



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ÉRTESÍTŐ



ALLGEMEINER

TECHNISCHER ANZEIGER

FÜR UNGARN.

ERSTES UNGARISCHES FACHBLATT FÜR DIE GESAMTE TECHNISCHE INDUSTRIE.

Abonnement für das Inland:
 Ganzjährig Kr. 20.— Halbjährig Kr. 10.—
 Für Deutschland:
 Ganzjährig Mark 20.— Halbjährig Mark 10.—
 Für die übrigen Länder des Weltpostvereins:
 Ganzjährig Francs 30.—

Herausgeber und Redakteur:
JULIUS SINGER.
 Redaktion und Administration:
 BUDAPEST, VII., ELEMÉR-UTCA 22.

..... Erscheint 14-tägig.
 Inserate werden zu 20 Heller per
 Millimeter berechnet.
 Sprechstunde des Redakteurs: 12—1 Uhr.

XVI. Jahrgang.

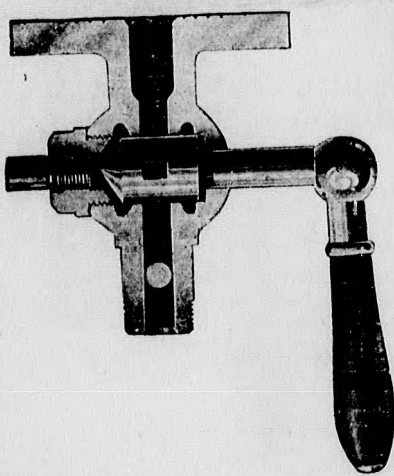
Budapest, 1. August 1912.

Nr. 9—10



KLINGER'S NEUESTE

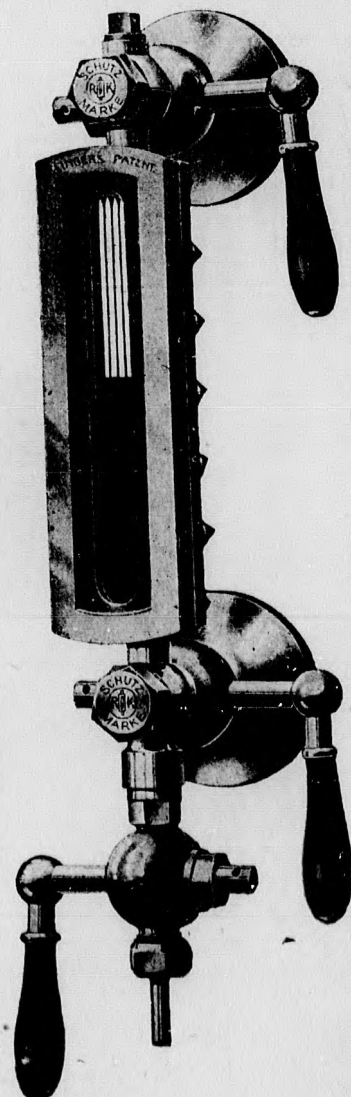
ASBESTVERPACKTE,
STOPFBÜCHSENLOSE



PATENT-HAHNKÖPFE

kombiniert mit KLINGER'S REFLEXIONS-
Wasserstands-Anzeiger sind von unbegrenz-
ter Haltbarkeit selbst bei den höchsten
Dampfspannungen.

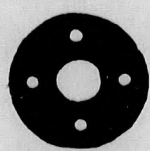
Diese komplette Armatur bietet alle Vorteile, die man
an eine solche überhaupt zu stellen vermag.
OBIGE HAHNKÖPFE werden auch zum Einbauen für
Glaseröhrchen oder Anzeigen mit Rohrstützen geliefert.



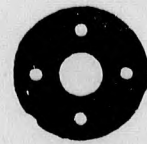
JEDER ORIGINAL-
trägt diese



KLINGER-APPARAT
Schutzmarke.



KLINGERIT anerkannt beste Dichtung für höchsten
Dampfdruck und überhitzten Dampf.
KLINGERIT wird besonders dort empfohlen, wo noch keine Dichtung gehalten hat.



Klingerit-Platten, -Ringe,
sind nur dan echt, wenn sie diese

Klingerit

-Fagonstücke etc.
Schutzmarke tragen.

RICH. KLINGER, Gesellschaft m. b. H.

Gumpoldskirchen bei Wien.

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



ALLE APPARATE FÜR □□□□□□□□
AUTOGENES SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN

Transportable Acetylenapparate
 von K **125**.— aufwärts.

Wechsel-Schweissbrenner (mit auswechselbaren Düsen)
 für alle Materialstärken . . . von K **100**.— aufwärts.

Ia. Reduzierventile mit erstklassigen Manometern . . . K **70**.—

≡ **VERLANGEN SIE PREISBLATT!**

Telefon: 4596, 5896, 35348
 Telegramm-Adr.: Sauerstoff, Wien.

Sauerstoff und Stickstoff-Industrie: **HANSMANN & Co. WIEN, VI., WALL-GASSE 39.**

ACHTUNG! ≡

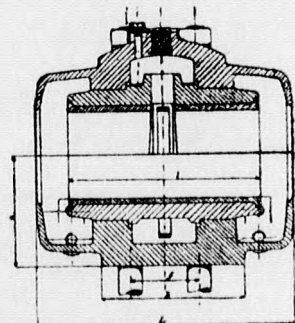


Beilagen im „Allgemeinen Technischen Anzeiger für Ungarn“ wirken glänzend!

Verlangen Sie umgehend von der Administration dieses Blattes Spezial-Offert für Beilagen.

Spezialfabrik für Transmissionen

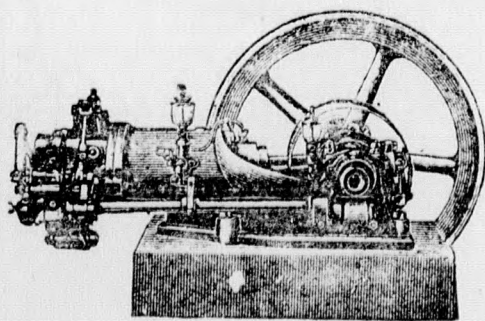
Gegründet 1840. **H. HEINRICH**



Maschinenfabrik und Eisengiesserei
 Wien, XIX., Heiligenstädterstrasse Nr. 44—48.
 liefert in modernster Ausführung
komplette Transmissions-Anlagen.
 Stets grosses Lager. Prompte Lieferung.
 Kostenvoranschläge und Preislisten
 auf Verlangen gratis und franko.

Vertreter: **V. Bányász**
 BUDAPEST,

Telefon No. 14.393. VI., Dávid-uteza 7.



DER

„REX“

MOTOR ist die modernste Errungenschaft in der Motortechnik. . . .
 Zuverlässigste und billigst arbeitende Kraftmaschine für Gewerbe- und landwirtschaftliche Betriebe.

Solide Ausführung.
 Weitgehendste Garantie.

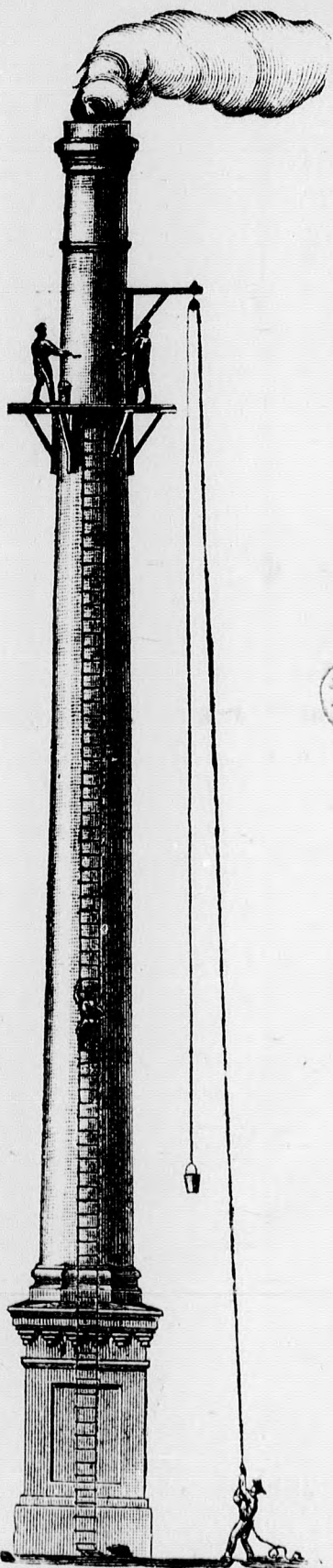
Verlangen Sie Prospekte.
 Vertreter gesucht.

Ing. H. Mitscherling & Co., Wien,
 VI., Stumpergasse 45.

Specialität:

Bau runder Fabriks-Schornsteine und Kesseleinmauerungen.

Reparaturen
an alten Schorn-
steinen mittelst
Gussenbauer's
Ketten-Consol-
Kunstgerüst



.....
Feinste Referen-
zen und Atteste.
Über 2000 Bau-
ten ausgeführt
.....

**Kostenanschläge
u. illustrierte Prospekte
kostenfrei.**


**Kostenanschläge
u. illustrierte Prospekte
kostenfrei.**

L. Gussenbauer & Sohn

Budapest, VI., Rózsa-utca 80.

Wien, IV., Karolinengasse 17.

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



PUMPEN
und Pulsometer
(auch mietweise) für jeden Bedarf.
Carl Eichler Nfg.
BOBRETZKY
WIEN III., GÖSCHLGASSE 2.



MOTOROK
DIESEL ■ SZIVÓGÁZ
Rendkívül előnyös és elismert
□ elsőrangú gyártmány, □
AJÁNLATOK ÉS ÁRJEGYZÉKEK INGYEN!
Rajnavidéki motor- és gépgyárak magyarországi vezérképviselője: Levélcím:
Kellner Antal és Fia
Budapest, V., Váci-ut 2.



Boschzündung
ist die beste Magnetzündung für Explosionsmotore
Reparaturwerkstätte im Hause.





Dénes & Friedmann

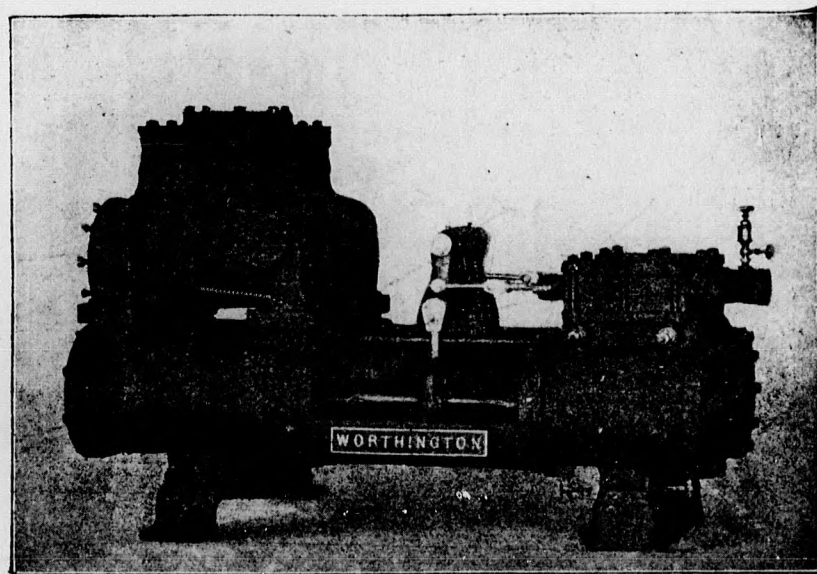
Budapest, VI., Dessewify-utca 29.
Telefon 89—86.
Telegrammadresse: „Autotechnica“

Wien, XVIII 1. Mitterberggasse 11.
Telefon: 20946.
Telegr.-Adresse: „Telefon Magnetzündung Wien“

Vaterländ. Bronzewarenfabrik u. Ciseleur-Anstalt
GABRYS GYÖRGY

 Budapest, 
VII., Hernád-utca 37, Elemér-utca 22.

