

31. Mai 1906

Nr. 6-7.

X. Jahrgang.



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ÉRTESÍTŐ.

ALLGEMEINER

TECHNISCHER ANZEIGER

FÜR UNGARN.

ERSTES UNGARISCHES FACHBLATT FÜR DIE GESAMTE TECHNISCHE INDUSTRIE.

Abonnement für das Inland:
Ganzjährig: Kr. 16.— Halbjährig: Kr. 8.—
Für Deutschland:
Ganzjährig: Mark 16.— Halbjährig: Mark 8.—
Für die übrigen Länder des Weltpostvereines:
Ganzjährig: Francs 28.—

Herausgeber und Redakteur:
JULIUS SINGER.
Redaktion und Administration:
Budapest, VI., Podmaniczky-utca 61.

Erscheint 14-tägig.
Inserate
werden zu 20 Heller
per 4-mal gespaltene Petitzeile berechnet.

KLINGER'S Reflexions-Wasserstands-Anzeiger

Über 120,000 Stück

in allen Industriestaaten der Welt im Betriebe.

Wasserstand schwarz. Dampfraum silberglänzend.

Grösste Betriebssicherheit

← und Schutz vor Verletzung des Kesselpersonales. →

Kein Kessel sollte ohne diesen Apparat
in Verwendung stehen.

„KLINGERIT“

anerkannt einzig beste Dichtung

für höchsten Dampfdruck

und überhitzten Dampf etc. etc.

Klingerit wird dort empfohlen, wo noch
keine Dichtung entsprochen hat!

KLINGERIT

Dichtungs-Platten, Ringe und Façonstücke

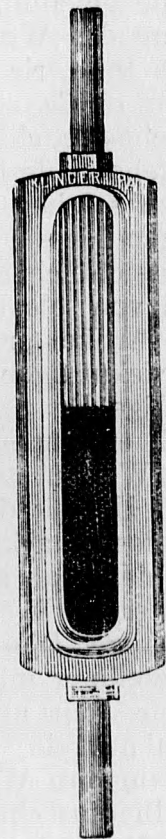
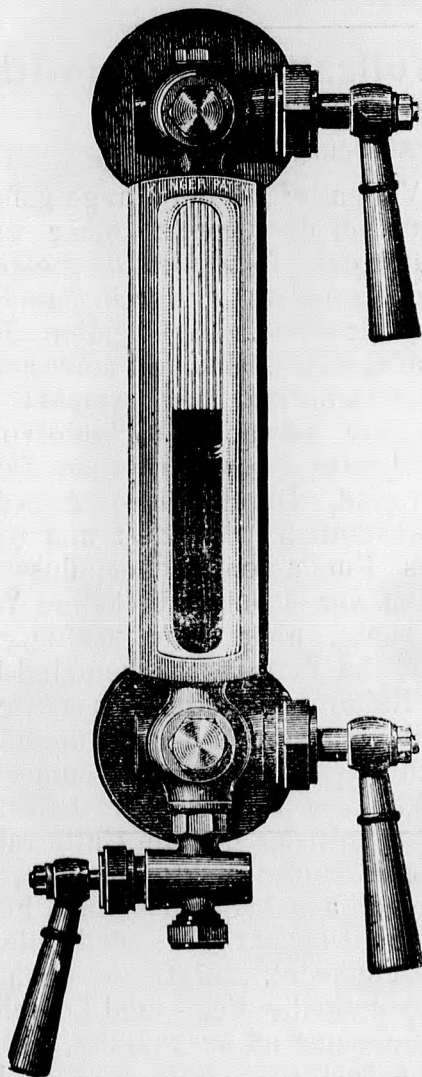
sind nur dann echt

wenn sie auf einer Seite über die
ganze Fläche mit

der registr.
Schutzmarke

Klingerit

versehen
sind.



Rich. Klinger Gumpoldskirchen bei Wien.

Möbelbeschläge A. BARTOSIK & Co., Luckenwalde,

Spezialfabrikation für Möbelbeschläge
in Guss, Prägung und Handarbeiten.

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gefl. Bezug nehmen zu wolle

Unser Fachblatt wird ausser unseren festen Abonnenten im Adressenwechsel sämtlichen Fabriksbetrieben von Ungarn und Österreich zugesendet und erfolgt der Austausch des Adressenmaterials je 3 monatlich.

Landesausstellung für Eisen- und Metallindustrie.

J. S—r. Bei herrlichem Frühlingswetter fand am 19. ds. um 11 Uhr Vormittags die Eröffnung der Eisen- und Metallwaarenausstellung durch den Staatssekretär Szterényi statt. Von allen bisher im Industriepavillon veranstalteten Ausstellungen ist diese Exposition als die gelungenste zu bezeichnen, da sie für den Fachmann lehrreich ist und dadurch einem wirklichen Bedürfnisse entspricht. Sie zeigt uns den Weg, welchen die ungarische Eisen- und Metallindustrie bis heute zurückgelegt hat und unterrichtet uns auch in der negativen Abtheilung darüber, welche Artikel bisher in Ungarn nicht erzeugt werden, trotzdem darin ein starker Absatz wahrzunehmen ist. Für Kapitalisten ist hier ein Fingerzeig gegeben, was für Fabriken noch in Ungarn auf dem Gebiete der Eisen- und Metallindustrie mit Aussicht auf Erfolg gerichtet werden können. Nachstehend geben wir in Kürze eine Skizze von den Expositionen der hervorragendsten Aussteller:

Nennt man die besten Namen unserer Industriellen so wird die Firma *Ganz & Co.* in Budapest an erster Stelle genannt, denn sie ist eine Weltfirma im besten Sinne des Wortes, ihre Erzeugnisse haben die ungarische Industrie im Auslande bekannt gemacht. Die Firma *Ganz & Co.* zeigt in der Ausstellung einige Dynamos, welche durch ihre Konstruktion geradezu unerreicht dastehen. Die Dynamos der Firma *Ganz & Co.* geniessen einen solchen Weltenruf, dass es Eulen nach Athen tragen hiesse, wollte man darüber viel Worte verlieren. Übersichtlich sind die auf einen Tableau zur Installation von elektrischen Beleuchtungsanlagen nothwendigen Artikel gruppirt. Die Waggonfabrik hat einen 10 pferdekräftigen stabilen Benzinmotor und eine 6 pferdekräftige Benzinlokomotive ausgestellt. Wir wollen hier noch erwähnen, dass *Ganz & Co.* auch auf der heurigen Weltausstellung in Mailand vertreten ist.

Unweit des Einganges der Ausstellung fällt uns die geschmackvoll arrangirte Exposition der bekannten, seit dem Jahre 1880 bestehenden Budapester Metallwaarenfabrik *Hirrmann Ferencz* (VII., Csányi-uteza 9) ins Auge. Die Firma, welche auch bei der Millenniumsausstellung mit der silbernen Medaille ausgezeichnet wurde, führt uns ihre renommirten Fabrikate in Messing-Metalartikeln für Dampf-, Wasser-, und Gasleitungen so wie ihre Wein- und Bierpumpen-Luftdruck-Apparate für Bierausschank so wie Messing-Pippen und als Spezialität Waggonbeschläge vor.

Die hiesige Firma *Fogl József Lajos* (Csengery-uteza 58) hat als Vertreterin der *Styria-Strickmaschinen-Fabrik* in Graz einige sehr nette Fabrikate ausgestellt. Wie uns der Direktor der Grazer Fabrik versicherte, wird das Grazer Stammhaus demnächst mit dem Baue einer ungarischen Fabrik auf dem hiesigen Platz beginnen. Die Fabrikate der *Styria Strickmaschinen-Fabrik* erfreuen sich eines Weltrufes und wäre daher die Erbauung einer ungarischen Fabrik seitens dieses Hauses mit Freude zu begrüßen.

Eine sehr interessante Exposition ist die der Firma *Marx & Mérei* Budapest, Aradi-uteza 60. Diese renommirte Firma hat Messinstrumente, Manometer, Vacuummeter, Springbalance, wissenschaftliche Instrumente in wunderbar ausgeführter Weise ausgestellt und den Beweis erbracht, dass diese Instrumente bei uns mindestens so gut als im Auslande hergestellt werden. Als Spezialität erwähnen wir die Exposition einer Luftpumpe für Fabriken und Laboratorien. Die Firma ist auch Lieferantin der Ungarischen Staatsbahnen so wie der Ungarischen Post- und Telegrafendirektion.

Längere Zeit bewunderten wir die ausserordentlich gelungene Exposition der renommirten Budapest-Salgótarjánner Maschinenfabrik *Hirsch & Frank* (Szabolcs-uteza 34). Diese Firma hat Haushaltsartikel so wie Dauerbrandöfen, Werkzeug und landwirthschaftliche Maschinen in äusserst geschmackvoller Weise ausgestellt und den Beweis erbracht wie ausserordentlich leistungsfähig wir in Ungarn in der Erzeugung dieser Artikel sind.

Unseren heutigen Rundgang wollen wir bei der Firma *Conrad & Co.* in Budapest, VI., Teréz kúrt 15 beenden. Diese Firma hat in mustergiltiger Ausführung technische und landwirthschaftliche Bedarfsartikel zur Exposition gebracht, so unter anderem Werkzeuge aller Art, ferner Spezialartikel für Berg- und Hüttenwerke, technische Gummiwaaren, Ventilatoren, etc. etc.

Wir behalten uns vor auf diese interessante Ausstellung noch zurückzukommen, da es uns leider für heute der Raum nicht gestattet die Expositionen der anderen Firmen zu besprechen.

Schnellaufende Vollgatter mit selbstthätigem Vorschub.

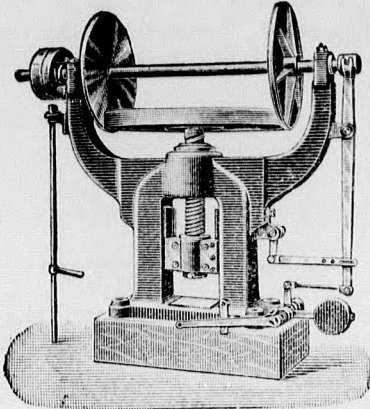
(Mit Abbildung Fig. 1).

Der Bau dieser Vollgatter ist dem lange gefühlten Bedürfniss entsprungen, bei der immer mehr zunehmenden Konkurrenz und den fortwährend steigenden Preisen der Rohhölzer die Leistung durch schnelleren Gang der Maschinen zu erhöhen. Die beiden Seitenständer, in Hohlguss ausgeführt, sind auf einer gemeinschaftlichen Grundplatte montirt, auf welcher auch die beiden Hauptlager mit bewährter Schmiervorrichtung und Schalen aus bester Phosphorbronze für die Antriebswelle befestigt sind. Durch diese Anordnung wird die Aufstellung wesentlich erleichtert und ein sogenanntes Setzen des Fundamentes beeinflusst den guten und ruhigen Gang der Maschine in keiner Weise. Der Gatterrahmen ist leicht, aber sehr kräftig, ganz aus Stahl hergestellt. Seine Führungsbacken sind leicht auswechselbar so am Rahmen befestigt, dass sie bei dem unvermeidlichen Krummwerden der Rahmenplatten eine kleine Drehung zulassen und deshalb immer gerade in den an den Ständern nachstellbar befestigten Führungen gleiten. Etwa mit der Zeit am Gatterrahmen auftretende Mängel lassen sich leicht beheben, weil derselbe ohne jede Demontage bequem seitlich herausgenommen werden kann. Die starke Antriebswelle, aus bestem Martinstahl geschmiedet, trägt zwischen den beiden Hauptlagern die getheilte Fest- und Losscheibe. Die Festscheibe ist als Schwungrad ausgebildet, während die Losscheibe mit einer getheilten Büchse aus Phosphorbronze versehen ist und auf einer getheilten Büchse aus Gusseisen mit selbstthätiger Schmierung läuft. Ausserhalb der Lager auf der Antriebswelle, durch die Ständer verdeckt, sitzen die beiden zum Ausbalancieren des Rahmens mit Gegengewichten versehenen grossen und schweren Schwungräder, deren mit Zentralschmierung ausgerüstete Kurbelzapfen aus Tiegeltahl durch zwei Zugstangen den Auf- und Niedergang des Gatterrahmens bewirken. Die beiden Seitenständer

G. TOPHAM & Co.

Gegründet 1853. **Wien-Favoriten.** Gegründet 1853.

