



Organ Towarzystwa Gorzelników Polskich.

Odpowiedzialny redaktor: *Wiktor Syniewski*, asystent Szkoły Politechnicznej.

TREŚĆ: O wyrobie silnego słoju długiego. — Praktyka popierania przemysłu w Austrii. — Przeciwnik alkoholizmu i Rozmaitości. — Drobne ogłoszenia.

WYCHODZI WE LWOWIE

dwa razy na miesiąc i kosztuje  
wraz z przesyłką pocztową:

W Austro-Węgrzech:

Rocznie . . . . . 12 kor.  
Półrocznie . . . . . 6 kor.

W Rosyi:

Rocznie . . . . . 4 rs.  
Półrocznie . . . . . 2 rs.

W Niemczech:

Rocznie . . . . . 8 mk.  
Półrocznie . . . . . 4 mk.

Redakcja i Administracja

Lwów, ul. Sadownicka 23.

# Dra Effronta sole fluorowe

uprawnijają do wykonywania sposobu Effronta

**bez płacenia premii licencyjnej**

dostarcza tylko:

Fabryka chemiczna Donaufeld, Rosenzweig i Dr. Landau,  
Wiedeń

Biuro I. Elisabethstrasse 20.

Dla gorzeln.

## Drożdże czystej rasy

dostarcza laboratorium

**Dra JAKÓBA GINSBURGA**

w ODESSIE (Uspenskaja ul. Nr. 35).

Liczne świadectwa i referencye na żądanie.

Cennik gratis i franko

Bliższe wiadomości udziela listownie.

Świeżo wyszło z druku nakładem redakcyi „Rolnika i Hodowcy” w Warszawie i jest do nabycia we wszystkich księgarniach

➡ **„GORZELNICTWO”** ➡  
przez Fr. Turkowskiego, z drzeworytami.  
Cena 1 rb. 50 kop. (5 koron).

## Mikrobiologia fermentacyjna

Napisał W. Syniewski.

Cena 7 koron (3 ruble = 6 marek).

Prenumeratorowie „Gorzelnika” otrzymują to dzieło po cenie niższej 5 koron (2 r. = 4 mk.) w Administracyi „Gorzelnika”.



Pierwsze galicyjskie

# Towarzystwo akcyjne budowy wagonów i maszyn w Sanoku

przedtem **Kazimierz Lipiński**

buduje jako specjalność kompletne urządzenia

## **GORZELNĀ, DESTYLARNI SPIRYTUSU,**

magazynów, browarów, cukrowni i innych podobnych zakładów przemysłowych.

Fabryka posiada osobny oddział dla budowy tych aparatów, zaopatrzony we wszelkie potrzebne narzędzia mechaniczne i pozostający pod kierownictwem inżyniera specjalisty.

Fabryka podejmuje się wykonania planów odnośnych budynków, jak niemniej dostarcza pojedynczych przedmiotów jak :

**MASZYN I KOTŁÓW PAROWYCH**

**Parników**

**Kadzi zacieranych chłodzących**

**aparatów destylacyjnych**

systemu Pistoryusza i kolumnowych, tak zwyczajnych jak i ciągłych, dalej

**Pompi rezerwuarów na spirytus i t. d.**

**Osobny oddział budowy wagonów**

dostarcza cystern do transportu spirytusu lub melasy, specjalnych wagonów do transportu piwa itp.

Inżynier cywilny p. **Władysław Ostrowski** jest naszym agentem dla spraw gorzelnianych.