Erzeugt: Portalarbeiten in feinciselirter
☐ getriebener oder gegossener Ausführung. ☐
Spezial-Abteilung für Modelle, Coquil-
len und Stanzen für Fayence und Cement,
ferner Schreibgarnituren, Nippes, Rauch-
garnituren, Wasen, Reklamartikeln, Beleuch-
tungskörper u. Mausoleums, sowie Model-
liren, Ciseliren, Stanzengravieren und alle
anderen Bronze- und Silber-Jubiläums-Andenken
getrieben oder gegossen, nach eigenen oder
eingesandten Zeichnungen, welche prompt aus-
geführt werden. ☐☐☐ Lieferant der Firma
☐ La Maison Moderne in Paris. ☐



WORTHINGTON

Dampf-, Elektrische und Transmissions-Pumpen.

Actiengesellschaft für Worthington-Pumpen

Budapest, V., Váci-ut 4. szám.

Luftcompressoren. ∴ Vacuum-Pumpen.

Special-Pumpen für alle Industrie-Zweige.

TELEFON 22—10. TELEGRAMMADRESSE: „DUPLEX“.

**Wollen Sie bedeutende Ersparnisse an
Ihrem Kohlenbudget erzielen und sich
vor überflüssigen Verlusten in Ihrem
Kesselbetriebe schützen?**

Dann wenden Sie sich an die:

Gesellschaft für industrielle Anlagen und Erfordernisse Ges. m. b. H.
Wien, III., Grailichgasse 3.

Über folgende **Spezialapparate** stehen Prospekte zur Verfügung:

Automatische Unterschubfeuerung „Jones“

Rostbeschickungsanlagen

Wasserreiniger „Siegel-Simmon“ ö. u. P. (Der einfachste und billigste automat. Wasserreiniger der Welt)

Gegenstrom-Ekonomiser „Colorisator“ ö. u. Pat. a (Mehrleistung 20—40% gegenüber dem Green'schen Ekonomiser)

Anlagen für künstlichen Zug (Saugzug-Ventilatoren

mit denkbar geringstem Kraftverbrauch)

Zentrifugalabdampfentöler verbesserter Konstruktion

Kondenwasserrückleiter Pat. Scholl

Hydraulische Luftpumpen System Scholl

Dampfmesser, Dampfwasserableiter der Fabriken Friedrich Bayer u. Co.

Registrierende Kontroll-Apparate für Feuerungsanlagen



METALLGROSSHANDLUNG
MICHAEL **N**EURATH
METALLE **N**EU u. **A**L
MONTAN-LAGERMETALLE:
WIEN, II/3
Grosse Schiffgasse 12.



Maschinenfabrik und Eisengiesserei von
JOSEF ANGER & SÖHNE
WIEN-HERNALS, Hauptstrasse Nr. 122.

**Leder-Schneid-,
Press- und
Stanz-Maschinen**
neuester u. bester Konstruktion.

Lieferung zu den billigsten Preisen und günstigen Zahlungsbedingungen.

The Pearlite Steel Company, (1910) Ltd.,

— Sheffield —

Härttestahl für alle Werkzeuge; kein Tempern, kann unzähligemal gehärtet werden, höchste Zähigkeit und Homogenität. **Temperstahl** für die Montan-Industrie, unübertroffene Dauerhaftigkeit und Zähigkeit, erspart Zeit, Arbeit und Spesen. Matrizen und Stempelstähle, Hartguss, **Schnelldreh-Vanadium** und Automobilstähle unsere grösste Spezialität.

General-Vertretung:

CARL STARK, Wien, I. Weihburggasse Nr. 22. — Telephon Nr. 9538.

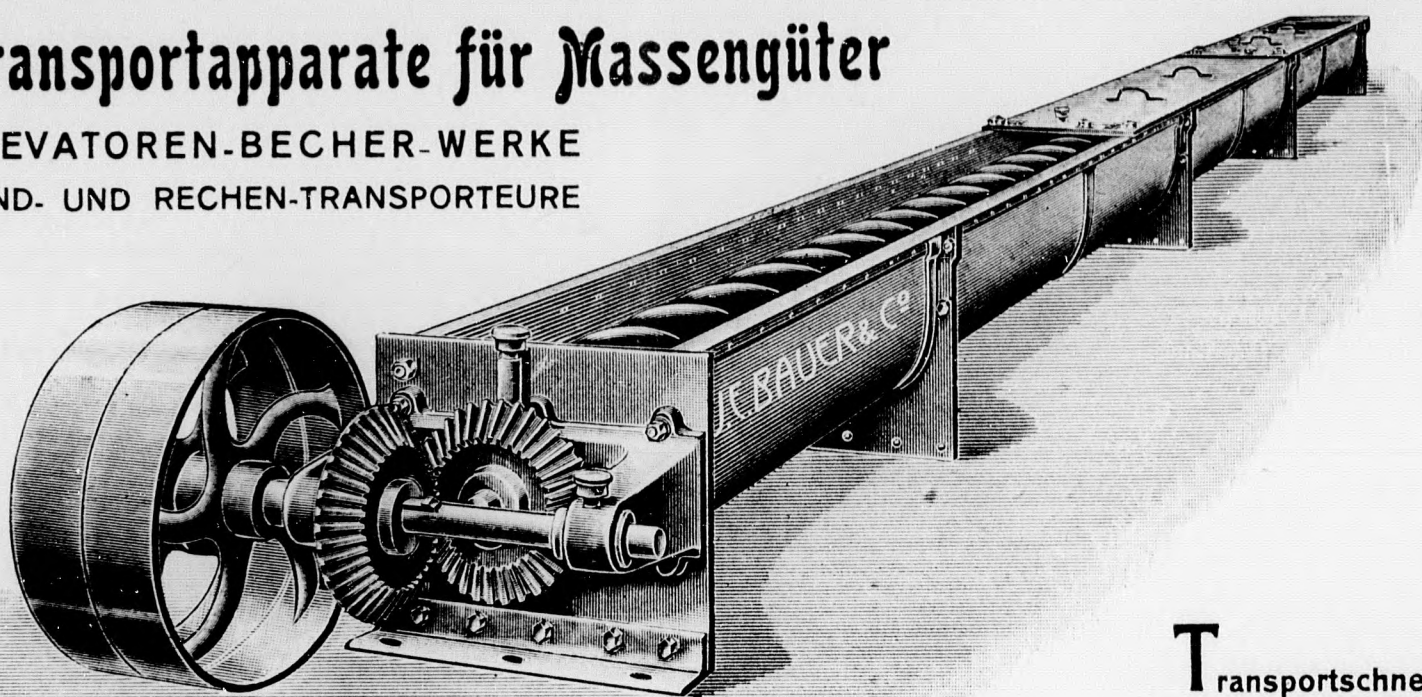
Preislisten über Stahl und Werkzeuge über Verlangen gratis.

Vertreter: **CORNISS GÁBOR** Budapest, VIII., Rákóczi-tér Nr. 14.

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

Transportapparate für Massengüter

ELEVATOREN-BECHER-WERKE
BAND- UND RECHEN-TRANSPORTEURE



J. F. BAUER & Co. Eisenkonstruktions-Werkstätte

Wiener-Neustadt, Kastnermühle (Nied.-Österr.)

Transportschnecken,
Förder-Rohre, Hänge-
Bahnen, Roll-Bahnen,
Kohletransport- und
Kesselbeschickungs-
Anlagen. :- :-



PFLÜGE & ACKERGERÄTHE

WENZEL SUCHANEK SOHN BENEŠCHAU



Sämaschinen Schubradsystem
Landwirtschaftliche Maschinen
JOS. KAUB, TAUS
Putzmühlen Patent EXNER



GENERALVERTRETUNG

SIGMUND HERRNHEISER

WIEN, III., LÖWENGASSE 5. ☐ TELEFON 1143.



ARNOLD FRIEDMANN

legnagyobb és legrégebb nagykereskedő
háza a monarchiának

WIEN I, BIEBERSTRASSE 7.

Telefon 23016. szám. Sürgőnycim: PERFEKTA WIEN.



SPECIALISTA MÁGNES GYUJTÓKÉSZÜLÉKEKBEN
és JAVÍTÁSOKBAN. Nagy raktár AMERIKAI SZERSZÁ-
MOKBAN, ACÉLCSAVAROKBAN, GOLYÓS CSAP-
ÁGYAK, ACÉLGOLYÓK, KENŐFECSKENDŐK,
BENZINTARTÓK, WIPPERMANN-féle LÁNCOK és az
összes automobil- és motoripari cikkekben.

Motoren-Vertretung

ist für ganz Ungarn und Nebenländer
an eine solvente Budapester Firma zu
vergeben. Gefl. Offerte unter „Motor“
an die Administration.

INSERATE

werden in der Administration
dieses Blattes aufgenommen.



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ÉRTESÍTŐ



ALLGEMEINER

TECHNISCHER ANZEIGER

FÜR UNGARN.

ERSTES UNGARISCHES FACHBLATT FÜR DIE GESAMTE TECHNISCHE INDUSTRIE.

Abonnement für das Inland:
Ganzjährig Kr. 20.— Halbjährig Kr. 10.—
Für Deutschland:
Ganzjährig Mark 20.— Halbjährig Mark 10.—
Für die übrigen Länder des Weltpostvereins:
Ganzjährig Francs 30.—

Herausgeber und Redakteur:
JULIUS SINGER.
Redaktion und Administration:
BUDAPEST, VII., ELEMÉR-UTCA 22.

..... **Erscheint 14-tägig.**
Inserate werden zu 20 Heller per
Millimeter berechnet.
Sprechstunde des Redakteurs: 12—1 Uhr.

XVI. Jahrgang.

Budapest, 1. August 1912.

Nr. 9—10.

INHALTSÜBERSICHT:

AUTOMATISCHER WASSERREINIGUNGSAPPARAT SYSTEM „SIEGEL-SIMMON“. — ROHRBIEGEMASCHINEN. — GESCHÄFTLICHE RUNDSCHAU. — VERMISCHTE NACHRICHTEN. — TECHNISCHES ALLERLEI. — FRAGENKASTEN. — CORRESPONDENZ DER REDACTION. — MARKTBERICHTE. — INSERATE.