Sägewerks- und Holzbearbeitungsmaschinen
in solidester Ausführung nach neuesten formvollendeten Modellen,
für alle Zwecke der Industrie.

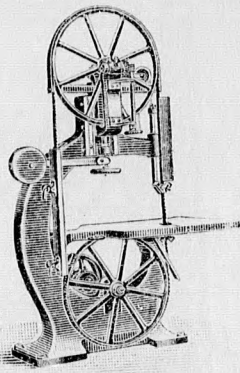


Spindelpresse.

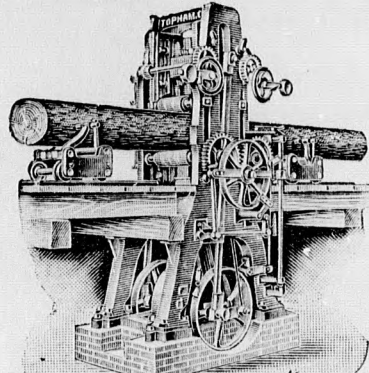
Spindel- u. Excenter-Pressen,
Metallgatter, Ziehbenke,
Wellblechpressen.

Dampfmaschinen mit Schieber-
und patentirter Ventilsteuerung.

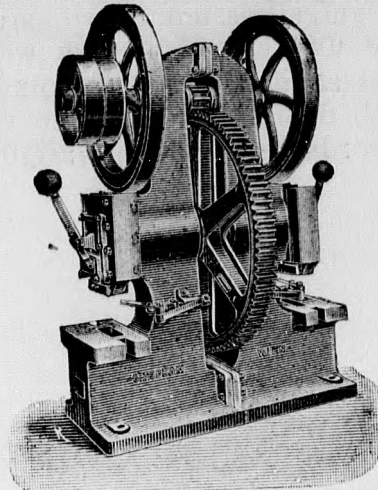
Transmissionen
mit u. ohne Ringschmierlager.



Tischler-Bandsäge.



Vollgatter mit Walzenvor-
schub über 2000 im Betrieb.

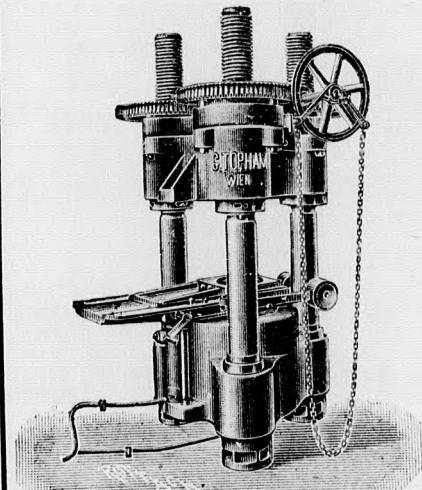


Doppelte Excenterpresse.

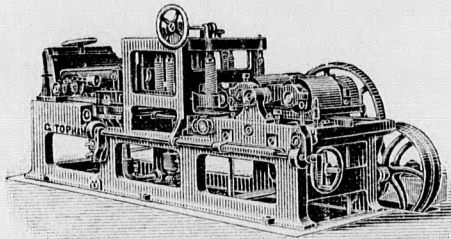
Hydraulische Pressen
in versch. Grössen bis zu
2 000 000 kg. Totaldruck
zur Erzeugung von Ge-
schosshülsen und die dazu
gehörigen

Pumpwerke
(bis zu 600 at)

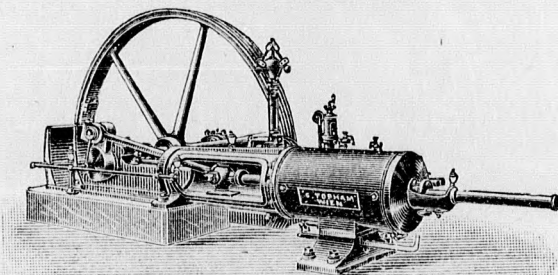
Maschinen-Guss Stirn, Kegel-
Schneckenräder so wie Räder
mit Pfeil- und Daumenzähnen.



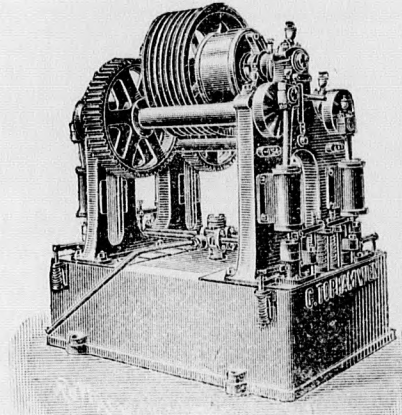
Hydraul. Presse bis 2 000 000 kg.
Druck.



Hobelmaschine, vierseitig arbeitend, mit feststehenden
Putzmessern.



Dampfmaschine.



Hydraul. Pumpe bis 600
kgcm.

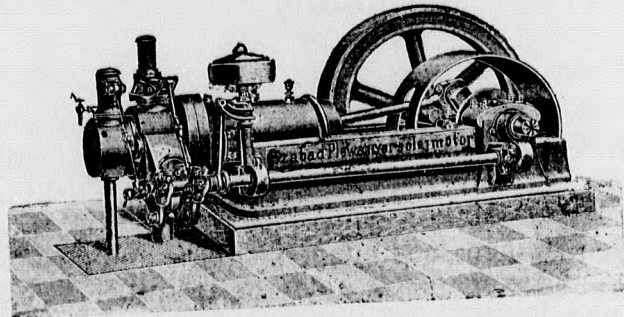
B. DÉNES Budapest, V., Lipót-körut 15.

Gegründet 1883.

NEUHEIT!

Gegründet 1883.

PLEWA Rohölmotor 2—50 HP.
Rohöllokomobile 4—20 HP.



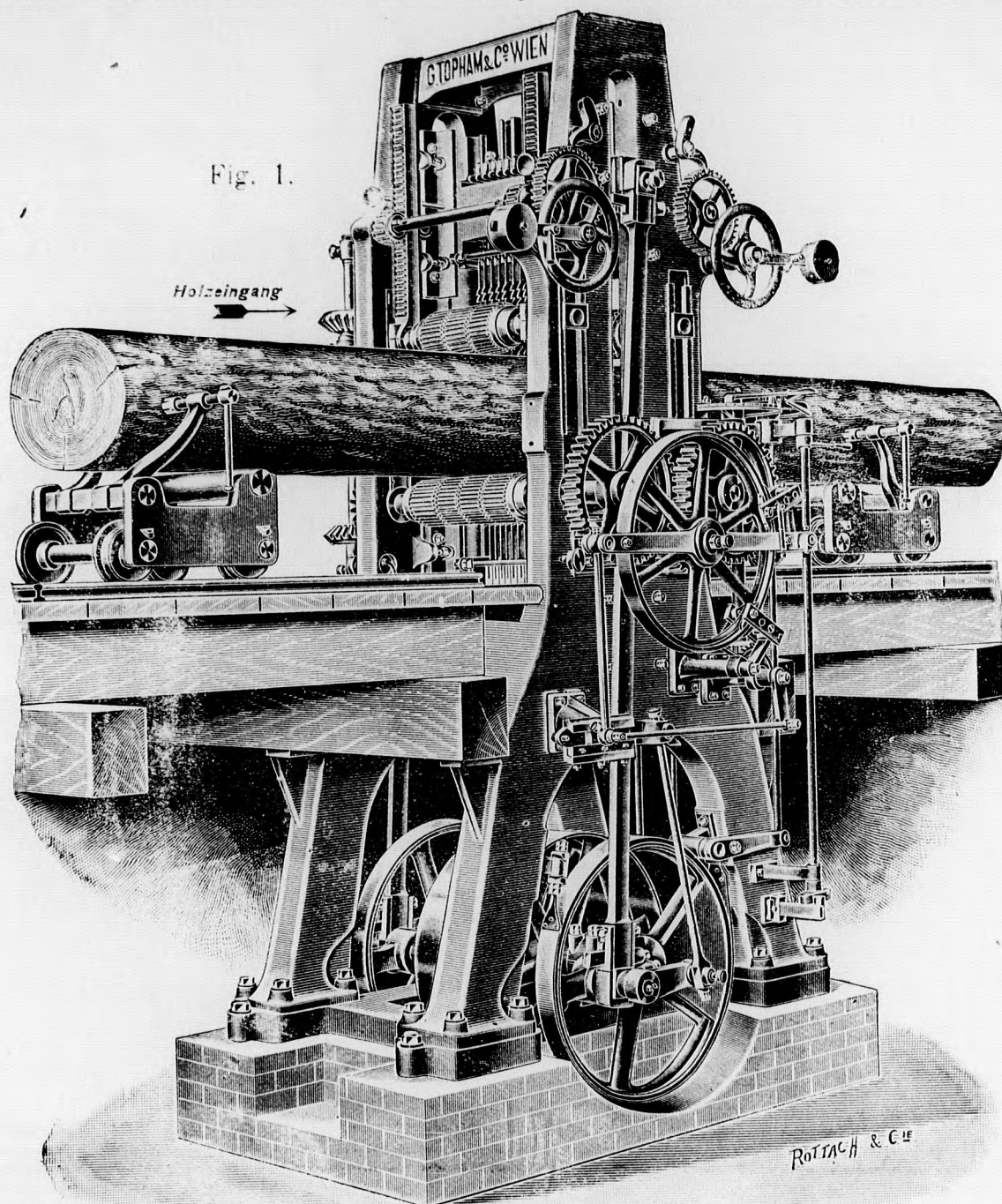
Diese Rohölmotore übertreffen alle bisherigen Motorfabrikate,
Für **Industrie-, Mühlen- und landwirthschaftliche Zwecke** vor-
züglich geeignet. Der Betrieb ist **geruchlos, geräuschlos** Störun-
gen sind aus- **kein Schnellläufer**, daher **Lebensdauer unbe-**
geschlossen, **grenzt**, kann durch jeder-
mann leicht gehandhabt werden **Betriebskosten 1—2 Heller pro Stunde**
und Pferdekraft, somit 60—70% Ersparniss gegenüber Benzin-
Motoren. — Rohöl ist steuerfrei, überall ohne Finanzkontrolle
erhältlich.

Kataloge sendet gratis B. DÉNES, Budapest, V., Lipót-körut 15.
Es wird ersucht, auf die Adresse genau zu achten.

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gest. Bezug nehmen zu wollen

sind so gebaut, dass die Antriebswelle mit den beiden fest aufgepressten Schwungrädern, nach Abnahme der Fest- und Losscheibe so wie der beiden Hauptlager, leicht seitlich herausgenommen werden kann. Den Vorschub der Hölzer bewirken vier paarweise übereinander angeordnete geriffelte Hartgusswalzen, die alle ange-

den kann. Die Gatter mit normaler Schnitthöhe werden zum Verschneiden und Besäumen der Rundhölzer benützt, während die mit verkürzter Schnitthöhe gebauten, sogenannten Prismengatter zum Verschneiden vorgesäumter Prismen dienen. Sie sind besonders grösseren Sägewerken zu empfehlen, weil sie bei grösserer



trieben sind. Die unteren Walzen sind fest in den Ständern gelagert, während die oberen, in Führungen der Ständer gleitend, durch eine Hebevorrichtung vom Stande des Arbeiters aus, den jeweilig zu schneidenden Holzstärken entsprechend, leicht gehoben und gesenkt werden können. Die Zahnstangen, Sperräder, Hülsenge triebe, Gewichts- und Schalthebel sind aus bestem Stahlguss hergestellt. Der Vorschub erfolgt ruckweise mit Voreilung beim Niedergang des Gatterrahmens mittels Gegenkurbel und Hebelübersetzung. Bei dieser Anordnung wird die günstigste Rahmengeschwindigkeit so wie das Auswerfen der Sägespäne nach unten gesichert, so dass ein Vorhang (Überhang) der Sägeblätter von 4 bis 7 mm vollkommen ausreicht. Der Vorschub der Hölzer, bis $2\frac{1}{2}$ Meter in der Minute, kann während des Ganges der Maschine durch einen bequem gelegenen Handhebel vom Stande des Arbeiters aus leicht ein- oder ganz abgestellt werden. Die Maschine kann durch einen Handhebel vom Stande des Arbeiters leicht ein- und ausgerückt werden. Ausserdem ist eine auf den Kranz des einen Schwungrades wirkende Bandbremse vorhanden, mit welcher der Gatterrahmen in jeder Höhenstellung festgehalten wer-

Geschwindigkeit mit kurzen dünneren Sägeblättern arbeiten und deshalb quantitativ so wie qualitativ Vorzügliches leisten. Diese Vollgatter werden von der Firma G. Topham & Co. Wien, X. fabriziert.

Zum 200-jährigen Jubiläum der Dampfmaschine.

(1706—1906).

Von Kurt Alexis.

Den enormen Aufschwung, welchen Industrie, Handel und Verkehr im letzten Jahrhundert genommen haben, verdanken wir zum weitaus grössten Theile der Erfindung der Dampfmaschine und den aus dieser resultierenden Folgeerscheinungen. Ohne die Dampfkraft wäre unser ganzes modernes Verkehrswesen, Eisenbahn und Dampfschiff, unsere grossen Berg- und Hüttenwerke, ja der grösste Theil unserer ganzen Industrie unmöglich. Es kann uns daher nicht wundern, dass diese Erfindung, welche eine so tiefgreifende Veränderung in unser Kultur hervorgerufen hat, häufig schon der Gegenstand kultur-historischer Betrachtungen gewesen ist.

ABZIEH-BILDER

Gegründet 1865.

Man verlange Preisliste Nr. 25

Gegründet 1865.

für Maschinen, Metall, Holz und Glas;
Ornamente, Zahlen, Medaillen, Schutzmarken, Firmen, Schriften, Blumen etc.

Abziehbilder-Fabrik **Carl Schimpf**, Nürnberg.

Telephon 3530.

Schnell- und harttrocknende Maschinen-Glasurlacke

in allen Farben, mit Hochglanz deckend, elegant und
sehr beständig.

Billige, dauerhafte **UNIVERSAL-LACKE** in allen
Farben.

Ung. Postsparkassa-Conto (Clearing) Nr. 15,396.

Vernis

aller Art, hochglanz und matt, Goldfarbe
echt und Silberlack als Ausstattung für
galvanisch versilberte, vermessingte, verkupferte und ver-
nickelte Waaren.

In Patina-Lacken stets das Neueste.

BRONZEN
in reichster Auswahl.
ALUMINIUM.

WILHELM FROEBE

Wien, I, Operngasse 14.

LACKE
für Mechaniker und
Optiker.

Feinst geriebene Ölfarben in allen Nuancen.

Modell-Glasuren u. Metall-Streich- u. Tauchlacke

farblos und in feurigsten Nuancen.

ZAPON und **BRASSOLINE.**

RIPOLIN, hochglänzend und matt in franzö-
sisch-holländischer Originalwaare.

Copal-, Bernstein-, Blech- u. Eisenlacke.

EMAILLACKE IN ALLEN FARBEN!

Feinstgeriebene Ölfarben, Fussbodenlacke etc.

LANGEN és WOLF

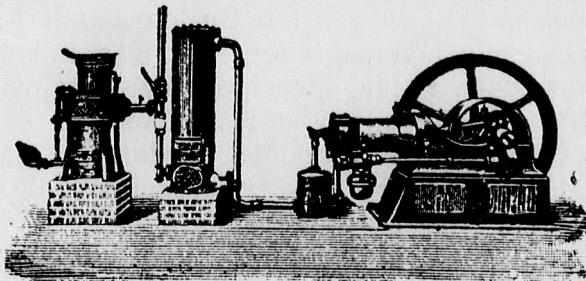
Budapest V., Váci-körút 59. sz.

Eredeti Otto-féle

szivógáz motorok,

üzemköltség lóerő óránként körülbelül

1½-3 fillér.



Patent-Antiferugin

Rost bis auf den gesunden Kern des Eisens, mit dem es eine Verbindung eingeht, die jede Neubildung von Rost verhindert!

Antiferugin

ist eine unerreichte, weder feuergefährliche noch gesundheitsschädliche Kesselfarbe; es bewirkt, dass der Kesselstein sich nur ganz lose an den Kesselwänden ansetzen kann, von denen er mit grosser Leichtigkeit zu entfernen ist; darf überall ruhig angewendet werden.

Tausende Referenzen.

ANTIFERUGIN widersteht Zuckersäften, Säuren, Alkalien und deren Dämpfen!

Antiferugin ist das sicherste und wirksamste Rostschutzmittel für Blankmetalle!

Erste österreich.-ungar.
Antiferugin-Fabrik.

Leuchtag & Seidenstein WIEN III/4.

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gefl. Bezug nehmen zu wollen.

Lange Zeit war man über die Person des Erfinders im Unklaren, bis die umfassenden Arbeiten Aragos und Gerlands in unzweideutiger Weise dargelegt hatten, dass der Franzose Denis Papin allein als Erfinder der Dampfmaschine in Betracht kommen könne und das Jahr 1706 — das Jahr, in welchem Papin mit seiner ersten betriebsfähigen Dampfmaschine in die Öffentlichkeit trat — als das historisch feststehende Geburtsjahr der Dampfmaschine angesehen werden müsse.

Es sind nun 200 Jahre her, dass diese Erfindung das Licht der Welt erblickt hat und es ist deshalb eine Dankspflicht gegen den Erfinder, die wir zu erfüllen haben, wenn wir seiner und seiner Erfindung aus diesem Anlasse gedenken.

Denis Papin wurde am 22. August 1647 zu Blois in Frankreich geboren. Schon frühzeitig als 15-jähriger Jüngling bezog er die Universität in Angers, wo er sich vor allem dem Studium der Medizin und Physik widmete. Im Alter von 22 Jahren erlangte er den Dokortitel der medizinischen Fakultät und begab sich dann nach Paris. Dort wurde er Assistent bei dem berühmten Astronomen und Physiker Christiaan Huygens van Zuylichem, der den jungen, überaus geschickten Gelehrten bald sehr schätzen lernte. In Folge Aufhebung des Ediktes von Nantes musste Papin Frankreich verlassen und wandte sich nach England. Gelegentlich eines Besuches bei Verwandten in Kassel und in Marburg wurde er auch dem damaligen Landgrafen Karl von Hessen vorgestellt, welcher sich für Papins Pläne interessierte und an dem tüchtigen jungen Gelehrten grossen Gefallen fand. Der Landgraf bot ihm eine Professur in Marburg an, Papin willigte ein und so finden wir den französischen Flüchtling seit dem Jahre 1688 als Professor in Marburg.

Der Landgraf von Hessen, dem, wie vielen anderen deutschen Fürsten jener Zeit, der französische Hof in allem zum Vorbild diente, dem nachzueifern und es ihm gleichzutun sein sehnlichster Wunsch war, hatte von den Wasserkünsten, die Ludwig XIV. in Versailles hatte anlegen lassen, viel rühmen hören. Er war gerade damit beschäftigt, auch seine Residenzstadt Kassel mit Gartenanlagen zu verschönern. Die Karlsau, ein von den Armen der Fulda umschlossener Komplex, sollte zu diesem Zwecke entwässert werden und es mussten deshalb Vorrichtungen getroffen werden, die gestatteten, in kurzer Zeit grössere Wassermassen zu heben. Papin, der von dem Projekte des Landgrafen hörte, griff dieses auf und konstruirte eine Zentrifugalpumpe, welche er mit der Huygensschen Pulvermaschine betreiben wollte. Die Unvollkommenheit, die grosse Betriebsunsicherheit und vor allem die geringe Leistungsfähigkeit dieser Maschine veranlassten den Marburger Professor, sich ganz vom Schiesspulver loszusagen und er machte die ersten Versuche mit Wasserdampf. Hierüber veröffentlichte er im Jahre 1690 in seiner Schrift: „Neue Methode, die stärksten Triebkräfte mit leichter Mühe zu erzeugen“ folgendes: „... da das Wasser die Eigenschaft hat, nachdem es durch Feuer in Dämpfe verwandelt worden, so elastisch wie Luft zu werden und nachher durch Abkühlen sich wieder so zu verdichten, dass es vollkommen aufhört elastisch zu sein, so habe ich geglaubt, dass man leicht Maschinen machen könne, in denen das Wasser mittels mässiger Wärme und geringen Kosten die vollständige Leere hervorbringen würde, die man vergeblich mit dem Schiesspulver zu erzielen versucht hat.“

Wenn auch diese Experimente Papins nicht sofort zu einem in der Praxis verwertbaren Ergebniss führen, so waren sie doch die erste Anregung zur Verwendung des Wasserdampfes; Misserfolge, wie eine Explosion des Dampferzeugers und Ereignisse elementarer Gewalt (im Jahre 1698 riss ein Eisgang der Fulda die be-

reits fertig gestellten Fundamente der Pumpmaschine weg) liessen das Interesse des Landgrafen bald wieder erlahmen und so kam es, dass es noch einige Jahre dauerte, bis Papin mit einer betriebsfähigen Maschine an die Öffentlichkeit treten konnte.

Den Anstoss hierzu gab Leibnitz, der deutsche Philosoph, welchen Papin in Paris kennen gelernt hatte. Dieser übersandte im Jahre 1705 eine Zeichnung der Maschine des Engländers Savery, jedoch ohne irgend eine Beschreibung, wie er sie aus London erhalten hatte und wollte Papins Meinung hierüber hören. Papin eilte zu seinem Fürsten, um ihm die Zeichnung vorzulegen und beide erkannten in ihr einen Entwurf, welchen man bereits in Kassel vor vielen Jahren geprüft, aber als untauglich wieder verworfen hatte.

Doch war dieses Ereigniss der Anlass, dass der Landgraf sich wieder mit neuem Interesse den Papinschen Ideen zuwandte und ihm den Auftrag ertheilte, einen neuen Plan auszuarbeiten und eine Maschine zum Betriebe einer Kornmühle zu erbauen.

Mit frischem Eifer machte sich nun Papin ans Werk, galt es doch nicht nur seinen Fürsten, sondern auch der Welt zu zeigen, dass er im Stande war, seine Ideen und Experimente aus dem Laboratorim in Wirklichkeit umzusetzen.