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

Auskünfte über alle commerciellen Angelegenheiten in der Metall-, Maschinen- und technischen Branche erteilen wir jederzeit brieflich eventuell telegraphisch gegen blosse Vergütung unserer Barauslagen.

Automatischer Wasserreinigungsapparat System „Siegel-Simmon“.

(Mit 2 Abbildungen.)

Für den rationellen Betrieb einer Dampfkesselanlage und zur besonderen Schonung derselben ist es notwendig, das dem Kessel zugeführte Speisewasser vor Eintritt nicht nur vorzuwärmen, sondern dasselbe gleichzeitig von den Kesselsteinbildnern und den mechanischen Verunreinigungen zu befreien. Man erzielt dadurch nicht nur eine bedeutende Verbesserung der Verdampfungsfähigkeit, was in letzter Linie wiederum eine nicht unbedeutliche Kohlenersparnis zur Folge hat, sondern verlängert auch die Lebensdauer des Kessels.

Wenn nun die für die Reinigung des Wassers in Betracht kommenden Apparate ihren Zweck erfüllen sollen, müssen sie mit dem Vorteil der Unabhängigkeit von ständiger Wartung und Bedienung den vereinigen, dass sie mit billigen, überall erhältlichen Fällmitteln arbeiten. Nur dann sind tatsächlich auch nachweisbare Betriebsersparnisse möglich gegenüber allen jenen Reinigungsverfahren, welche ohne Wasserreiniger auszukommen glauben und demgegenüber mit den diversen Antikesselsteinmitteln arbeiten, die sehr teuer sind und die Kessel durch künstlich vergrößerte Schlammengen, verunreinigen. Fördern doch gerade diese Schlammengen, welche sich erst im Kessel bilden, gerade das, was vermieden werden soll, nämlich die Ausscheidung aller mechanischen und chemischen Verunreinigungen vor Eintritt des Speisewassers in den Kessel. Ein zweckmässiger Wasserreinigungsapparat muss einfach

➡ **Unsere heutige Nummer ist 20 Seiten stark.** ➡

in der Konstruktion und Handhabung sein und derart genau automatisch arbeiten, dass der Zusatz an Fällmitteln, Soda, Kalk usw. wirklich dauernd gleichmässig und im bestimmten Verhältnisse zur Menge des zu reinigenden Wassers erfolgt; ein Ueberschuss oder Mangel an Fällmitteln stellt den Erfolg der ganzen Wasserreinigung in Frage.

Diesen Anforderungen entspricht in weitgehendster Weise der automatische Wasserreinigungs-Apparat „Siegel-Simmon“: (patentiert in allen Kulturstaaten) der auf Grund langjähriger, eingehender Erfahrungen auf dem Gebiete der Speisewasserreinigung unter Berücksichtigung aller in Betracht kommenden Faktoren konstruiert wurde. Der „Siegel-Simmon“-sche Wasserreiniger dürfte der einfachste automatische Apparat der Welt sein. Er arbeitet dauernd verlässlich mit selbsttätiger,

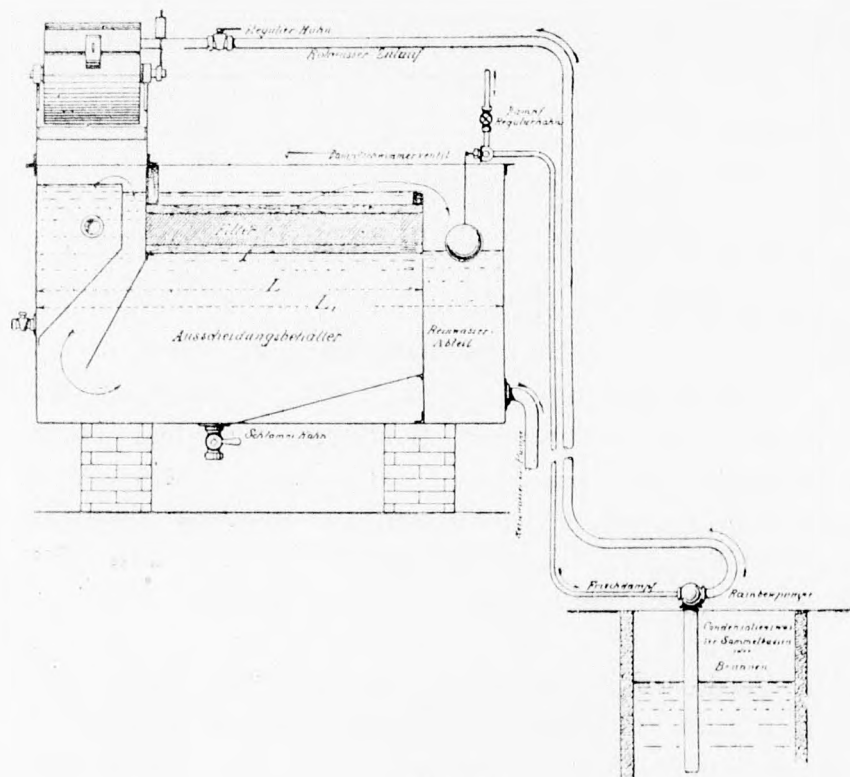


Fig 1.

ganz genauer Zumessung des Fällmittels und gibt durchaus gleichmässiges, weiches und klares Wasser, bei geringstem Kostenaufwande für Chemikalien, da nur soviel zugesetzt wird, als unbedingt erforderlich ist. Der Siegel-Simmon'sche Wasserreinigungsapparat bedarf keiner Wartung und Bedienung, da er ganz selbsttätig arbeitet und ist der tatsächlich billigste automatisch funktionierende Apparat. Er ist an alle Verhältnisse und jeden Raum anpassungsfähig und wird sowohl in viereckiger als auch in zylindrischer Ausführung geliefert. Der Apparat verhindert jede Verunreinigung der Kessel und schützt vor einem Anfressen der Armaturen und Dichtungen. Ein Ueberkochen oder Schäumen des Kesselinhaltes ist ausgeschlossen. Der Siegel-Simmon'sche Wasserreinigungsapparat besteht, wie die Illustration zeigt, aus dem Mess- und Mischautomaten, weiters aus einem Ausscheidungsbehälter, der entsprechend der

stündlich zu reinigenden Wassermenge und Wasserqualität laut Analyse dimensioniert wird. Dieser Ausscheidungsbehälter ist mit einem zweckmässigen Filter ausgestattet und besitzt am Boden ein schräges Schlammbloch und einen oder mehrere Schlammhähne. Falls Abdampf von Pumpen, Dampfmaschinen usw. zur Verfügung steht, kann in den Mischraum ein Abdampfanwärmer zur Erwärmung des Wassers eingebaut werden, wodurch gleichzeitig zirka 10 Prozent an Kohlen erspart werden können. Diese Einrichtung besitzt den Vorteil grösster Einfachheit, ist daher billig und macht gleichzeitig das Condenswasser nutzbar. Falls ein besonderes Reinwasserbassin nicht zur Verfügung steht, kann ein solches direkt an den Apparat angebaut werden und dient dann gleichzeitig zur Aufnahme des Absperrschwimmers, welcher den Zulauf des Wassers zum Automaten entsprechend dem jeweiligen Verbrauch regelt. Eine sehr beliebte und überaus zweckmässige Einrichtung ist vorstehend gezeigt, bei der das Wasser mittelst einer Rainpumpe automatisch gefördert wird. Der geringe, zum Heben des Wassers benötigte Dampf dient ebenfalls zur Vorwärmung des Wassers und ist daher nicht verloren.

Wie schon erwähnt sitzt auf dem Ausscheidungsbehälter der eigentliche Misch- und Messautomat System Siegel-Simmon. Derselbe besteht, wie aus der Abbildung Fig. 2 ersichtlich, aus einer drehbar ge-

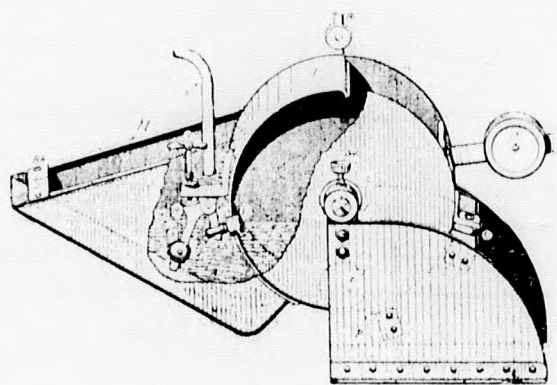


Fig 2.

lagerten Trommel T zur Aufnahme der Chemikalien. Mit dieser ist eine Messvorrichtung M für das zulaufende Wassers verbunden, welche bei bestimmter, regulierbarer Füllung mit der Trommel T um den Zapfen Z nach unten schwingt, und das gemessene Wasserquantum ausgiesst. Gleichzeitig mit der Schwingung des Apparates wird durch den Winkelhebel H das Chemikalienventil V geöffnet und ein bestimmtes Quantum Chemikalien dem bereits gemessenen Wasser zugesetzt. Die Chemikalienmenge ist durch die Stellschraube S nach Bedarf einstellbar, da mit der Stellschraube die Schwingung des Winkelhebels begrenzt werden kann. Im Uebrigen wird jedem Automaten ein kompletter Reagenzapparat mit Anleitung beigegeben, damit man jederzeit das richtige Verhältnis der Chemikalien untereinander und zum Wasser bestimmen kann. Der

Siegel-Simmon'sche Misch- und Mess-Automat lässt sich vorteilhaft mit geringstem Kostenaufwande zum Umbau veralteter, schlecht funktionierender Wasserreiniger verwenden. Auch bestehende Reservoirs können als automatische Wasserreiniger eingerichtet werden. Für die Leistungsfähigkeit des Wasserreinigers übernimmt die ihn liefernde Gesellschaft für industrielle Anlagen und Erfordernisse G. m. b. H. (Wien, III. Grailichgasse 3) die höchsten Garantien. Die Gesellschaft erklärt sich im Vertrauen auf die hervorragenden Qualitäten ihrer Anlagen bereit, diese komplett auf Probe aufzustellen und sie zurückzunehmen, wenn sie nicht völlig ihrem Zweck entsprechen: das Wasser bei geringstem Kostenaufwand klar und weich zu machen.

Rohrbiegemaschinen.

(Mit 5 Abbildungen).

Die Firma Theodor Börgermann in Düsseldorf stellt eine patentierte Rohrbiegemaschine her, bei der ein Ausfüllen mit Sand der zu biegenden Röhren nicht notwendig ist. Der Support wird von einer Säule getragen, die sich auf einem Fusse der Maschine erhebt und ist mit einer flachgängigen Schraubenspindel aus Stahl versehen. In Drehung versetzt, verschiebt diese Spindel eine Achse, die unten in eine Mutter ausläuft.

Um die Achse schwingt ein Gegenhalter, der von aussen mit einer Rinne von halbkreisförmigem Querschnitt versehen ist, in der das zu biegende Rohr liegt.

An die genannte Achse ist noch eine Stange angelenkt, an deren äusserem Ende eine andere Stange angreift, die in einer um einen senkrechten Zapfen drehbaren Hülse verschoben und durch eine Durchschraube in der gewünschten Länge festgestellt werden kann.

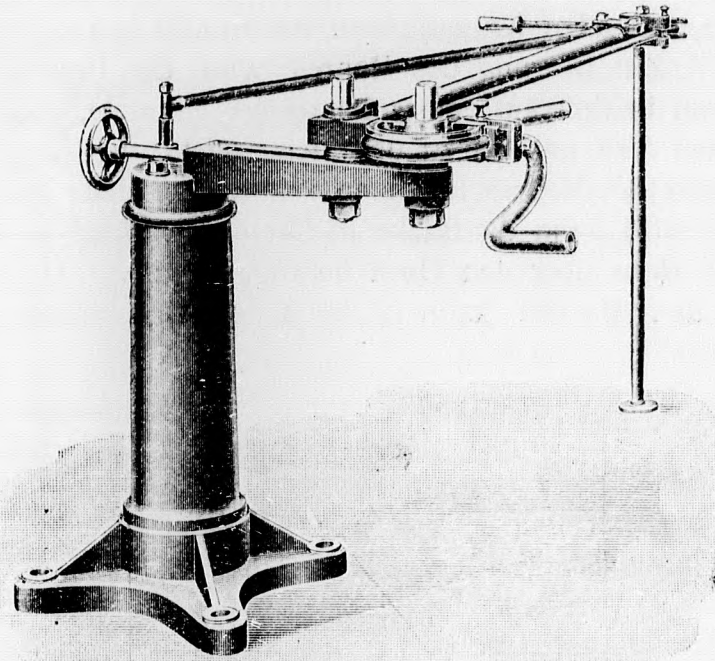


Fig. 1. Rohrbiegemaschinen für Hand- und Kraftbetrieb.

Der Support trägt an seinem äusseren Ende eine besondere, senkrechte Achse, um die sich ein Backenstück drehen lässt, das ebenfalls eine Rinne, wie der Gegenhalter hat. Das Backenstück besitzt ein Stahlkissen, dessen innere Fläche zum besseren Halten des

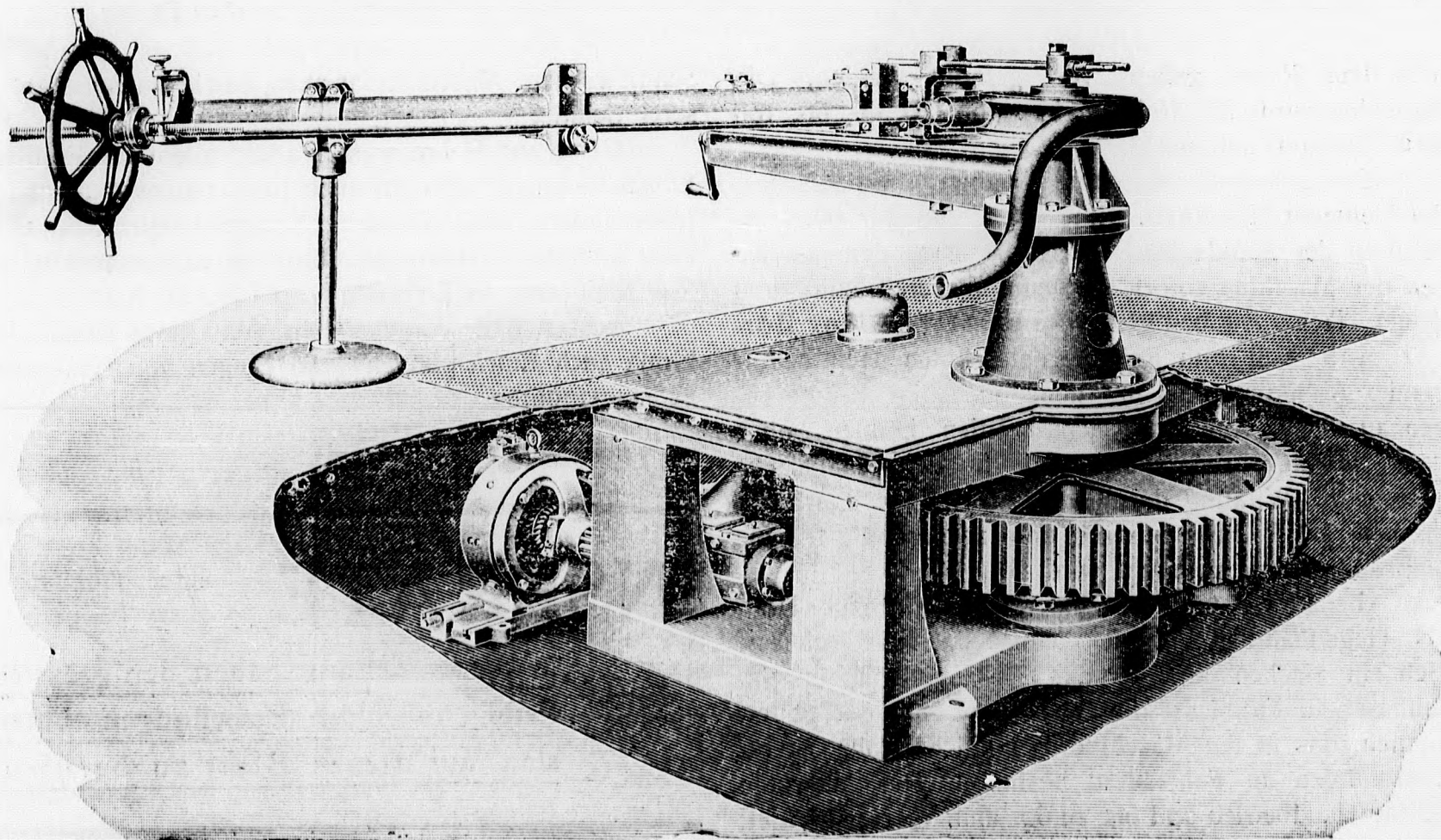


Fig. 2. Rohrbiegemaschine für Kraftbetrieb.

zu biegender Rohres gebraucht wird, auch ist zu diesem Zwecke noch ein Bügel mit einer Druckschraube angebracht.

In das zu biegende Rohr wird ein eigenartig dazu konstruierter Dorn vom Durchm. des Rohres eingeführt. Dieser Dorn besteht aus einem festen zylindrischen Teile und einer biegsamen Gelenkwelle, die sich allen Krümmungen des Rohres genau anpasst.

Zur Biegung des Rohres wird der beschriebene Dorn in ihm auf eine solche Lage gebracht, dass sein fester Teil nur bis zu der Stelle reicht, wo die Krümmung des Rohres heginnen soll. Durch einen Handhebel wird dann die Backe in Drehung versetzt, wodurch das Rohr über den Dorn herangezogen wird. Die Rinne in den Backen kann je nach den Krümmungen, die

Die Rohre brauchen hierbei nicht gefüllt zu werden. Sie leiden in der Rundung nicht, es ist daher keinerlei Nacharbeit an denselben vorzunehmen, was sicher einen grossen Vorteil bedeutet. Bei Maschinen mit Kraftbetrieb nach Figur 2 bleibt der Arbeitsgang derselbe, nur dreht sich das Rillenrad durch eine Schnecke mit Schneckenrad betätigt und es können Rohre bis zu 180 mm. \varnothing gebogen werden.

Es sind für jeden Durchm. besondere Rillenräder, Zieh- und Rinspanbacken erforderlich. Mit dem Krümmungsdurchm. kann man bis auf den Rohrdurchm. zurückgehen. Die Biegemaschinen finden für folgende Industriezweige Anwendung: Automobil-, Fahrräder-, Kessel-, elektrotechnische, Röhren-, Eisenbetten-, Destillationsapparate-, und Muisikinstrumente-Fabriken,

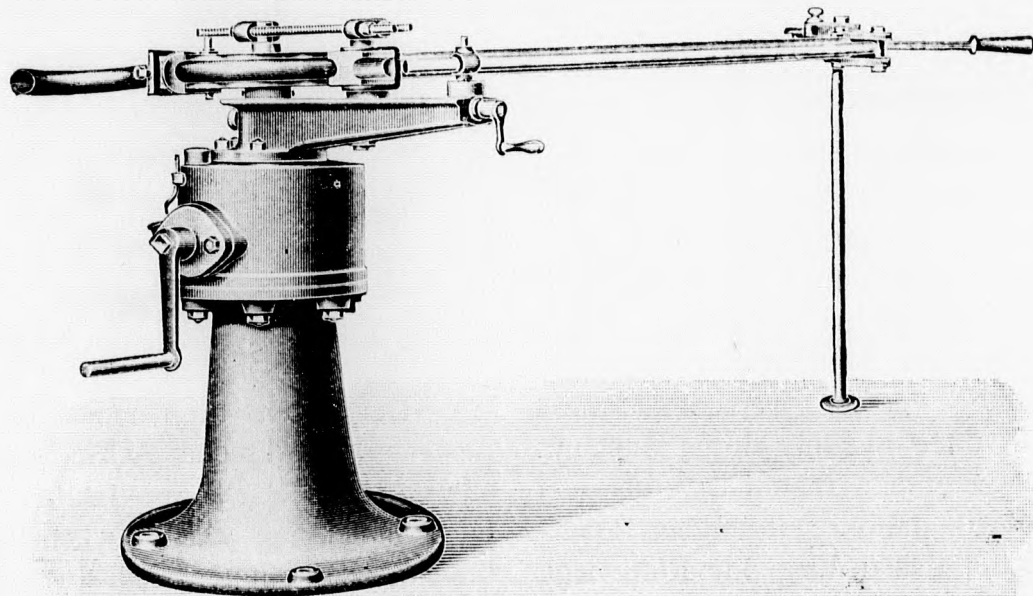


Fig. 3. Kaltbiegung ohne Füllung.

man dem Rohre geben will, geformt werden. Die Maschine wird für Rohrdurchm. von 20, 40, 60, 100 und 150 mm. hergestellt.

Die grösseren Maschinen haben mechanischen, die kleineren Handtrieb. Eine Maschine für 60. mm. biegt in der Stunde 30 Röhren, die nach dem Verlassen der Maschine sofort verwendungsbereit sind und keiner Nacharbeit bedürfen. Die Firma Theodor Börgermann stellt nun Rohrbiegemaschinen nach beifolgender Abbildung her, mit denen beliebige Krümmungen an einem Rohre gemacht werden können, ohne dass dasselbe deformiert wird. In der Hauptsache besteht die Wirkung darin, dass das Rohr gewissermassen im Radius gezogen und zwangsläufig in eine halbrunde Rinne gedrückt wird.

Gleichzeitig wirkt ein innerer, kugelförmiger Dorn als Gegenhaltung. An die halbrunde Rille schliesst sich ein Backen an, der das Rohr vollkommen einschliesst. In Fig. 1 ist die Biegebacke sehr gut zu erkennen, das in der Maschine befindliche Rohr ist für Lenkstangen an Fahrrädern bestimmt. Die Maschine ist für Handbetrieb und bis zu 60. mm. \varnothing eingerichtet.

Schiffswerften, Maschinenfabriken, sowie an Bord grösserer Schiffe.

Gebogene Rohre werden nicht allein für Rohrleitungen benutzt, sondern auch für Tragkonstruktionen, insbesondere auch für die künftige Flugtechnik und zwar kommen insbesondere Aluminiumrohre und nahtlose Stahlrohre in Betracht.