Während er mit dem Bau der Maschine beschäftigt war, schrieb er am 23 März an Leibnitz: „Ich kann Ihnen versichern, je mehr ich vorwärts komme, um so mehr sehe ich mich im Stande, den Werth dieser Erfindung zu schätzen, die der Theorie nach die Kräfte der Menschen ins Unendliche steigern muss. Was aber die praktische Seite anbelangt, so glaube ich ohne Übertreibung sagen zu dürfen, dass mit Hilfe dieses Mittels ein einziger Mensch die Arbeiten von sonst hunderten verrichten wird. Allerdings gebe ich zu, dass Zeit dafür erforderlich sein wird, um es bis zu dieser Vollkommenheit zu bringen. Sie können überzeugt sein, dass ich alles tun werde, was in meinen Kräften steht, damit die Sache gut und zur Zufriedenheit von statten geht, obwohl man hier nur schwer einigermaßen brauchbare Arbeiter erhalten kann. Indessen hoffe ich, dass mit Gottes Hilfe die Geduld endlich über alle Schwierigkeiten triumphieren wird.“

Im Frühjahr 1706 war die neue Maschine fertig gestellt. Papin führte sie seinem fürstlichen Gönner vor, welcher mit der Leistung sehr zufrieden war, wenn auch in Folge einiger schlechter Rohrverbindungsstellen die Versuche wieder abgebrochen werden mussten.

Eine kurze Beschreibung dieser ersten Dampfmaschine möge hier nach der „Werkmeister Zeitung“ eingeschaltet werden. Der Dampf wurde in einem kupfernen Kessel, welcher mit einem Sicherheitsventil versehen war, erzeugt. Die Form dieses Kessels war elliptisch, er hatte eine Höhe von 36 und eine Breite von 20 Zoll. Aus dem Dampfraum dieses Kessels führte eine Rohrleitung, welche mit einem Absperrhahn armiert war, nach einem zylindrischen Gefäss, dem Dampfzylinder. Dieser, ebenfalls aus Kupfer hergestellt, hatte einen Durchmesser von 20 Zoll bei 15 Zoll Höhe. Oben auf dem Zylinder, gleich neben der Mündung der Dampfzuleitung befand sich ein zweites Sicherheitsventil. Am unteren Ende hatte der Zylinder einen Ansatz, welcher sich allmählich auf etwa $\frac{1}{4}$ des Zylinderdurchmessers verjüngte und halbkreisförmig nach oben umgebogen war. Diese Zylinderfortsetzung endigte in einem Steigrohr. In dem hierdurch entstandenen Knie des Zylinders wurde ein Trichter eingeführt, durch welchen Wasser in den Zylinder gelassen werden konnte. Innerhalb des Zylinders befand sich ein hutförmiger Schwimmer (oder Kolben) aus Blech, welcher auf der Oberfläche des Wassers schwimmend ruhte.

Das Steigrohr, in dessen unterem Ende ein Rück-

PUMPEN

aller Arten

für häusliche und öffentliche Zwecke,
Landwirtschaft, Bauten und Industrie.

Gartenspritzen, Hanf- und Gummischläuche, so wie
Eisen- und Bleiröhren aller Dimensionen.

WAAGEN

für jeden Zweck

Neuester verbesserter Konstruktionen

Dezimal- Zentesimal- und Laufgewichts-Brückenwaagen

aus Holz u. Eisen, für Handels-, Verkehrs-, Fabriks-,
landwirtschaftliche u. andere gewerbliche Zwecke,

Personenwaagen, Waagen für Hausgebrauch, Viehwaagen.

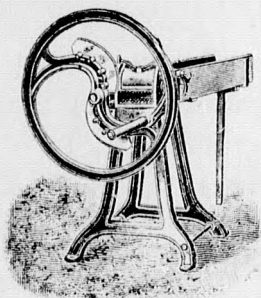
Kommandit-Gesellschaft für Pumpen- und Maschinenfabrikation

W. GARVENS WIEN,

Zentrale: II. Garvenswerke,
Handelsquai 130, Endstation
der Strassenbahn Innstrasse.

Musterlager und Stadtgeschäft
wie bisher
I., Schwarzenbergstrasse 6.

Kataloge gratis und franko.



Dresch- Maschinen

Wichtig für Händler für Hand-
landw. Maschinen. u. Göppelbetrieb

Göppel

Scheibenradhächsler

in solider Ausführung und bester Kon-
struktion offerirt Maschinenhändlern

Wiener Niederlage der

ERSTEN BÖHMERWALDER MASCHINENFABRIK

JOSEF KAUB WIEN, III/2
Löwengasse Nr. 5.

Canada-Mähmaschinen „NOXON“

erstklassiges Fabrikat,

Grasmäher
Getreidemäher
Garbenbinder

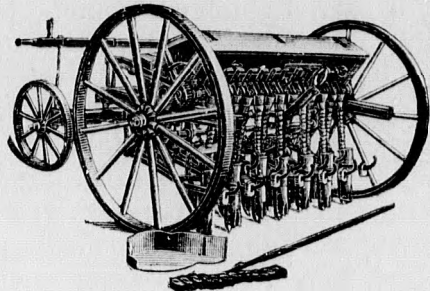
tadellos arbeitend, liefern

Ph. Mayfährth & Co.

Wien II/1

Maschinenfabrik und Eisengiesserei.

An Händler liefern wir zu Fabrikpreisen Agenten erhalten
hohe Provision. Alleinverkaufsgebiete werden zugesichert.



Dampfsäge-Einrichtungen

eiserne Vollgatter,

Dampfmaschinen, Kessel,

Brennerei-Einrichtungen,

Mahlgänge, Industrie-Locomobile

(mit ausziehbarem Röhrensystem),

Dampfdreschgarnituren

liefert zu vortheilhaftesten Bedingungen

Bredt E. és Társa

gépgyár és vasöntőde

OTTYNIA

Budapest, VI. Nagymező-utca 49.

Külön osztály emelő-készülékek és közlőmű berendezések
gyártására:

Hirsch és Frank

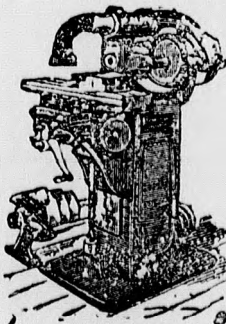
Budapest-Salgó-Tarjáni gépgyár és vasöntő részvény-társulat

BUDAPEST,

VI., Szabolcs-utca 34. szám.

Egyengető-esztergapadok,

furógépek, marógépek, vala-
mint más szerszámgépek a
legujabb szerkezet és gondos kivi-
telben.



schlagventil angeordnet war, mündete in ein grosses zylindrisches Gefäss von 23 Zoll Durchmesser und 3 Fuss Höhe.

Sollte nun die Maschine in Betrieb gesetzt werden, so liess man durch den Trichter Wasser von unten in den Zylinder strömen. Der Wasserstand im Zylinder und mit ihm der schwimmende Kolben stieg nun allmählig im Zylinder aufwärts. Hatte derselbe nun seinen höchsten Stand erreicht, so wurde der Wasserzulufluss gehemmt, der Hahn in der Dampfzuleitung geöffnet und der vom Kessel überströmende Wasserdampf konnte in den Zylinder gelangen, expandierte und drückte so den Kolben nach unten. Das unter dem Kolben befindliche Wasser suchte nun einen Ausweg, hob das am unteren Ende des Steigerohres befindliche Rückschlagventil in die Höhe und stieg durch das Steigrohr empor in das hochstehende Wasserreservoir. Hatte der Kolben seinen tiefsten Stand erreicht und der Dampf somit seine Arbeit getan, so wurde die Dampfzuleitung abgesperrt, ein am oberen Ende des Zylinders befindlicher Hahn geöffnet und der verbrauchte Dampf konnte auspuffen. Der Arbeitsprozess war beendet und man liess wieder Wasser durch den Trichter in den Zylinder strömen und ein neuer Arbeitsprozess konnte vor sich gehen.

Leitete man nun eine grössere Wassermenge, etwa einen kleinen Bach in den Trichter, so konnten in verhältnissmässig kurzer Zeit ganz bedeutende Wassermassen in eine beträchtliche Höhe gepumpt werden. Aus diesem gleichsam als Hochreservoir dienenden Gefässe wurde das Wasser zur Speisung eines Wasserrades verwendet, von dessen Welle die erzeugte mechanische Kraft abgenommen werden konnte.

Wie leicht ersichtlich, haben wir in dieser Papin'schen Dampfmaschine eine, wenn auch überaus primitive Auspuffmaschine vor uns. Leider war Papin in Folge ungünstiger Zeitumstände genöthigt, seine Veruche aufzugeben und er verliess 1707 Kassel und wandte sich, bereits an der Schwelle des Greisenalters stehend, nach England, wo er hoffte für seine Pläne eine wirksamere Unterstützung zu erhalten. Doch erwies sich diese Hoffnung als trügerisch. Denn Newton, der damalige Präsident der königl. Gesellschaft, liess aus Eifersucht gegen Leibnitz den Schützling des grossen deutschen Philophen nicht hoch kommen. Der Erfinder der Maschine, welche den Grundstock zu Englands Macht und Blüthe gelegt hat, starb, nur als geduldeter Gast, arm und vergessen, im Jahre 1712 in London.

Das Unglück Papins war, ein Jahrhundert zu früh gelebt zu haben, denn der Mann, welcher die P a e eines Dampfwagens, eines Dampfschiffes, ja sogar eines Unterseebootes fertig mit sich herumtrug war seiner Zeit weit voraus. Die Technik der damaligen Zeit war auch noch nicht im Stande, den Anforderungen, welche das Erfindergenie eines Papin an sie stellte, zu genügen. Erst dem vergangenen Jahrhundert war es vorbehalten, die Bedeutung der Papin'schen Erfindung richtig zu erkennen und ihren grossen Werth kennen zu lernen. Die Kulturgeschichte aller Völker hat ihm einen Platz unter ihren grössten Männern angewiesen und ihm ein Denkmal gesetzt, dauernder als Erz.

Neue Inserate.

Unsere heutige Nummer enthält die neuen Inserate nach stehender Firmen, welche wir der besonderen Aufmerksamkeit unserer Leser bestens empfehlen:

J. Krauss & Co. Wien, XVIII., Währingergürtel 53, über Wäscherei-Maschinen

Josef Kaub Wien, III., Löwengasse 5, über Dreschmaschinen.

R. Tintner Wien, VI., Liniengasse 18, über Dichtungsmittel „Fair“.

Heinrich Bink Wien, XVI., Panikengasse 34, über Werkzeuge.

Der Gesamtauflage unserer vorliegenden Nummer haben wir beigelegt einen Prospekt der Firma

J. RICHARD ZSCHUNKE DRESDEN N.

über Stopfbüchsenpackung „Monopol“

Wir empfehlen diesen Prospekt der besonderen Beachtung aller Interessenten.

Unsere vorliegende Nummer ist 16 Seiten stark.

Geschäftliche Rundschau.

Neue Unternehmungen. In Budapest III., Zsigmond-tér 11 wurde unter der Firma *Tholt István* und VIII., Népszínház-utca 4 unter der Firma *Weiss Vilmos* ein Installationsgeschäft für Gas- und Wasserleitungs-Artikel eröffnet. — In Miskolcz wurde die *Első Miskolczi szövögyár* mit 18 Webestühlen in Betrieb gesetzt. — Unter der Firma *Hubert L. és Társa* wurde in Budapest, VI., Mozsár-utca 9 ein Geschäft für Automobile und deren Bestandtheile eröffnet. — In Pozsony wurde unter der Firma *Kont Gyula* ein neues technisches Geschäft kreirt. — In Budapest, VII., Csengeri-utca 7 wurde unter der Firma *Ulrich és Hoffmann* eine Fabrik für Motoren und Transmissionen errichtet. — In Bácskula ist der Bau einer neuen Baumwollspinnerei unter der Firma *Fejes és Nagy* im Gange. — In Budapest, VII., Miksa-utca 15 wurde ein Geschäft für Möbelbeschläge von Herrn *Max Guggenhuim* eröffnet. — Unter der Firma *Böhm Alajos és Társa* wurde in Budapest, Erzsébet-körut 22 ein Geschäft für Fabrikseinrichtungen eröffnet. — In Budapest, V., Sziget-utca 9 wurde unter der Firma *Hajos és Társa* ein Unternehmen für den Vertrieb von Motoren, Automobilen und Mühleneinrichtungen etablirt. — Unter der Firma *Gergely és Társa* wurde in Budapest, IX., Ferencz-körut 1, ein Agentur für landwirthschaftliche Bedarfsartikel errichtet. — Die *Kishidvéger Holz-indusrie A. G.* erbaut eine Dampfsäge-Anlage zur Verfertigung von Leisten aus Buchenholz. — In Marosillye erbaut Herr *Oskár Milch* Holzhändler in Budapest eine Dampfsägeanlage. — In Nagykároly wurde eine Aktiengesellschaft mit 400,000 Kronen Kapital zur Erzeugung von Holzwaaren und Möbeln gegründet. — Die Budapester Firma *Bock Bernhard fia* errichtet in Kaposztásmegyér bei Budapest eine Kokosfettfabrik.

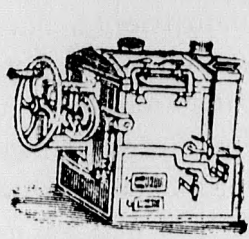
Neue Vertretung. Die Eisenagentur *Burschik & Miedler* in Budapest hat die Vertretung der *Friedländer Eisenwerke* für Fein- und Galanterieguss übernommen.

Firmaveränderungen. Bei der Firma *Brunner L. és Társa* in Budapest ist Herr *Karl Weiss* nach 20-jähriger Thätigkeit ausgetreten und Herr *J. L. Brunner* nunmehr alleiniger Inhaber der Firma. — Bei der Firma *Surányi & Remete* technische Agentur in Budapest, Váci-körut 6 ist Herr *Géza Remete* aus der

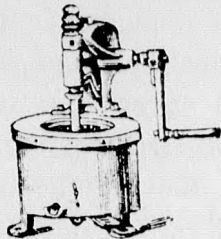
Wäscherei-Maschinenfabrik J. KRAUSS & Co.

WIEN, XVIII/1,
Währingergürtel Nr. 53.

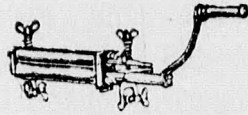
Grösste Fabrik dieser Branche. — Einrichtung kompletter Wäschereien und Putzereien mit Dampf- und Handbetrieb für Bäder, Kasernen, Spitäler, Hotels, Kur-, Gast-, Armen- und Waisenhäuser, Wäschefabriken, Irrenanstalten, Haushaltungen etc.



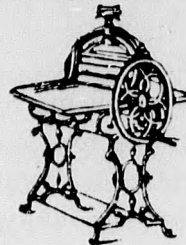
Dampfwaschmaschine bestes System von K 56—4000



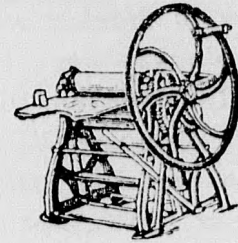
Zentrifugen (Trockenm.) geräuschl., f. Hand- u. Kraftbetrieb, von 200 K. aufw.



Wringmaschinen (Wäscheauswinder) alle Grössen von K 26 an.



Wäscherollen beste Konstruktion. 36 K u. höher.



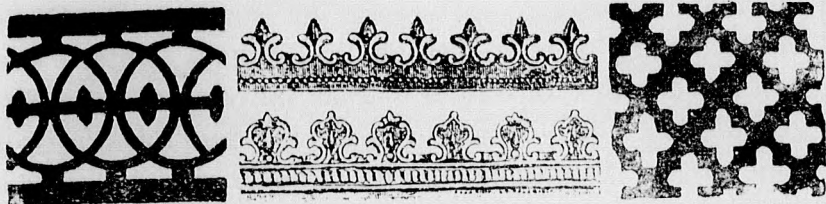
Bügel- u. Glanzmasch. für alle Zwecke von K. 50 aufw.

Beste und solide Ausführung

Illustr. Preiscurante gratis u. franco.

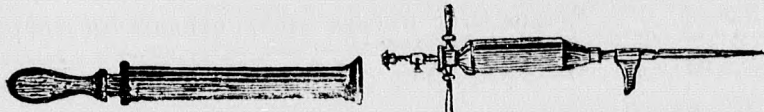
JOHANN WINDBERGER

METALLWAAREN-FABRIK
WIEN, VII., Richtergasse 3.



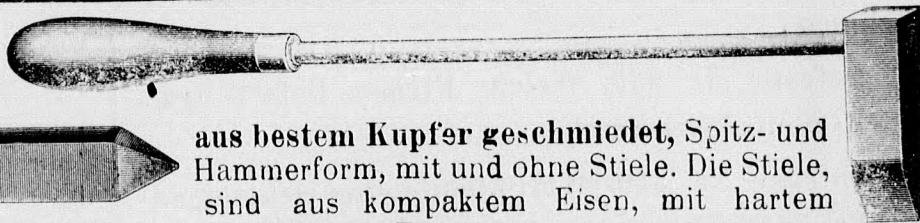
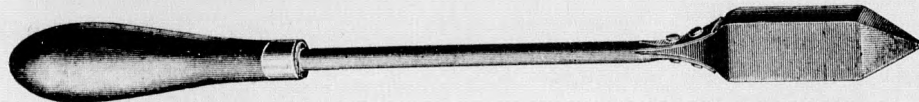
Preiscurante gratis und franco.

Wein-, Obst-, Garten- u. Glashausspritzten. Perforierte Bleche. Reibbleche. Gepresste Dessins. Metallguss- und Blechschrauben. Gallerien für Möbel.



GEGRÜNDET IM JAHRE 1835

Löthkolben



poliertem Holzheft, durchgenietet.

aus bestem Kupfer geschmiedet, Spitz- und Hammerform, mit und ohne Stiele. Die Stiele, sind aus kompaktem Eisen, mit hartem

Billigste Preise.

Kupfer-, Messing-, Tombak-, Neusilber-, Nickel-, Bronze-Bleche und Drähte.
Telephon 1008. Widerstandsdrähte für Rheostate. Telephon 1008.

F. A. LANGE, Wien, VII^{1/2}, Westbahnstrasse Nr. 5.

MATTONI'S ELISABETH SALZBAD

Beginn der Saison am 22. April.

Von glänzendem Erfolg bei

Frauenkrankheiten und Unterleibsleiden.

Ordinirender Badearzt Dr. POLGAREMIL.

Gesunde Lage, billige Wohnungen, gute Restaurationen

Elektrische Straßenbahn-Verbindung mit der Hauptstadt

JULIUS POPPER
Wien, I^{1/1}, Kumpfgasse 7.
Abth. B

Werkzeugmaschinen,
Holzbearbeitungsmaschinen,
Blechbearbeitungsmaschinen,
Schmirelschleifmaschinen,
und Räder,
Sandstrahlgebläse,
Abth. A.
Papierverarbeitungsmaschinen.

Gratis und franco bekommt

Jeder ein Manipulations-Büchlein, wodurch wer immer in der Lage ist die

feinsten Liqueure und Rum

auf kaltem Wege ohne jedwede Vorrichtung selbst in kleinsten Mengen von meinen renommirten aromatischen Essenzen herzustellen.

A. WATTERICH,

Budapest,
VII., Dohány-utca 5.

Gegründet
1869.

Prämiirt mit 8 Medaillen und zahlreichen Anerkennungs-Diplomen.

Hotel Belvedere Wien II
am Staatsbahnhof, Südbahnhof, Park, Telche Insel, 200 Zimmer, 2 K.

Transenalquartiere für k. u. k. Offiziere.

200 separierte Zimmer von 2 Kronen aufwärts (elektr. Licht und Service inbegriffen). SPECIALHAUS für grössere Bequartierungen jeden Genres, auch unmöblierte Zimmer.

Hotelpartier am Staatsbahnhof und Südbahnhof anwesend, besorgt Gepäck etc. Wagen wird erspart.

AUSWANDERERHEIM III., Trubelgasse 8, seit circa 10 Jahren für Auswanderer der 6 grössten Schiffslinien.
(Betten von 60 Heller bis 2 Kronen).

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gefl. Bezug nehmen zu wollen.

Firma ausgetreten und ist die Firma nunmehr in den alleinigen Besitz des Herrn *Gábor Surányi* übergegangen.

Lokalveränderung. Die Maschinenfabrik *Oesterreicher & Markus* wurde ab 1. Mai l. J. in das Haus VII., Munkás-utca 14 verlegt.

Insolvenzen. Die Installationsfirma *Köhegyi és Geiger* in Budapest, VI., Eötvös-utca hat sich mit bedeutenden Passiven insolvent erklärt. — Die Direktion der *Borsoder Stahlwerks A. G.* offerirt ihren Gläubigern eine 40%-ige Quote und würde bei Annahme derselben die Liquidirung des Unternehmens erfolgen.

Fragekasten.

In dieser Rubrik publiciren wir gratis die von unseren Lesern eingelaufenen Anfragen. Die Beantwortung erfolgt seitens der Redaktion brieflich und vollkommen unentgeltlich. Die Namen der Fragesteller werden nicht bekannt gegeben.

Anfrage Nr. 337. Wer liefert Hartgusswalzen für Blechwalzwerke?

Anfrage Nr. 338. Wer erzeugt Press-Spundemaschinen?

Anfrage Nr. 339. Welche Firmen liefern hydr. Schnellschmiedepressen?

Anfrage Nr. 340. Wer könnte eine elektromagnetische Erzaufbereitungs-Maschine liefern?

Vermischte Nachrichten

Trauung unseres Redakteurs. Am 20. ds. fand beim Standesamte des Budapester VI. Bezirkes die Trauung des Redakteurs und Herausgebers unseres Blattes Herrn *Julius Singer* mit Frau *Gisella Farkas* statt. Als Trauzeugen fungirten die Herren Architekt *Ernst Goldmann* und Reservelieutenant *Karl Kober*. Am zweitfolgenden Tage fand dann die kirchliche Trauung im isr. Cultustempel in der Tabakgasse statt, wo Rabbiner Dr. Hevesi eine gehaltvolle Ansprache an das neuvermählte Paar hielt. Mit einer kleinen Hochzeitsreise wurden die Feierlichkeiten beendet.

Gründung einer Industriebank in Budapest. Die finanziellen Kreise der Hauptstadt beabsichtigen die Gründung einer grossangelegten Industriebank mit 100 Millionen Kronen Kapital. Soll die neue Bank wirklich berufen sein neue Industrien ins Leben zu rufen und eine nach europäischen Begriffen entwickelte Industrie zu schaffen, dann darf es keine Treibhauspflanze sein, sondern sie muss es als ihre erste Aufgabe betrachten tüchtige Fachleute für die noch fehlenden Industrien ausfindig zu machen, sie mit dem nöthigen Kapital auszurüsten und diese Industrien aus kleinen Anfängen allmählig zu entwickeln. Die bisherige Methode, welche zumeist in der Gründung einer Aktiengesellschaft bestand, an deren Spitze hochtönende Namen standen, die am grünen Tisch alles wunderbar ausklügelten und dann einige Bankette mit schönen Reden hielten, wäre unbedingt zu vermeiden, denn nur ernste Arbeit kann eine

blühende Industrie schaffen. In diesem Sinne begrüssen wir das Projekt auf das herzlichste.