Ausser den vorgenannten Maschinen baut die Firma auch Einrichtungen zum Biegen von Gas- und Schlangenröhren.

INSERATE



in dieser Zeitung haben den grössten Erfolg. — Bei Bestellungen bitten sich auf dieses Blatt zu berufen.

Geschäftliche Rundschau.

Neue Unternehmungen. Herr *Alexander Péntek* hat in *Budapest, V., Ügynök-utca 16* eine Maschinenfabrik errichtet. — In *Budapest, VIII., Rózsa-utca 17*, hat Herr *Bertalan Gyémánt* eine Fabrik für Präzisionszahnäder gegründet. — Unter der Firma *Ludwig Vörös* wurde in *Budapest, VI., Petneházi-utca 72* eine Schlosserwaren- und Maschinenfabrik etabliert. — Herr *Ladislau Gergely* bisher Geschäftsführer der Firma *F. Gröber & Söhne* in *Eger* hat auf dortigem Platze eine Eisenhandlung gegründet. — In *Uzód* hat sich Herr *J. G. Paloczay* als Vertreter für die Metall-, Eisen- und Maschinenbranche etabliert. — In *Budapest, V., Honvéd-utca 28* hat Herr *Ignaz Klein* eine Agentur für Eisen- und Metallwaren errichtet. — Frau *Matilde Vozári* hat in *Kassa* ein Blechindustrie-Geschäft eröffnet. — In *Budapest, II., Retek-utca 22*, wurde unter der Firma *Actien-Gesellschaft für Massenartikel der Metallindustrie und Werkzeugfabrikation* eine neue Fabrik mit 100.000 Kronen Gründungskapital errichtet. — Herr *Eugen Erös* hat in *Budapest, I., Krisztina hörút* eine Eisenhandlung eröffnet. — In *Debreczen* wurde unter der Firma *Bauindustrie und Metallwaren-Fabrik A.-G.* ein neues Unternehmen gegründet. — Herr *Emil Bing* bisher Prokurist der Asphaltfirma *Johann Biehn* errichtet in der Nähe des Franzstädter Bahnhofes eine neue Asphaltfabrik. — In *Budapest, VI., Izabella-utca 84* eröffnete Herr *Alexander Szócs* bisher Mitchef der Firma *Karner & Co. Nachfolger Révész & Szócs* eine technische Handlung. — Herr *Max Zeisler* hat in *Budapest, VI., Váczi-körút 33* eine neue Eisenhandlung gegründet. — In *Putnok* hat sich Herr *Ignaz Weiss* als Eisenhändler etabliert. — Die *Unio-Dampfmühle* in *Esseg* errichtet im Vereine mit mehreren Geldinstituten auf dortigem Platze mit einem Kapitale von 400.000 Kronen eine Eisenschmelz- und Maschinenfabrik. — In *Ipolyság* wird die Errichtung einer Zuckerfabrik von den Grossgrundbesitzern und Pächtern der Umgebung geplant und fand dieser Tage unter Vorsitz des Obergespanns Grafen *Friedrich Wilczek* eine Konferenz in dieser Angelegenheit statt. — Die Stadt *Érsekújvár* beschloss neben der Schlachtbrücke eine Eisfabrik mit Kühlraum zu bauen. — Unter der Firma *Kovács & Riesz* Aluminium-Metallgiesserei wurde in *Budapest, VIII., Körös-utca 31* ein neues Unternehmen etabliert. — In *Mohács* wurde unter der Firma *Weiler & Lévai* eine neue Eisenhandlung errichtet. — Unter der Firma *Thomas Neuhäuser* wurde in *Debreczen* ein neues technisches Geschäft creiert. — In *Budapest, VIII., Csengeri-utca 7* wurde unter der Firma *Herczenik & Co.* ein Installations-Unternehmen gegründet. — In *Csömör* bei *Budapest* wurde unter der Firma *Boger & Vágó* eine Motorenfabrik errichtet. — Unter der Firma *Siebenbürger Schrauben- und Eisenwaren-Fabrik Bóth & Vágó* wurde in *Maros-*

vásárhely ein neues Unternehmen creiert. — In *Pöstyén* hat sich unter der Firma *Gebr. Sólyom* eine neue Eisenconstructions-Firma etabliert.

Firma-Protokollierungen, Veränderungen und Löschungen. Bei der Eisenhandlung *Turnay & Resch* in *Ujpest* ist Herr *Paul Turnay* aus der Firma geschieden und Herr *Stefan Türk* bisher Leiter der Eisenfabrik A.-G. als Theilhaber eingetreten. — Die jüngst gegründete *Ungarische Lloyd Automobil- und Motorenfabriks-Gesellschaft Graf Kornis & Co.* *Budapest, V., Szalai-utca 2*, wurde handelsgerichtlich protokolliert. — Bei der technischen Agentur *Moritz Weiss* in *Budapest, VI., Gyár-utca 25*, ist Herr *Nikolaus Herrmann* als Compagnon beigetreten. — Die Firma *Oxygen-Unternehmung Budapest, VI., Dessewffy-utca 29* übersendet uns ein Circular, aus welchem wir ersehen, dass dieselbe ihren Betrieb nach dem bewährten deutschen System eingerichtet hat und ihre Firma auf *Oxygen-Industrie A.-G.* umgeändert hat. Die neue Fabrik hat eine Oxygenfabrik in grossem Style VI, *Országbiró-utca 47* erbaut. — Wie wir bereits in unserer letzten Nummer mitgeteilt haben, wurde die Metallwarenfabrik *Heinrich Pusch & Co.* in *Budapest* von Herrn *Emanuel Barta* ehemaligen Director der *Archimedes Schraubenfabrik* angekauft und wird derselbe die Fabrik unter seiner Firma weiterführen. — Die Eisenhandlung *Hasenfeld & Katz* in *Szatmár* wurde von der Firma *M. Farkas Nachf.* käuflich erworben. — Bei der *Ungarischen Metallindustrie-, Montirungs- und Kellerei-Artikel A.-G.* in *Budapest* wurde das Actienkapital auf 700.000 Kronen erhöht. — Die Eisenhandlung *Adolf Klein* in *Battony* ging in das Eigenthum des Herrn *Desider Schönfeld* über. — Bei der technischen Handlung *Karner & Co. Nachfolger Szócs & Révész* in *Budapest* ist Herr *Alexander Szócs* aus der Firma geschieden, wodurch die Firma in den Alleinbesitz des Herrn *Alexander Révész* überging. — Bei der *Kaszáb'schen Schrauben- und Eisenfabrik A.-G.* in *Budapest* wurde Herr *Ingenieur Menyhért Szántó*, welcher 10 Jahre bei der *Ganz'schen Fabrik* thütig war, zum technischen Director ernannt.

Localveränderungen. Die Wiener Firma *L. Gussenbauer & Sohn* Spezialunternehmung für Fabriksschornsteinbau und Einmauerung von Dampfkesseln theilt uns mit, dass sie ihr *Budapester Bureau* nach dem Hause VI., *Rózsa-utca 80* verlegt hat. — Die Eisen-grosshandlung *A. M. Kohn* in *Budapest* ist mit ihrem Bureau und Lager nach VI., *Váczi-utca 39-41* übersiedelt.

Insolvenzen und Konkurse. In *Nagyvárad* haben sich die Schlossereifirmen *Stern & Fuchs* und *Georg Gippert* insolvent erklärt. — In *Budapest* wurde über die *Wassermesser und Metallwaren-Fabrik A.-G.* der Konkurs verhängt. Die Passiva betragen 400.000 Kronen, die Activa 180.000 Kronen. Anmeldestermin

20. August 1. J. — Ferner wurde über die *Portal-fabriks und Firmenschilder A.-G. Bruchsteiner & S. Stern* in *Budapest, VIII., Kőrös utca 31* der Konkurs eröffnet. Anmeldestermin 17. September 1. J. — Wie „M. K. L.“ mittheilt hat die Firma *Gelléri & Schuller* Kassenhändler in Budapest ihre Zahlungen eingestellt. — Derselben Quelle entnehmen wir, dass die Firma *Róka & Co.* Geschäft für Automobilmaterialien *Budapest Andrassy-út 55* sich insolvent erklärt hat. — Die Action zur Sanierung der Budapester Motoren-Firma *Emil Szabó & Co.*, worüber wir in unserer letzten Nummer berichteten, ist vollständig gescheitert und hat die Budapester Disconto-Gesellschaft die Eröffnung des Concurses verlangt. Die Firmainhaber *Emil Szabó* und *Oskar Gompertz* sind ins Ausland geflüchtet. — Die Firma *Baron Josef Kemény Hungaria Maschinenfabrik A.-G.* in *Déva* ist ebenfalls in Zahlungsstockung geraten und wollen die Gläubiger nur eine 70%-ige Ausgleichsquote acceptieren. — Gegen die Eisenhandlungs-Firma *Arak & Fehér* in Budapest *József-körút 33* hat die Central-Handels- und Credit-Bank in Budapest um die Verhängung des Konkurses angesucht. — Schliesslich wurde laut „M. K. L.“ von der Firma *Brüder Barber* wegen einer Forderung von K 1100 gegen die *Allgemeine Automobil-Unternehmung Armin Garai* Budapest *Király-utca 11* die Eröffnung des Concurses verlangt.

Neue Inserate.

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

J. F. Bauer & Co., Wiener-Neustadt über Transportapparate für Massengüter, Elevatoren-Becher-Werke, Band- und Rechen-Transporteure, Transportschnecken, Förderrohre, Hängebahnen, Roll-Bahnen, Kohlentransport- und Kesselbeschickungs-Anlagen.

Arnold Friedmann, Wien I., Bieberstrasse 7g über Magnetzündungen, amerikanische Werkzeuge, Stahlschrauben, Automobil- und Motorindustrie-Artikel etc.

Hansmann & Co., Wien, VI., Wallgasse 39 über Apparate für autogenes Schweißen und Schneiden, transportable Acetylen-Apparate, Wechsel-Schweissbrenner u. Reduzierventile.

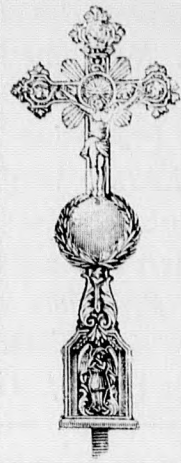
Sigmund Herrheiser Wien, III., Löwengasse 5, über Pflüge, Ackergeräthe, landwirtschaftliche Maschinen und Putzmühlen.

Wilhelm Lovrek Liesing bei Wien über Grabausstattungs-Gegenstände.

Vermischte Nachrichten.