Aus der Installationsbranche. Die hervorragendsten Firmen der Heizungsbranche haben beschlossen, dem Bunde der ungarischen Fabriksindustriellen beizutreten und daselbst eine eigene Fachsektion zum Schutze ihrer Interessen zu gründen. Gleichzeitig wurde unter den Firmen der Heizungsbranche eine Vereinbarung getroffen, gegen die bestehenden behördlichen erschwernenden Bedingnisse bei den Voranschlägen und bei der Collaudirung und Bezahlung der von den Unternehmern ausgeführten Arbeiten ein einheitliches Vorgehen zu beobachten, resp. Reformen zu beantragen. Auch wünscht die Vereinigung der Heizungsfirmen eine Reform bezüglich der staatlichen Beaufsichtigung und Kontrolle der Arbeiten für Wasser- und Heizungsinstallation, welche gegenwärtig der sogenannten Sanitätsabtheilung des Ackerbauministeriums unter der Leitung des Sektionsrathes *Farkas* anvertraut ist. Gegen diese Abtheilung macht sich in den Fachkreisen eine grosse Missstimmung bemerkbar, welche darin ihren Grund hat, dass die erwähnte Abtheilung des Ministeriums angeblich viel zu bürokratisch arbeitet, und dass die Unternehmer seitens derselben zahlreichen Vexationen ausgesetzt sind.

Preiserhöhung für Messinggewichte. In Folge neuerlicher Steigerung der Metallpreise, haben die Fabrikanten beschlossen, die Preise für Messinggewichte um 5% zu erhöhen, beziehungsweise werden fortan um 5% geringere Rabattsätze gewährt.

Hygienische Ausstellung, Wien. In der Gruppe 10, welche schon durch reges Leben sich auszeichnet finden wir gleich Anfangs auf zwei Plätzen die neuesten und bewährtesten Buchbinder- und Buchdrucker-Maschinen der bestbekanntesten Maschinenfabrik und Eisen- giesserei von *Josef Anger & Söhne*, Wien-Hernals. Den Betrieb der Buchdruckerei hat Herr *Gustav Gruber* Wien, I., Rothenurmstrasse 22 übernommen und erzeugt auf diesen Maschinen sehr schöne Farbendrucke, welche bei den Besuchern sehr viel Aufsehen erregen. Die Buchbinderei ist von der Firma *A. Grünfeld & Co.*, Wien, I., Gonzagagasse im Betriebe, wo dem Publikum die Herstellung dieser Arbeiten auf den neuesten Maschinen obiger Firma vorgeführt wird. Die Firma *Josef Anger & Söhne* hat es durch ihren vielfachen Anstrengungen endlich so weit gebracht, dass es heute nicht mehr nöthig ist, solche Maschinen aus Deutschland zu beziehen, wodurch die Abnehmer bedeutende Fracht und Zollspesen ersparen.

Stopfbüchsenpackungen. Wie wir bereits an anderer Stelle mitgetheilt, liegt ein Prospekt der Firma *J. Richard Zschunke*, Dresden-N. über Stopfbüchsenpackung „Monopol“ bei und rathen wir unseren Lesern, diesen gut aufzubewahren; derselbe behandelt ein Produkt, welchem im Zeitalter des Dampfes die höchste Aufmerksamkeit zugewendet werden muss, denn viele Zeit, Arbeit und Verdruss wird bei jeder Dampfmaschine erspart, wenn sie mit einer in chemisch-technischer Beziehung erfahrungsgemäss geeigneten wirklich dauerhaften Stopfbüchsenpackung versehen ist. Eine solche Stopfbüchsenpackung ist die selbstschmierende unter dem Namen „Monopol“ weit und breit bekannte, die



PATENT-VERKEHR.



Hewitt Péter Cooper Newyorkban

a 27919. számú

**„Eljárás és készülék váltakozó áramforrásból egyen-
áramnak nyerésére“**

című magyar szabadalom tulajdonosa, szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek szívesen szolgál felvilágosítással:

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal-szálloda B.

Hill Ernő Loránt Wilkinsburgban

a 27905. számú

**„Elektro-pneumatikus berendezés elektromos vonatok
vezénylésére“**

című magyar pótszabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek szívesen szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Westinghouse Electric Company Limited cég Londonban

a 21702. számú

„Armatura vasváz elektromos gépek számára“

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Westinghouse Electric Company Limited cég Londonban

a 21897. számú

„Berendezés elektromosság elosztására“

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Bradley Butler Péter Hinghamban

a 24351. és a 24905. számú

**„Adagoló szerkezet poralaku vagy finoman felaprított
tűzelő anyaggal táplált tűzelő berendezések számára“**

című magyar szabadalmak tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; esetleg szabadalmait eladja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Hill Ernő Lorant Wilkinsburgban

a 21911. számú

**„Elektropneumaticus berendezés elektromos vonatok
vezénylésére“**

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Hill Ernő Loránt Wilkinsburgban

a 27904. számú

**„Elektro-pneumatikus szabályozó szerkezet villamos
járművek számára“**

című magyar pótszabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg eladja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal-szálloda B.

Westinghouse György Pittsburgban

a 27910. számú

„Elektro-pneumatikus szabályozó készülék“

című magyar pótszabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal-szálloda B.

Westinghouse Electric Company Limited cég Londonban

a 21706. számú

„Elektromágneses fék“

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

eine verlustfreie Ausnützung des Dampfes ermöglicht, wodurch erhöhte Arbeitsleistung gesichert und eine allgemeine Verbilligung der Betriebsunkosten herbeigeführt wird. Nach dem Vorhergesagten hat die Stopfbüchsenpackung für jeden Dampftrieb, ob gross oder klein, eine eminente Bedeutung und empfiehlt es sich deshalb in erster Linie auf die Güte des Materials zu sehen und den Preis in zweiter Linie zu berücksichtigen, wie überhaupt die Anforderungen des Betriebes an eine Stopfbüchsenpackung eine Hauptrolle spielen. Es ist Thatsache, dass selbst gute Stopfbüchsenpackungen bei unrichtiger Behandlung den an sie gestellten Anforderungen nicht genügen, umsomehr ist es ausgeschlossen, dass selbst beste Packungen für Betriebe geeignet sein können, wenn die erforderlichen Umstände bei Anfertigung der Packungen nicht berücksichtigt worden sind. Um nun bei Anschaffung der Stopfbüchsenpackung auch zweckentsprechendes, den Maschinen keinen Schaden zufügendes Material zu erhalten, ist es notwendig, darüber orientirt zu sein, welche Packungen für den jeweiligen Betrieb in Frage kommen und erklärt sich hiermit die altbekannte chemische Fabrik von *J. Richard Zschunke in Dresden-N. und Warnsdorf in Böhmen* alleinige Fabrikantin der weltberühmten und gesetzlich geschützten, selbstschmierenden Monopol-Stopfbüchsenpackungen gern bereit, jedem Interessenten auf Anfrage mit sachgemässer Information aufzuwarten.

PATENT-VERKEHR.

Clark Ludlow Ferenc Pittsburgban
a 21630. számu

„Elektromágneses fék“

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

The Westinghouse Electric Company Limited cég Londonban
a 27868. számu

„Egyphasisu váltakozó áramu elektromos motor“

című magyar szabadalom tulajdonosa szabadalmának gyártása céljából magyar gyárosokkal összeköttetést keres; szabadalmát esetleg el is adja vagy gyártási engedélyt ad.

Érdeklődőknek készséggel szolgál felvilágosítással

Kelemen és Társa

szabadalmi ügyvivő iroda

Budapest, Royal szálloda B.

Patentanwalt M. SCHMOLKA in Br ü n n
Ferdinandsgasse 29
ertheilt Interessenten Auskunft über das ungarische
Zusatzpatent
Nr. 28464 betreffend
„Ventilsteuerung“

so wie über die zugehörigen Patente Nr. 14932,
Nr. 20087, Nr. 22578 und Nr. 23396.

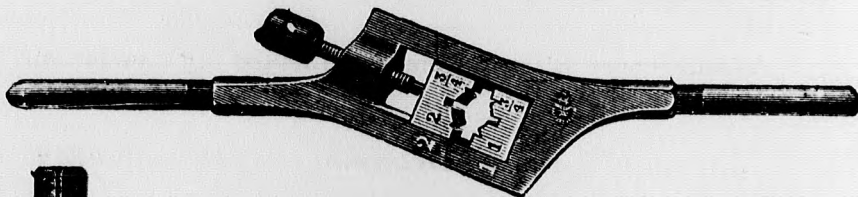
Die Patentinhaberin wünscht das Ausführungsrecht dieser Patente an ungarische Fabriken abzugeben und ist eventuell geneigt, die Patente zu verkaufen oder Lizenzen zu erteilen.

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gest. Bezug nehmen zu wollen

Vertretungen.

VERTRETER für landwirthschaftliche Maschinen, der Lager halten kann, wird für Ungarn gesucht.
Offerte unter „Agil“ an die Expedition.

VERTRETUNGEN von technischen Artikel werden für Ungarn von einer in Fabriken best bekannten Person, die auch über Jahreskarte auf den Linien der ungarischen Staatsbahnen verfügt, gesucht.
Gest. Offerte von erstklassigen Firmen werden unter „Konkurrenzfähig“ an die Administration erbeten

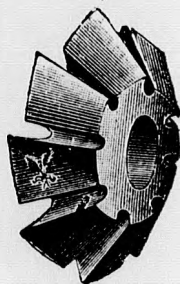


WERKZEUG-FABRIK HEINRICH BINK

WIEN, XVI. Bez.,
Panikengasse Nr. 34.

Preiskurant gratis und franko.

Telephon
14.319.



LIEFERUNGEN, SUBMISSIONEN u. s. w. werden in Form von Original-Ausschnitten aus den bedeutendsten Tages- und Fachzeitschriften zu mässigstem Preis nachgewiesen durch das

Internationale Correspondenz-Comptoir Nürnberg IX.

(Internationaler Adressen-Verlag).

Geldmackvolle, elegante und leicht ausführbare Toiletten.

WIENER MODE

mit der Unterhaltungsbeilage „Im Boudoir“ jährlich 24 reich illustrierte Seite mit 48 farbigen Modebildern, über 2800 Abbildungen, 24 Unterhaltungsbeilagen und 24 Schnittmusterbogen.

Vierteljährlich: K 3.30 = Mk. 2.80.

Gratisbeilagen:

„Die praktische Wiener Schneiderin“

und

„Wiener Kinder-Mode“

mit dem Beiblatt:

„Für die Kinderitube“

sowie

„Schnittmusterbogen“.

Schnitte nach Maß. Als Begünstigung von besonderem Wert liefert die „Wiener Mode“ ihren Abonnentinnen Schnitte nach Maß für ihren eigenen Bedarf und den ihrer Familienangehörigen in beliebiger Anzahl lediglich gegen Ertrag der Spesen von 30 h = 30 Pf. unter Garantie für tadellofes Paffien. Die Anfertigung jedes Toilettestückes wird durch jeder Dame leicht gemacht.
Abonnements nehmen alle Buchhandlungen und Postanstalten sowie der Verlag der „Wiener Mode“, Wien 6/2, Sumpendorferstraße 82, unter Beifügung des Abonnementsheftes entgegen.

Metallhandlung
Michael Neurath
 handelsgerichtlich beeideter Schätzmeister
WIEN,
 II/3, Grosse Schiffgasse Nr. 12.
 Telephon 13516 und 18510.

Alte und rohe Metalle.
 Metallabfälle aller Art.
 Lager- und Weissmetalle.
 Bergwerks- und Hüttenprodukte.

SCHLICK-féle
 vasöntöde és
Gépgyár Részv.-Társaság.
 Gyár és irodák:
BUDAPEST, VI., Külső váczi-ut 29—37. szám.

==== Készítményei. ====

építési vasmunkák, istálló berendezési cikkek
vashidak és tetőszerkezetek, vasöntvények,
 oszlopok, épület-bádogos munkák, fémdiszit-
 mények, műemlékek, szobrok, *gőzgépek* és
kazánok, utihengerek, *teljes körszivattyu-
 telepek* berendezése, zsilipek, *áttereszek*, felvonó-
 gépek, *tartányok*, csövek, „*Reform*“ *viztisztító
 készülék* (Popelka szabadalma). *Vasuti kocsik:*
teher- és személyszállításra.

Hengerelt és szögecselt vasgerendák.