Unsere Industrie und die Grossbanken. Infolge der Creditentziehungen der Grossbanken hat unsere junge Industrie jetzt kritische Tage durchzukämpfen und ist es wahrlich ein Zeichen der festen Grundlage, auf welcher speziell die technische Branche bei uns ruht, dass verhältnismässig nur wenige Insolvenzen in derselben zu verzeichnen sind. Immerhin ist es aber eine unverzeihliche Sünde seitens der Grossbanken, dass sie gerade jetzt den solidesten Firmen unserer Branche den Credit entziehen, wodurch unserem ganzen Wirtschaftsleben namentlich vor dem Auslande das

Grabausstattungsgegenstände



GRABKREUZE -:- GRABGITTER
-:- GRUFTKÖRBE -:-
GRABLATERNEN und KANDELABER
LEICHENVERSENKUNGS-APPARATE
gegossene AUFCHRIFTSTAFELN und
BUCHSTABEN in allen Metallen liefert

zu staunend billigen Preisen
= an Wiederverkäufer =

WILHELM LOVREK, Liesing b. Wien

Patentverwertungen.

Die Rheinische Metallwaren- und Maschinen Fabrik, Düsseldorf-Derendorf, Inhaberin des ungarischen Patentes Nr. 43161 „Spannabzug für Geschützkeilverschlüsse“ wünscht dieses Patent zu verkaufen oder Lizenzen abzugeben.

Ungar. Patent Nr. 27510: „Vorrichtung zum Auswalzen von Rohrenden auf genaues Mass“. Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Anfragen an die Expedition des Blattes sub. Sp. erbeten.

Ungar. Patent Nr. 46172: „Elektromagnetische Kraftübertragung“. Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Anfragen an die Expedition des Blattes sub Sp. erbeten.

Ungarische Patente Nr. 38767 und 29771: „Schachtbohrapparat“. Käufer od. Lizenznehmer gesucht. Anfragen an die Expedition des Blattes sub Sp. erbeten.

Ungarisches Patent Nr. 42707: „Cigarrenmaschine“. Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Anfragen an die Expedition des Blattes sub. Sp. erbeten.

Ungarisches Patent Nr. 46639: „Gesteinsbohrmaschine“. Käufer oder Lizenznehmer gesucht. Anfragen erbeten sub. Sp. Expedition des Blattes.

Bank-Abteilung für Industrie-Actien
des
Allgemeinen Technischen Anzeiger's für Ungarn.

P. T.

In Folge der an uns häufig herantretenden Anfragen über Wert, Dividende, Kauf und Verkauf von Industrie-Actien haben wir uns veranlasst gefunden zu diesem Zwecke eine eigene Abteilung zu creiren, welche alle diesbezüglichen Anfragen fachgemäss erledigt und den Kauf und Verkauf von Industrie-Actien vermittelt.

Unsere 16 jährigen ständigen Verbindungen mit den Kreisen der Industrie und unsere vorzüglichen Informationen über die voraussichtliche Dividende dieses oder jenes Industriepapieres versetzen uns in die angenehme Lage unseren Comitenten nach dieser Richtung hin unschätzbare Dienste leisten zu können. Wir werden alle an uns gelangenden Anfragen kostenfrei beantworten und bei Ausführung von Ordres nur die usuelle Courtage und Provision in Anrechnung bringen.

Hochachtend

Bank-Abteilung für Industrie-Actien
des
Allgemeinen Technischen Anzeiger's für Ungarn.

Kennzeichen der Unsicherheit aufgedrückt wird. Schreiber dieser Zeilen hatte selbst vor einigen Tagen in Wien Gelegenheit zu sehen wie skeptisch dort unsere Volkswirtschaft betrachtet wird, und wie leicht man geneigt ist selbst über solche Firmen des hiesigen Platzes, welche seit vielen Jahren ihren Verpflichtungen pünktlich nachkommen, den Stab zu brechen. Unsere Industrie ist schon von vorneherein in Folge unserer exceptionellen Verhältnisse in einer schwierigeren Lage als die des Auslandes. Kommen nun noch die jetzigen Kreditentziehungen dazu, dann muss man sehr gut fundiert sein, um sich über Wasser halten zu können. Unsere Grossbanken hingegen erzielen, wie die letzten Halbjahrsbilanzen zeigen, geradezu enorme Umsätze und es wäre ihre Pflicht und Schuldigkeit jetzt etwas weniger auf den eigenen Profit bedacht zu sein, sondern auch auf die Allgemeinheit etwas Rücksicht zu nehmen. Die schädliche Action der Banken beginnt gewöhnlich damit, dass den betreffenden Firmen vorerst der Credit entzogen wird, und dann, wenn dieselben in die Klemme geraten sind, wird seitens der Bank mit der sogenannten „Sanierung“ begonnen, was in Folge des hohen Nutzens, welchen sich die Bank hiebei bedingt, in den meisten Fällen den Ruin der betreffenden Firma nach sich zieht. Wir wollen keine Namen nennen, aber es wäre wahrlich nicht schwer unsere Ansicht durch mehrere Beispiele aus der jüngsten Zeit zu beweisen. Übrigens ist, wie wir hören, seitens der hiesigen Industriellen und Kaufleute eine Action im Zuge, welche bezweckt an den Ministerpräsidenten und Finanzminister eine Deputation zu entsenden, die denselben die Bitte unterbreiten soll, die Regierung möge nur bei jenen Banken ihre Gelder placieren, welche den Bedürfnissen von Handel und Industrie in der jetzigen schwierigen Zeit Rechnung tragen, nicht aber sich auf Kosten derselben mästen.

Unlissengeheimnisse aus der Fusion Schlick-Nicholson. Wie wir von verlässlicher Quelle erfahren, wird den Personalfragen bei der neuen Organisation der Fabrik Schlick-Nicholson das grösste Interesse entgegengebracht, unsomehr als Herr Generaldirector Herzog sich darin vollkommene Freiheit gesichert hat. Wie wir bereits seinerzeit mitgeteilt, hat Herr Munk Theilhaber der Budapester Bankfirma *Munk & Davidsohn* bei dieser Transaktion eine bedeutende Rolle gespielt und nebst dem bescheidenen Profite von einer Million Kronen, wusste er es durchzusetzen, dass ein naher Verwandter von ihm Namens Munkácsi, welcher seines Zeichens Ingenieur ist, zum technischen Director der fusionierten Fabriken mit 10-jährigem Contracte und einem Jahresgehälte von 15.000 Kronen ernannt wurde. Nun fanden aber die Leistungen des Herrn Ing. Munkácsi keine Gnade in den Augen des gestrengen Herrn Generaldirectors. Er bestand auf dessen Entlassung, wozu sich jener auf Grund seines Contractes gegen eine Abfertigung von 150.000 Kronen bereit erklärt hat. Die Moral der Geschichte ist, dass man in Budapest durch einflussreiche Verwandtschaft sehr leicht zu Stellung und Vermögen kommen kann.

Ungarische Heinrich Lapp A.-G. Die Pester Ungarische Commercialbank hat die Actien dieses Unternehmens übernommen und wird neuerdings an eine „Sanierung“ des Unternehmens geschritten. Der vom Vorjahre übernommene Verlust pr K 172 675 ist auf K 250.000 angewachsen, so dass vom Actien capitale welches K 500.000 betrug die Hälfte verloren ist.

Die Beschäftigung der ungarischen Elektrizitäts-Industrie. Wie uns mitgeteilt wird, ist die Lage der ungarischen Electricitätsindustrie im Laufe des Jahres eine sehr gute und sie wird voraussichtlich noch längere Zeit andauern. Sämtliche ungarischen Fabriken dieses Industriezweiges sind reichlich mit Aufträgen versehen und haben noch Bestellungen bis in die nächsten Jahre hinein. Diese gute Beschäftigung ist in erster Linie auf die zahlreichen staatlichen Bestellungen sowie auf die rege Bautätigkeit im ganzen Lande zurückzuführen. Dazu kommt noch, dass besonders die führenden Industrie-Unternehmungen der Electricitätsbranche mit zahlreichen ausländischen Bestellungen versehen sind, was eine Folge der Leistungsfähigkeit der ungarischen Werke ist. Trotz dieser scharfen Beschäftigung zeigt sich in Folge der grossen Konkurrenz eine gedrückte Preislage in diesen Industrieartikeln.

Technisches Allerlei.

Einiges über Lackieren von Metall. Die Herstellung eines tadellosen Lacküberzuges ist nicht so einfach und bedarf ziemlicher Erfahrung. Das Lackieren von Metallflächen hat entweder den Zweck, eine auf Hochglanz polierte Fläche mittelst eines durchsichtigen Lackes zu schützen, dabei soll aber die Politur voll zur Geltung kommen. Andererseits wird die Fläche mit einem undurchsichtigen Farbanstrich versehen; hier kommt es nicht darauf an, die Art des Metalles zu erkennen und ist eine Politur unnötig. Vor allen Dingen müssen also die Flächen gut poliert werden. Die erstere Art des Lackierens bezeichnet man Firnissen und bedient sich der sogenannten Goldfirnisse, welche fertig ziemlich teuer zu beziehen sind. Mittels derselben können Waren aus Zinn, Weissblech und Eisen ein messingartiges Aussehen erteilt bekommen und sind nachfolgend einige Rezepte angeführt. Kommt es nicht auf Verschönerung der Farbe an, so erzielt man auf Messing gute Resultate, indem man mischt: 1 Teil Schellack und 5 Teile Weingeist. Fast farblos ist folgender Firnis: 12 Teile Sandarack, 6 Teile Mastrix, 2 Teile Elemi, 1 Teil venetianischen Terpentin und 64 Teile Weingeist. Goldfirnis erhält man nach folgenden Angaben: 2 Teile Körnerlack, 2 Teile Mastrix, 1 Teil Gummigut und 14 Teile Weingeist.

Vernickelungsverfahren. Im Scientific American finden wir die Beschreibung eines Vernickelungsverfahrens von Dr. Kaiser. Man präpariert eine Mischung von Zinn, Weinstein und Wasser, welche man zum Sieden bringt. Dann fügt man ein kleines Quantum reines Nickeloxyd bei, welches auf Rotglut gebracht wurde. Ein Teil des Nickels löst sich rasch auf und färbt die Flüssigkeit grün. In einigen Minuten werden die Gegenstände aus Kupfer, Messing, blankem Eisen mit einem glänzenden, beinahe reinen Nickelüberzug bedeckt. Wenn man dem Bade ein kleines Quantum Carbonat (kohlensaures Salz) und weinsteinsaueres Cobalt zusetzt, so nimmt der Nickelniederschlag eine mehr oder weniger starke bläuliche Färbung an.

Fragekasten.

(In dieser Rubrik publicieren 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. 635. Wer baut Special-Decoupler-Maschinen?

Anfrage Nr. 636. Welche Firma liefert Kokillwagen?

Anfrage Nr. 637. Welche Firmen fabricieren Dampfsammler?

Correspondenz der Redaction.

R. & Co. Über diese Firma wurde jüngst der Concurus verhängt.

B. O. Die Firma hat sich bereit erklärt, Ihre Vertretung zu acceptieren. Wollen Sie sich gefl. mit derselben in Verbindung setzen.

J. S. Die Actien der Budapester Electricitäts A.-G. notieren 535.

E. W. So weit wir informiert sind, dürfte ein Ausgleich zu Stande kommen.

Marktberichte.

Eisenmarkt. Die Einfuhr von Roheisen hat in neuerer Zeit wieder grössere Dimensionen angenommen. So langten im Monate Juni in Fiume 3 Dampfer mit mehreren Tausend Tonnen Roheisen für die Aninaer Hochöfen der österreichischen Staatsbahnen an, ebenso brachte im Juli ein Dampfer 4000 Tonnen Roheisen nach Fiume. Die österreichischen Eisen- und Möbelfabrikanten haben ihre Fabrikate ab 1. Juli mit 5% erhöht. Im allgemeinen wird die Lage des Eisenmarktes als sehr günstig bezeichnet und übernehmen die Werke nur Aufträge auf längere Lieferungsfrist. Auf Grund der in Wien jüngst gefassten Beschlüsse der kartellierten Eisenwerke wurde der Stabeisenpreis um K 1.— per 100 Kilogramm, Walzdraht um K 1.— per 100 Kilogramm erhöht und die Preise für Grobbleche, Träger und Grubenschinen unverändert belassen.

Metallmarkt. Kupfer. Wie vorauszusehen war, ist die rückläufige Bewegung des Marktes eine nur vorübergehende gewesen und der Markt hat sich im Verlaufe vergangener Woche ausserordentlich fest gestaltet, obwohl die Londoner Statistik der sichtbaren europäischen Bestände eine Abnahme von 900 Tonnen ausgewiesen hat. Das Metall hat gegen den billigsten Preis der letzten Tage bei Standard über vier Pfund Sterling, in effektiver Ware weitere drei Mark profitiert. Die Grundtendenz kann als ausserordentlich fest bezeichnet werden. Was die Lage des Marktes im allgemeinen betrifft, ist dieselbe gesund. Die Konsumenten beeilten sich auch Deckungen vorzunehmen, und es fanden sehr bedeutende Umsätze in Elektrolyt- und Lakekupfer statt. Die gesamten Weltvorräte erscheinen, die Londoner Statistik in Betracht gezogen, recht günstig und betragen zurzeit ungefähr 69.000 Tonnen. In der gleichen Zeit des Vorjahres aber betragen sie 158.000 Tonnen. Dieser geringe Stand reicht nach den Erfahrungen auf sechs Wochen aus, und da die Hauptproduzentin Amerikas, die Refining and Smelting Comp. ganz ausser Markt ist, hat sich die Situation dadurch sehr verschärft, und man rechnet in Amerika auf eine weitere Abnahme der Vorräte mit Ende dieses Monats. Das Märchen von grossen verborgenen Beständen hat sich als vollständig unwahr bewiesen. — Zinn. Der Markt verfolgte eine rückläufige Bewegung und es fanden weitere Preisermässigungen statt, die bei Kaseware nahezu vier Pfund Sterling und bei dreimonatiger Ware ungefähr zwei Pfund Sterling betragen. Dieser Rückgang ist in Zusammenhang zu bringen mit den Manipulationen des Korners, der jetzt bemüht ist, die Ankünfte billigst in Händen zu bekommen und die bevorstehende Auktion zu beeinflussen. — Blei hat sich wieder erholt und bei knappen Vorräten notieren die Preise 1/4 Pfund Sterling höher als in den jüngsten Tagen. Die Produktion in Amerika und Mexiko geht ständig zurück, wodurch die Vorräte stark aufgezehrt werden. — Zink ist unverändert behauptet bei normalem Absatz. — Aluminium ist ausserordentlich fest und für nahe Sichten schwer erhältlich. Der Artikel ist sehr gefragt, und die seit einigen Monaten um mehr als 50 Kronen erhöhten Preise konnten dem starken Consum keinen Einhalt gebieten. — Nickel ist auf der ganzen Linie ausserordentlich knapp, so dass die vereinigten Hütten in kurzem gezwungen sein werden, die bisher geltenden Preise ausser Kraft treten zu lassen. Die Fabrikate bewegen sich konform den Rohmetallpreisen. Der Preis des Kupferdrahtes ist um 5 Kronen gestiegen, während Kupferbleche um denselben Betrag erhöht werden dürften.

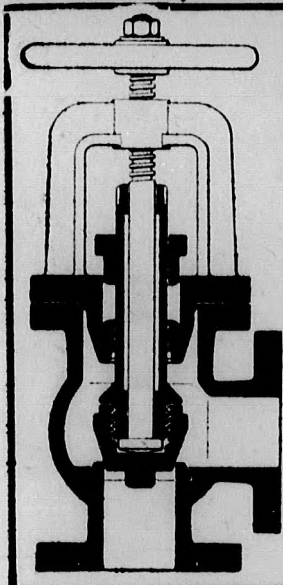
Erstklassige
Magnet-elekt.
ZÜNDAPPARATE

Bitte verlangen Sie Katalog Nr. 700.

„MEZ“
Handelsbureau für technische Neuheiten
WIEN,
III., Disslergasse 1.

handelgerichtlich reg. Schutzmarke.

TELEPHON 664.



PONGRACZ & BOCK

ARMATUREN- UND METALLWARENFABRIK

GESELLSCHAFT M. B. H.

WIEN X/3, BUCHENG. 15.

Maschinen- u. Dampfkesselarmaturen, Hähne, Ventile, Schieber, Sicherheitsventile etc. aus Messing, Rotguss, Eisen, und Stahl. ARMATUREN für Badeeinrichtungen, Gas-, Wasser- und Heizungsanlagen etc. etc.

Empfehlenswerte Kurorte, Hotels etc.

Muschong's HEILBAD BUZIÁS

(das ungarische Nauheim)

die reichsten kohlenstoffhaltigen salz- und eisenradioaktiven Quellen des Kontinents, darunter 3 Geysir. Der Kurort umfasst einen 120 Joch grossen Park, mildes Klima, ozonreiche Luft. Radiumemanationen (radioactive). Bade- und Trinkkuren.

Spezifisches Heilbad für Herzranke, welches über alle Heilverfahren der modernen Therapie bei Herzaffektionen und Krankheiten der Blutgefässe verfügt.

Natürliche kohlenstoffreiche Salzbäder. Zur Schonung und Stärkung des Herzens dienen die flachen, beziehungsweise sanft emporsteigenden Promenaden (Terrain-Kuren). Zander-Heilanstalt, Röntgen-Laboratorium und die zur Arsen-Valuation und Lichtbehandlung nöthigen Einrichtungen.

Buziás ist ärztlich empfohlen

bei Frauenkrankheiten, Blasen- und Nieren-Affektionen, Rheuma und bei Krankheiten der Blutbildung. Neuerbaute moderne Bäder, Schwimmbad, Kaltwasserheilanstalt, Moorbäder, diätetische Küche, erstklassige Kurkapelle. Konzerte. Sommertheater. Ausgedehnte Promenaden, Lawn-Tennis etc.

Amtlicher Kurarzt: Dr. JULIUS MAHLER.

Badeärzte: Dr. Franz Biasini, Dr. Trajan Gergutia, Dr. Rudolf Glass, Dr. Romulus Poritiu, Dr. Ferdinand Pataky, Dr. Mor. Rosenwald, Dr. Josef Schopf, Dr. Rudolf Sugár, Zahnarzt: Dr. Anton Schwenk.

Eisenbahn-Station **BUZIÁSFÜRDŐ** von Budapest 7 Stunden

Saison: Mai—Oktober.

Prospekte sendet die Badedirektion. Füllung und Versandt-Depot der Buziáser „Phoenix“ Michael- und Josef-Erfri-schungs- und Heilwässer.

Sie mieten ein altes Klavier, Werfen hinaus

12-16 Kronen monatlich Leihgebühr Jahre hindurch ohne dass das Klavier jemals Ihr Eigentum wird.

Zahlen Sie

monatlich 20 Kronen, bekommen Sie ein vorzügliches modernstes Klavier, resp. Pianino, beste Konstruktion, vornehmes Fabrikat, ohne grössere Anzahlung, ohne Wechsel unterschreiben zu müssen, sind an keine Genossenschaftsbank gebunden brauchen keinen Giranten zu stellen, dennoch wird zu einer bestimmten Zeit das Klavier Ihr Eigentum. Zu diesen ausserordentlich wirklich liberalen reellen Bedingungen liefert ausschliesslich nur die

MUSICA ACTIENGESELLSCHAFT

Direktor: STERNBERG DEZSÖ.

Klavier-Verkaufs- und Leih-Etablissement:
Budapest, VI., Teréz-körut 1/a,
neben der königl. Landes-Musikakademie.

Kalvierreparaturen, Stimmungen und Umtausch werden fachgemäss und kulantest ausgeführt.

Zentralverkaufsstelle der trichterlosen EUFON-Sprechapparate und der amerikanischen COLUMBIA-Künstlerplatten.

gut & billig, ideal & einzig, betreff: Ruhe, Lage, Fahrverbindung, Fern-Aussicht auf Teiche, Insel, Brücke, Grotte, Wasserfall etc. etc.!

Hotel Belvedere Wien III/4, Gürtel 27.

200 Zimmer, 2 Kaufw., incl. Licht-Service. Staatsbahnhof & Südbahnhof. am reizend u. grossartig. Stadtbahnstat. Arsenal, el. Tramway, liegen Maria Josefa Park.

Transanalquartiere für k. u. k. Offiziere.

SPECIALHAUS für grössere Bequartierungen jeden Genres, auch möblierte Zimmer.

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

AUSWANDERERHEIM III. Trubelgasse 8, seit circa 10 Jahren für Auswanderer der 5 grössten Schiffslinien. (Betten von 60 Heller bis 2 Kronen.)

Garvenswerke Maschinen-, Pumpen- und Waagenfabrik W. Garvens

II. Handelskai Nr. 130. **WIEN** II. Handelskai Nr. 130.

Fabrizieren und halten grosses Lager von:

PUMPEN

aller Arten, für häusliche und öffentliche Zwecke, Landwirtschaft, Bauten u. Industrie.
SPEZIALITÄT: Schnellaufende Plungerpumpen für elektrischen Antrieb.

WAAGEN

neuester, verbesserter Konstruktion. Dezimal- und Laufgewichts-Brückewaagen aus Holz und Eisen für die verschiedensten Zwecke.

Auch zu beziehen durch alle grösseren Maschinenhändler und technischen Geschäfte
Man verlange ausdrücklich GARVENSPUMPEN u. GARVENSWAAGEN.

Kataloge und Kostenvoranschläge auf Verlangen portofrei und kostenlos.

BARTOS ZOLTÁN

fém- és bádógáru-gyára



Budapest, VII., Gizella-ut 55.

Ajánlja különleges gyártmányait:

lányafelszerelési, fonó, szövőgyári- és technikai cikkeket fém- és bádógból, tömegárak nyomva, huzva, préselve és stancolva.

RUM ÉS LEGFINOMABB LIKÖR

előállításához küld utasítást

INGYEN

WATTERICH A.

BUDAPEST, VII. KER., DOHÁNY-UTCA 5. SZÁM.

Ödön Beller = Metall- = schrauben- = fabrik =

BUDAPEST, V., Zápolya-utca No. 23.

ERZEUGT: Allerhand Eisenmetallschrauben für Nähmaschinen-, Fahrrad-, Automobil- und Industrie-Bedarfs-Artikel nach Muster oder Zeichnung zu den mässigsten Preisen. □□□

Kostenvoranschläge auf Wunsch

Telephon 106-04

Telephon 106-04

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

Motoren und Lokomobilen



mod. Konstr., solider Ausführung, unter reeller Garantie liefert billigst

Motoren- und Maschinenfabrik
Schwarzkopf & Weinberg

Wien, X., Davidgasse 96.