HIRDETMÉNY.

Ezennel közhírré tétetik, hogy miután a Magyar kir. Pénzügyminisztérium ellenőrző közegei a Magy. Kir. Szab. Osztálysorsjáték (XVI I. sor-játék) I. osztályára szóló sorsjegyeket felülvizsgálták, azok a főárusítóknak árusítás végett kiadattak. — A Magyar Kir. Pénzügyminisztérium által jóváhagyott sorsolási terv itt következik:

A Magy. Kir. Szab. Osztálysorsjáték Sorsolási Terve
 Tizennyolczadik sorsjáték. 125,000 sorsjegy, 62,500 nyeremény.

Első osztály Betét 12 korona. Huzás: 1906. maj. 23. és 25.	Második osztály Betét 20 korona. Huzás: 1906. jun. 20. és 21.	Harmadik osztály Betét 32 korona. Huzás: 1906. jul. 17., 18. és 19.	Hatodik osztály Betét 24 korona. Huzás: 1906. szept. 25-től okt. 23-ig.																																																																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nyeremény</td><td>korona</td></tr> <tr><td>1 á</td><td>60000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>15000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>10000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>5000</td></tr> <tr><td>4 » 2000</td><td>8000</td></tr> <tr><td>6 » 1000</td><td>6000</td></tr> <tr><td>10 » 500</td><td>5000</td></tr> <tr><td>35 » 300</td><td>10500</td></tr> <tr><td>115 » 100</td><td>11500</td></tr> <tr><td>3825 » 40</td><td>153000</td></tr> <tr><td>4000 ny.</td><td>Kor. 1255750</td></tr> </table>	Nyeremény	korona	1 á	60000	1 »	20000	1 »	15000	1 »	10000	1 »	5000	4 » 2000	8000	6 » 1000	6000	10 » 500	5000	35 » 300	10500	115 » 100	11500	3825 » 40	153000	4000 ny.	Kor. 1255750	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nyeremény</td><td>Korona</td></tr> <tr><td>1 á</td><td>70000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>15000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>10000</td></tr> <tr><td>4 » 3000</td><td>12000</td></tr> <tr><td>6 » 2000</td><td>12000</td></tr> <tr><td>10 » 1000</td><td>10000</td></tr> <tr><td>20 » 500</td><td>10000</td></tr> <tr><td>130 » 300</td><td>39000</td></tr> <tr><td>4825 » 80</td><td>386000</td></tr> <tr><td>5000 ny.</td><td>Kor. 509000</td></tr> </table>	Nyeremény	Korona	1 á	70000	1 »	25000	1 »	20000	1 »	15000	1 »	10000	4 » 3000	12000	6 » 2000	12000	10 » 1000	10000	20 » 500	10000	130 » 300	39000	4825 » 80	386000	5000 ny.	Kor. 509000	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nyeremény</td><td>Korona</td></tr> <tr><td>1 á</td><td>80000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>30000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>15000</td></tr> <tr><td>4 » 10000</td><td>40000</td></tr> <tr><td>6 » 3000</td><td>18000</td></tr> <tr><td>10 » 2000</td><td>20000</td></tr> <tr><td>15 » 1000</td><td>15000</td></tr> <tr><td>135 » 500</td><td>67500</td></tr> <tr><td>5325 » 130</td><td>692250</td></tr> <tr><td>5000 ny.</td><td>Kor. 1022750</td></tr> </table>	Nyeremény	Korona	1 á	80000	1 »	30000	1 »	25000	1 »	20000	1 »	15000	4 » 10000	40000	6 » 3000	18000	10 » 2000	20000	15 » 1000	15000	135 » 500	67500	5325 » 130	692250	5000 ny.	Kor. 1022750	<p style="text-align: center;">Legnagyobb nyeremény szerencsés esetben Korona 1.000,000 (Egy millió)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1 jut. kor.</td><td>600000</td><td>600000</td></tr> <tr><td>1 nyer. á</td><td>400000</td><td>400000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>200000</td><td>200000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>100000</td><td>100000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>90000</td><td>90000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>80000</td><td>80000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>70000</td><td>70000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>60000</td><td>60000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>50000</td><td>50000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>40000</td><td>40000</td></tr> <tr><td>2 »</td><td>30000</td><td>60000</td></tr> <tr><td>2 »</td><td>25000</td><td>50000</td></tr> <tr><td>4 »</td><td>20000</td><td>80000</td></tr> <tr><td>8 »</td><td>15000</td><td>120000</td></tr> <tr><td>30 »</td><td>10000</td><td>300000</td></tr> <tr><td>60 »</td><td>5000</td><td>300000</td></tr> <tr><td>435 »</td><td>2000</td><td>870000</td></tr> <tr><td>900 »</td><td>1000</td><td>900000</td></tr> <tr><td>1200 »</td><td>500</td><td>600000</td></tr> <tr><td>34850 »</td><td>200</td><td>6970000</td></tr> <tr><td>37,500 nyerem. és jut.</td><td></td><td>Kor. 11.940000</td></tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Amelyik ezen 500 nyeremény közül utolsónak húzzatik ki, kapja a jutalmat.</p>	1 jut. kor.	600000	600000	1 nyer. á	400000	400000	1 »	200000	200000	1 »	100000	100000	1 »	90000	90000	1 »	80000	80000	1 »	70000	70000	1 »	60000	60000	1 »	50000	50000	1 »	40000	40000	2 »	30000	60000	2 »	25000	50000	4 »	20000	80000	8 »	15000	120000	30 »	10000	300000	60 »	5000	300000	435 »	2000	870000	900 »	1000	900000	1200 »	500	600000	34850 »	200	6970000	37,500 nyerem. és jut.		Kor. 11.940000
Nyeremény	korona																																																																																																																																															
1 á	60000																																																																																																																																															
1 »	20000																																																																																																																																															
1 »	15000																																																																																																																																															
1 »	10000																																																																																																																																															
1 »	5000																																																																																																																																															
4 » 2000	8000																																																																																																																																															
6 » 1000	6000																																																																																																																																															
10 » 500	5000																																																																																																																																															
35 » 300	10500																																																																																																																																															
115 » 100	11500																																																																																																																																															
3825 » 40	153000																																																																																																																																															
4000 ny.	Kor. 1255750																																																																																																																																															
Nyeremény	Korona																																																																																																																																															
1 á	70000																																																																																																																																															
1 »	25000																																																																																																																																															
1 »	20000																																																																																																																																															
1 »	15000																																																																																																																																															
1 »	10000																																																																																																																																															
4 » 3000	12000																																																																																																																																															
6 » 2000	12000																																																																																																																																															
10 » 1000	10000																																																																																																																																															
20 » 500	10000																																																																																																																																															
130 » 300	39000																																																																																																																																															
4825 » 80	386000																																																																																																																																															
5000 ny.	Kor. 509000																																																																																																																																															
Nyeremény	Korona																																																																																																																																															
1 á	80000																																																																																																																																															
1 »	30000																																																																																																																																															
1 »	25000																																																																																																																																															
1 »	20000																																																																																																																																															
1 »	15000																																																																																																																																															
4 » 10000	40000																																																																																																																																															
6 » 3000	18000																																																																																																																																															
10 » 2000	20000																																																																																																																																															
15 » 1000	15000																																																																																																																																															
135 » 500	67500																																																																																																																																															
5325 » 130	692250																																																																																																																																															
5000 ny.	Kor. 1022750																																																																																																																																															
1 jut. kor.	600000	600000																																																																																																																																														
1 nyer. á	400000	400000																																																																																																																																														
1 »	200000	200000																																																																																																																																														
1 »	100000	100000																																																																																																																																														
1 »	90000	90000																																																																																																																																														
1 »	80000	80000																																																																																																																																														
1 »	70000	70000																																																																																																																																														
1 »	60000	60000																																																																																																																																														
1 »	50000	50000																																																																																																																																														
1 »	40000	40000																																																																																																																																														
2 »	30000	60000																																																																																																																																														
2 »	25000	50000																																																																																																																																														
4 »	20000	80000																																																																																																																																														
8 »	15000	120000																																																																																																																																														
30 »	10000	300000																																																																																																																																														
60 »	5000	300000																																																																																																																																														
435 »	2000	870000																																																																																																																																														
900 »	1000	900000																																																																																																																																														
1200 »	500	600000																																																																																																																																														
34850 »	200	6970000																																																																																																																																														
37,500 nyerem. és jut.		Kor. 11.940000																																																																																																																																														
<p style="text-align: center;">Negyedik osztály Betét 40 korona. Huzás: 1906. aug. 13., 14. és 16.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nyeremény</td><td>Korona</td></tr> <tr><td>1 á</td><td>90000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>40000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>15000</td></tr> <tr><td>4 » 10000</td><td>40000</td></tr> <tr><td>6 » 3000</td><td>18000</td></tr> <tr><td>10 » 2000</td><td>20000</td></tr> <tr><td>15 » 1000</td><td>15000</td></tr> <tr><td>135 » 500</td><td>67500</td></tr> <tr><td>5325 » 170</td><td>905250</td></tr> <tr><td>5500 nyeremény</td><td>Kor. 1.250750</td></tr> </table>		Nyeremény	Korona	1 á	90000	1 »	40000	1 »	25000	1 »	20000	1 »	15000	4 » 10000	40000	6 » 3000	18000	10 » 2000	20000	15 » 1000	15000	135 » 500	67500	5325 » 170	905250	5500 nyeremény	Kor. 1.250750	<p style="text-align: center;">Ötödik osztály Betét 32 korona. Huzás: 1906. szept. 5. és 6.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nyeremény</td><td>Korona</td></tr> <tr><td>1 á</td><td>100000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>40000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>25000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>20000</td></tr> <tr><td>1 »</td><td>15000</td></tr> <tr><td>4 » 10000</td><td>40000</td></tr> <tr><td>6 » 3000</td><td>18000</td></tr> <tr><td>10 » 2000</td><td>20000</td></tr> <tr><td>15 » 1000</td><td>15000</td></tr> <tr><td>135 » 500</td><td>67500</td></tr> <tr><td>4825 » 200</td><td>965000</td></tr> <tr><td>5000 nyeremény</td><td>Kor. 1.325500</td></tr> </table>		Nyeremény	Korona	1 á	100000	1 »	40000	1 »	25000	1 »	20000	1 »	15000	4 » 10000	40000	6 » 3000	18000	10 » 2000	20000	15 » 1000	15000	135 » 500	67500	4825 » 200	965000	5000 nyeremény	Kor. 1.325500																																																																																									
Nyeremény	Korona																																																																																																																																															
1 á	90000																																																																																																																																															
1 »	40000																																																																																																																																															
1 »	25000																																																																																																																																															
1 »	20000																																																																																																																																															
1 »	15000																																																																																																																																															
4 » 10000	40000																																																																																																																																															
6 » 3000	18000																																																																																																																																															
10 » 2000	20000																																																																																																																																															
15 » 1000	15000																																																																																																																																															
135 » 500	67500																																																																																																																																															
5325 » 170	905250																																																																																																																																															
5500 nyeremény	Kor. 1.250750																																																																																																																																															
Nyeremény	Korona																																																																																																																																															
1 á	100000																																																																																																																																															
1 »	40000																																																																																																																																															
1 »	25000																																																																																																																																															
1 »	20000																																																																																																																																															
1 »	15000																																																																																																																																															
4 » 10000	40000																																																																																																																																															
6 » 3000	18000																																																																																																																																															
10 » 2000	20000																																																																																																																																															
15 » 1000	15000																																																																																																																																															
135 » 500	67500																																																																																																																																															
4825 » 200	965000																																																																																																																																															
5000 nyeremény	Kor. 1.325500																																																																																																																																															

Az I. osztály huzása 1905. évi máj. hó 23. és 25-én tartatik meg. A huzások a Magyar királyi ellenőrző hatóság és királyi közjegyző jelenlétében, nyilvánosan történnek a huzási teremben. (IV., Eskü-tér, bejárat a Duna-utca felől). — Sorsjegyek a Magy. Kir. Szab. Osztálysorsjáték valamennyi elárusítóinál kaphatók.
 Budapest, 1906. évi április hó 29-én.
Magy. Kir. Szab. Osztálysorsjáték Igazgatósága
 Totnay. Hazay.

ei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gefl. Bezug nehmen zu wollen.