MATTONI'S
GIESSHÜBLER
natürlicher
alkalischer
SAUERBRUNN

Vortreffliches Heil- und Tafelwasser.

HIRSCH és FRANK
Budapest—Salgótarjáni gépgyár és vasöntő részvénytársaság.



Egyengető esztergapadok.
Furógépek, marógépek, valamint más szerszámgépek a legújabb szerkezet és gondos kivitelben.

Külön osztály emelőkészülékek és közlő műberendezések gyártására.

Budapest, VI., Szabolcs-u. 34.

Grafit in allen Sorten
TALKUM, FEDERWEISS
pulverisirt und in Stücken
liefert
EDUARD ELBOGEN
Bergwerksbesitzer
Wien, III² Dampfschiffstrasse 10.

MODERNE
Blechscheren, Lochstanzen, und
Profileisen-Scheren



aus schmiedbarem Siemens-Martin-Stahl
UNZERBRECHLICH.
ALLEINVERKAUF UND LAGER
SCHVARCZ JÓZSEF és Társa
BUDAPEST, VÁCI-KÖRUT 53. SZÁM.

Maschinen- und Armaturen-Niederlage
Rudolf Patzer
Wien, I., Getreidemarkt 2.
Depot von C. W. JULIUS BLANCHE & Co.



Assortiertes Lager von sämtl. Armaturen f. Maschinen & Dampfkessel.

Manometer für Dampfdruck und hydraulischen Druck bis zu 2000 Atm.,
Registrier-Manometer,
Kontrollmanometer,
Indikatoren,
Thermometer für techn. Zwecke,
Stahl. Quecksilberthermometer mit und ohne Registrierung,
Grafit-Pyrometer,
Galvanometer für Messungen bis 1600 Grad,
Ventile,
Hähne,
Kondenswasserableiter,
Regulatoren,
Reduzierventile,
Kesselablasshähne,
Schmierpressen,
Schmierapparate,
Doppelkolbenwassermesser System Schmid für Dampfkesselspeisung.

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

<p>FÖVÁROSI CIMIRODA</p> <p>HAUPTSTÄDTISCHES ADRESSEN-BUREAU</p>		<p>GEGRÜNDET 1893.</p>
<p>VERTRETUNGEN IN:</p> <p>Wien, Berlin, Leipzig. Paris, London, Rom, New-York, Belgrad, Sofia, Bukarest, Sarajevo, Cairo, Smyrna, Constantinopl.</p>	<p>SIGMUND KORMOS & COMP. BUDAPEST, VIII., RÁKÓCZI-TÉR 3. sz.</p>	<p>ERUIRUNG EINZELNER ADRESSEN</p> <p>OO</p> <p>LIEFERUNG ADRESSEN KAUFKRÄFTIGER PRIVATKUNDSCHAFT</p> <p>OO</p> <p>BRANCHEN ADRESSEN AUS HANDEL, INDUSTRIE, LANDWIRTSCHAFT UND BEAMTENWELT.</p> <p>OO</p>
<p>TELEFON: 59-67</p>		<p>Ungarisches Postsparkassen-Conto Nr. 11482. Oesterreichisches „ „ Nr. 59976.</p>



WERKZEUG-
FABRIK

**HEINRICH
BINK**

WIEN, XVI. Bez. Panikengasse 34.

Preiskurant gratis und franko.

TELEFON 0. 177

Schreibmaschinen-Untergestelle



samt schönem Tische mit
seitl. Klappe liefert in
besten und billigsten Aus-
führung

**Josef Anger
& Söhne** ♦

:: Maschinenfabrik und Eisengiesserei ::
WIEN-HERNALS, Hauptst. 122.

Geldmachende, elegante und leicht ausführbare Colletten.

WIENER MODE

mit der Unterhaltungsbeilage „Im Boudoir“. Jährlich 24 reich
illustrierte Seiten mit 48 farbigen Modebildern, über 2800 Ab-
bildungen, 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 Kinderstube“
sowie
„Schnittmusterbogen“.

Schnitte nach Maß. Als Begünstigung von besonderem
Werte liefert die „Wiener Mode“
ihren Abonnentinnen Schnitte nach Maß für ihren eigenen Bedarf
und den ihrer Familienangehörigen in beliebiger Anzahl lediglich
gegen Erlaß der Spesen von 30 h = 30 Pf. unter Garantie für
ladelooses Passen. Die Anfertigung jedes Collettestückes wird da-
durch jeder Dame leicht gemacht.

Abonnements nehmen alle Buchhandlungen und Postanstalten sowie
der Verlag der „Wiener Mode“, Wien 6/2, Gumpendorferstraße 87,
unter Beifügung des Abonnementsbetrages entgegen.

MARX & MÉREI

Fabrik wissenschaftlicher
Instrumente und Manometer

Budapest, VI., Bulcsu-utca 7.

Plattenfeder,
Rohrenfeder
u. hydraul.
Manometer,
Thermometer,
Springbalance



Physikalische und
Geodäs. Instrumente.
Vollständige Labora-
torium-Einrichtung.

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

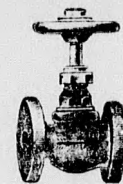
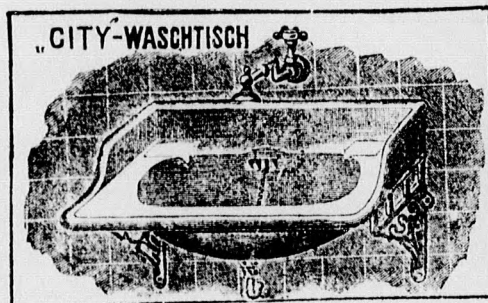
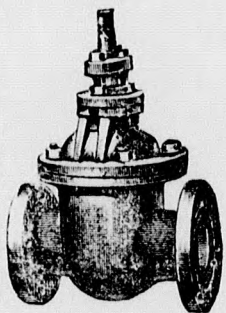
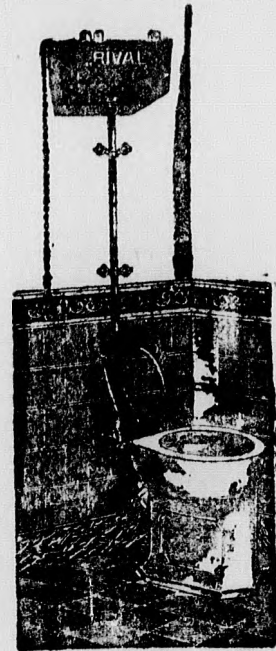
D. GLOGAU, WIEN I., Fichtegasse Nr. 5.



Sämtliche Artikel für
 moderne Bade-, Wasch- und Closett-
 Einrichtungen :: sowie alle :: Wasser-, Gas-,
 Armaturen für Acetylen- und Dampf-Leitungen. ::::
 Spezialitäten: Porzellan-emaillierte Stahlblech- und Gusswannen
 für Privat- und alle Arten Medizinalbäder.
 Freistehende Klappen-Klosetts „Union“ und „Allianz“

Grosses Lager von Guss- und Emailwaren, Fayencewaren, allen
 Gattungen Röhren und Verbindungsstücken. — Pumpen für Hand-
 und Maschinenbetrieb. — Installations-Werkzeuge etc.

■ Illustrierte Kataloge gratis u. franko. ■



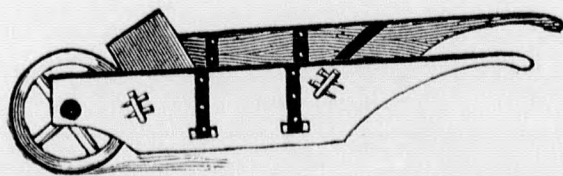
NAY és RÓNA gép-, szállítóeszköz- és szivattyugyár Budapest, V., Kálmán-u. 15.

Gyártelepén Kőbányán gyárt:

- | | |
|--|--|
| <p>1. Kubikos, kőbánya-, asphalt-, beton- és
 és építkezési taligákat.</p> <p>2. Billenő kocsikat és mindennemű
 szállítóeszközöket iparüzemek szá-
 mára.</p> <p>3. Vasuti és hajózási szerelvényeket és
 kellekeket.</p> <p>4. Vasuti felépítményi, építkezési és kö-
 </p> | <p>bányaüzemi szerszámokat és gé-
 peket.</p> <p>5. Fecskendőket lokomobilok számára.
 Omnia-fecskendőket.</p> <p>6. Diaphragma szívó- és nyomó-szivaty-
 tyukat.</p> <p>7. Fűrészasztalokat cséplőkhöz.</p> <p>8. Emelőket, darukat és csigasorokat stb.
 </p> |
|--|--|

Ajánlatok és árjegyzékek franco.

Nagy raktár!



Azonnali kiszolgálás!

Világhírű „Frictionsless“ csapágyfém egyedüli lerakata.

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

ADAM'S
ROHÖL-HOCHDRUCKMOTOREN
Brennstoffkosten 1—1'5 h per PS. und Stunde.



Petrolinmotoren u. Lokomobilen
in höchster Vollendung.

Sauggasanlagen
für alle Brennstoffe.

ADAM'S MOTOREN-
FABRIK ...
Wien, IX., Schwarzspanierstr. 18.

ELSO HAZAI
VALLALAT
1871
KÖMÜVES MESTER
SPECIALISTA
TELEFON 57 38 sz
BUDAPEST VII. GARAY-TER 8 sz



Épit:
GYÁRKÉMÉNYEKET
MINDEN ALAKBAN
KÖRKEMENCZEKET
KAZÁNBEFALAZÁSOKAT
GÉPALAPOZÁSOKAT és
SZABADALMAZOTT
FÜSTEMÉSZTŐ TÜZELÉSEKET
GŐZKAZÁNOKHOZ
SAJÁT SZERKEZETE SZERINT-
JUTÁNYOSAN JÓTÁLLÁS MELLETT.

TERVEK és KÖLTSÉGVETÉSEK
KIVÁNATRA
TÜZÁLLÓ és CHAMOTTEANYAGOK
RAKTÁRA

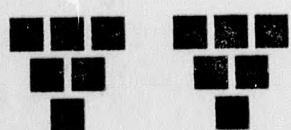
Dampfapparatebau-Gesellschaft m. b. H.
Telephon 3080. WIEN, XIV/3, Pfeiffergasse 3. Telephon 3080.

DABEG ☼ Abdampfentöler

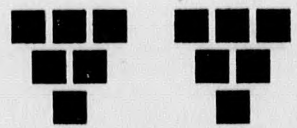
Speisewasser-Vorwärmer u. Reiniger

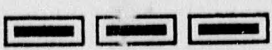
Selbsttätige Kondensat-Rückleitungs-Pumpen

in tausenden Betrieben bewährt.



Bedeutende Kohlen- und
!! Betriebs-Ersparnisse !!



Druckluftentöler.  **Kein Spannungsabfall.**
Projektierung u. Ausführung kompl. Abdampfverwertungs-Anlagen.