★ TÜNC-UND ANSTREICHMASCHINE ★

STAR



EINE STAR-MASCHINE ERSETZT 20-25 MAURER
ALLEINVERTRIEB:
SIEGFRIED BETTELHEIM
WIEN, II. Grosse Mohrengasse 14.



EGGENBERGER SZILVESZTER
KÖMÜVES-MESTER
SPECIALISTA
TELEFON 57 38 sz
BUDAPEST VII. GARATYER 8 sz

Épít
GYÁRKEMÉNYEKET
MINDEN ALAKBAN
KÖRKEMENCZEKET
KAZANBEFALAZÁSOKAT
GÉPALAPOZÁSOKAT ÉS
SZABADALMAZOTT
FÜSTEMESZTŐ TÜZELESEKET
GŐZKAZANOKHOZ
SAJÁT SZERKEZETE SZERINT
JUTANYOSAN JÓTÁLLÁS MELLETT

TERVEK ÉS KÖLTSÉGVETÉSEK
KIVANATRA
TÜZALLO ÉS CHAMOTTEANYAGOK
RAKTÁRA



GANZ ÉS TÁRSA

vasöntő és gépgyár részv.-társ.

Városi iroda;	BUDAPEST	Gyárak
BUDAPEST,	LEOBERSDORF	Budapesten:
VI., Ferencziek-tere		II., Lövéház-u. 39.,
2. sz.	RATIBOR	II., Ganz-utca
		X., Kőbányai-ut 35.

ELEKTROMOS VILÁGÍTÁSI ÉS ERŐÁTVITELI BERENDEZÉSEK. Elektromos nagyvasutak, városi, bánya- és iparvasutak.

TURBINÁK; mindenféle rendszer szerint. Zsilipek és csővezetékek.

MALOMBERENDEZÉSEK. HENGERSZÉKEK.

VASUTI KOCSIK. Kocsialkatrészek. Korbuly- és Katona-Varga-csapágyak. Kéregöntésű vasuti kerekek és keresztetések. Fergőkorongok, tolópadok és kitérők. Vasuti biztonsági berendezések.

AUTOMOBIL-VASUTI KOCSIK.

DARUK ÉS EMELŐGÉPEK kézi-, gőz-, petrol- és elektromos erővel való hajtásra.

APRITÓGÉPEK. KÓZUZÓK, GOLYÓMALKOK, DUGATTYUS ÉS CENTRIFUGALSZIVATTYUK nagy emelőmagasságra.

BÁNYAGÉPEK. Compressorok. Ventilatorok. Felvonók.

TRANSMISSZIÓK. Vas-, aczel- és érczöntvények.

FÜSTEMESZTŐ KÉSZÜLÉKEK. Vízszűrők.

811

Amerikanische Kaffemühlen

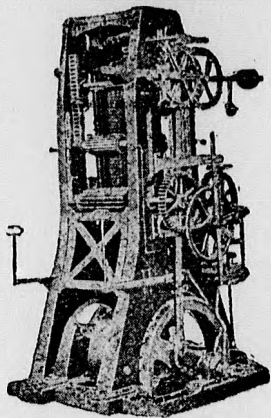
*besten und dauerhaftesten
Konstruktion liefert in 9 Grössen
zu sehr billigen Preisen
die Eisengiesserei
von*



Josef Anger & Söhne
Wien-Hernals, Hauptstr.

Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gefl. Bezug nehmen zu wollen.

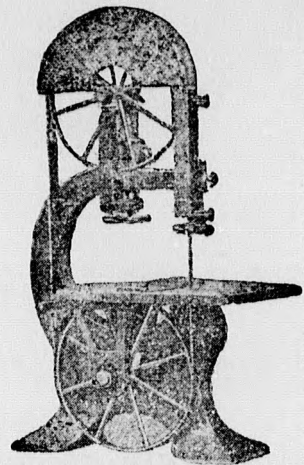
BRÜNN-KÖNIGSFELDI GÉPGYÁR



Képviseelő mérnök: **Rácz A. Ferencz**
 Budapest, VI., Podmaniczky-utca 57.
 Szállit:

Famegmunkáló-gépeket és fűrésztelep-berendezéseket,
 gyorsanjáró és eddig utól nem ért nagy vágási képességgel bíró
TITAN-keresztfűrészekkel.

Teljesen berendez továbbá **parkett-butor** stb. gyárakat.
 Épít: **gőzgép- és kazánokat jéggyártó- és hűtő-gépeket.**
 Ajánlattel és költségvetéssel díjmentesen szolgálunk.



PUSCH HENRIK és Tsa

FÉMÁRUGYÁR

Budapest, IX., Ernő-utca 7.

TELEFON 61-94.

Készít minden fajtájú szerelvényeket viz- és gőz-
 számára, öntvényeket bronce, sárgaréz, horgony és
 más öntvényekből; vörös rézfürdőkályhákat, külön-
 leges keverő csappal, műöntéseket és waggongyár-
 táshoz szükséges fém alkatrészeket.

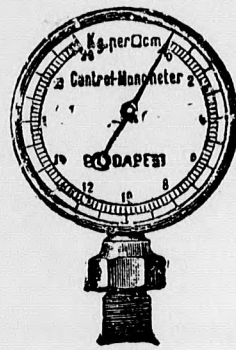
Marx és Mérei

Fabrik für

Manometer u. wissenschaftl. Instrumente

Budapest, VI., Aradi-utca 60.

Verfertigen in ihrer eigenen Fabrik
 MANOMETER, THERMOMETER,
 SPRINGBALANCE, WASSERWA-
 GEN, KONTROLLUHREN etc.



Vollkommene LABORATORIUM-EINRICHTUNGEN für
 Fabriken.

Preisliste gratis und franco.

Special-Antraeit-Kohle

für Sauggasmotoren liefert in bester Qualität

J. MARCHFELD Wien, II., Taborstrasse 10,

MANHEIM S 2. 1.

Actiengesellschaft für Maschinenbau
 vormals

BRAND & LHUILLIER, BRÜNN

liefert **Präzisions-Dampfmaschinen** für
 gesättigten u. **hochüberhitzten** Dampf,
Lokomobilen fahrbar u. stationär, **Dampf-**
kessel aller Systeme, **Dampfüberhitzer,**
Luftpumpen u. **Compressoren, Eis-** u.
Kühlmaschinen.

Spezialfabrikation für **Röhren** für Dampf und
 Wasserleitungen, Transmissionen, Luftbefeuchtungs-
 anlagen, Spinnkannen, **Zuckerformen.**

Komplette Einrichtungen und Rekonstruktionen von
 Zuckerfabriken, Brauereien, Malzfabriken, Petroleum-Raffinerien.

Echt ist nur „FAIR“

Giftfreies Universal **Dichtungsmittel „Fair“**

für Gas-, Wasser-, Dampfheizungen und Dampfleitungen.

Anerkannt bestes Dichtungsmittel, bei communa-
 len Gaswerken, Installateuren und Fabriken ein-
 geführt.

Feinste Referenzen stehen zur Verfügung!

Echt nur zu **R. TINTNER, Wien,**

VI., Liniengasse Nr. 18

und in allen Handlungen der Installationsbranche.

Tüzálló aczél pánczél-rostok.

Thost-féle tüzhely ● felszerelési gyár
ezelőtt Otto Thost, Zwickau (Szászország) Részvénytársaság.

Specialfabrik für Stopfbüchsen-Packungen

aller Systeme

EDWIN COOPER Stadlau b. Wien.

Bureaux: Wien, VIII/1., Langgasse Nr. 25.

Generalvertretung für Ungarn:

KELL JENŐ, Budapest, VI., Gyár-utca 48.

Export nach den verschiedensten Ländern
des Continents.

Manometer

für alle Zwecke
QUECKSILBERFEDER-
THERMOMETER
FERN-THERMOMETER
PYROMETER
ZÄHLWERKE
DIV. KONSTRUKTIONEN
ZUGMESSER
NUR VORZÜGLICHER QUALITÄT
BILLIGE PREISE
RUDOLF PATZER
ARMATUREN-NIEDERLAGE
WIEN I. GETREIDEMARKT 2
REPRÄSENTANZ VON:
C.W. JULIUS BLANCKE & CO.

Grösste Wiener Modelltischlerei mit Kraftbetrieb

Eduard Feyt, Wien

X., Laxenburgerstrasse
No. 20.

MODELLE

in jeder
Dimension unter
Garantie absoluter, einwand-
freier Ausführung und nur Präzisionsarbeit.
Kürzeste Lieferzeit.

HIRMANN FERENC rézöntöde és fém-
árugyár

Budapest, Csányi-utca 9

Készít mindenféle réz-, érc-, bronzöntvényeket minta
vagy rajz szerint.

Universal Betriebs- und Gewerbemaschinenfabrik

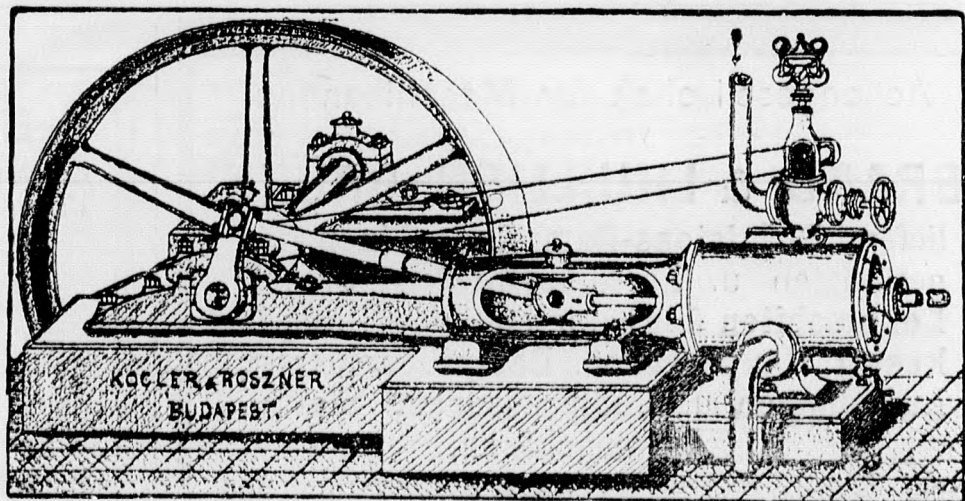
Kogler & Roszner Budapest, Váci-ut 26. szám.

Erzeugen alle Gattungen Dampfmaschinen neuen
Systems mit und ohne Condensation von 6—200
Pferdekraft.

Von 6—100 Pferdekraft stets am Lager fertig.
Erzeugen ferner Transmissionen, Sellers Lager-
Riemenscheiben und sämtliche Einrichtungen
für Mühlen.

Pumpenanlagen in jeder Grösse, so wie auch trans-
portable Feldbahnen sammt Wagen, Drehscheiben
und allen hiezu gehörigen Artikeln.

Wir ertheilen auf fachgemässe Anfragen jede ge-
wünschte Auskunft und Voranschläge.



Bei Geschäftsanknüpfungen mit den hier inserirenden Firmen bitten auf unser Blatt gest. Bezug nehmen zu wollen

Hauptstädtische Buchdruckerei, Rastriranstalt und Buchbinderei Actien-Gesellschaft, Budapest, VI., Podmaniczky-utca 39.