# Emil Twerdy

FABRYKA MASZYN w Bielsku koło Białej

dostarcza w wybornem wykonaniu

całkowite urządzenia  
dla gorzelń i tartaków

**MASZYNY PAROWE**

podług najnowszego systemu  
o sile od 1go do 100 koni

**Pompy do zacierów i do wody**

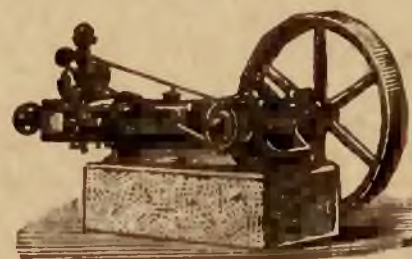
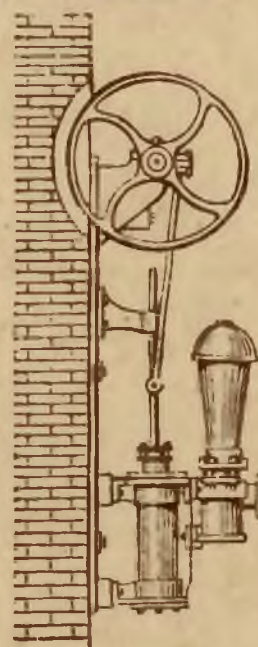
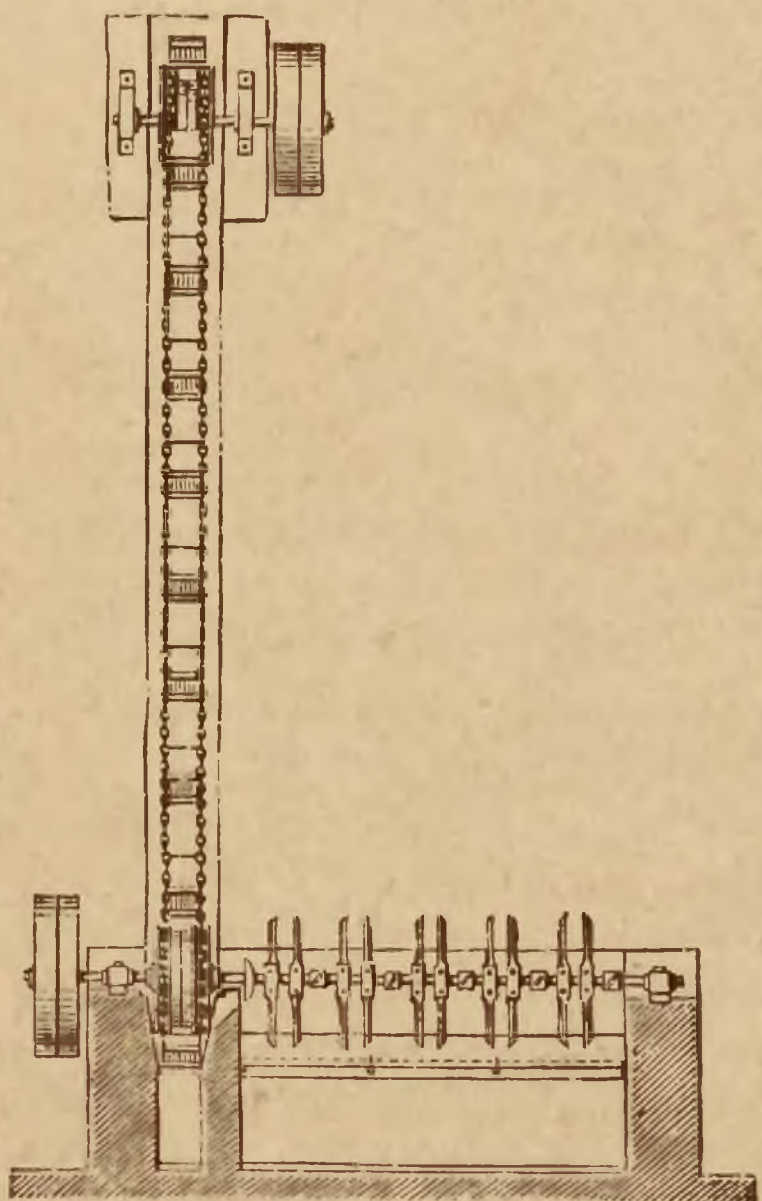
*Maszyny parowe stałe dla opalan  
naftowych ze sterownikiem wstecz działającym;*

wszystko pod gwarancją  
przy zużyciu najmniejszej siły parowej.

**Transmisye**

**Kieraty (maneże) i. t. p.**

Wszelkie rekonstrukcje i naprawy jak najtaniej.





C. k.



uprzyw.

# FABRYKA MASZYN

## Odlewnia żelaza i metali

pod firmą

### L. ZIELENIEWSKI w KRAKOWIE

poleca jako swoją specjalność:

Kotły parowe skowane stałe i przewoźne \*)

Maszyny parowe różnej wielkości \*).

### Kompletne urządzenia i rekonstrukcje gorzelń.

Rezerwoary na spirytus i wodę. — Pompy wszelkiego rodzaju etc.

Powiększwszy znacznie **ODLEWARNIE** wykonuje szybko wszelkie odlewy podług rysunków i modeli własnych lub nadesłanych.

Cenniki i kosztorysy darmo i franko.

\*) Odznaczone na wystawie krajowej we Lwowie w r. 1894. dyplomem honorowym c. k. Ministerstwa handlu.

\*) Złotym medalem Izb handlowych.

## JAKÓB GRÜNER

Fabryka wyrobów metalowych i kociarnia w SOKALU

urządza:

całkowite gorzelnie rolnicze,

podejmuje się wszelkich rekonstrukcyj starych gorzelń

i dostarcza:

KOTŁY PAROWE wszelkich systemów

PARNIKI HENZEGO

PŁUCZKI do KARTOFLI

KADZIE ZACIERNE własnego, jakoteż innych systemów z przyrządami do chłodzenia i rozdrabniania zacieru.

Rezerwoary na spirytus i wody.

Aparaty odpędowe ciągłe i destylacyjne.

POMPY do wody, zacieru i spirytusu.

MASZYNY PAROWE

Wykonuje wszystko

jak najsumienniejsz i po najtańszych cenach.

Największem i najznaczniejszem czasopismem fachowem Austro-Węgier, wychodzącem w niemieckim języku jest w r. 1851 założone, wychodzące we środę i w sobotę w formie folio, o bogatej treści, bogato ilustrowane i elegancko wydane nadzwyczaj rozpowszechnione czasopismo:

## WIENER LANDWIRTSCHAFTLICHE ZEITUNG

Redaktorowie: Hugo H. Hitschmann, Joh. L. Schuster i Adolf Lill.

Pismo ma bardzo wielu wyborowych współpracowników. Każda gałąź rolnictwa jest uwzględniona. Bogata część insektowa. Dla pracodawców prośby o posady, dla szukających posad, wolne posady w wielkiej ilości. Cena za kwartał kor. 6., dla Niemiec kor. 6.50, dla reszty zagranicy kor. 7. Okładki po 2 kor. Anonsy po 10 hal. od szpalty i milimetra.

Hugo H. Hitschmann's Journalverlag, Wien, I, Dominikanerbastel 5.

## SKŁAD

## INSTRUMENTÓW

do kontroli postępowania technicznego

w POTURZYCY poczta SOKAL

poleca

rozmaite przyrządy

oraz

PASY do MASZYN.



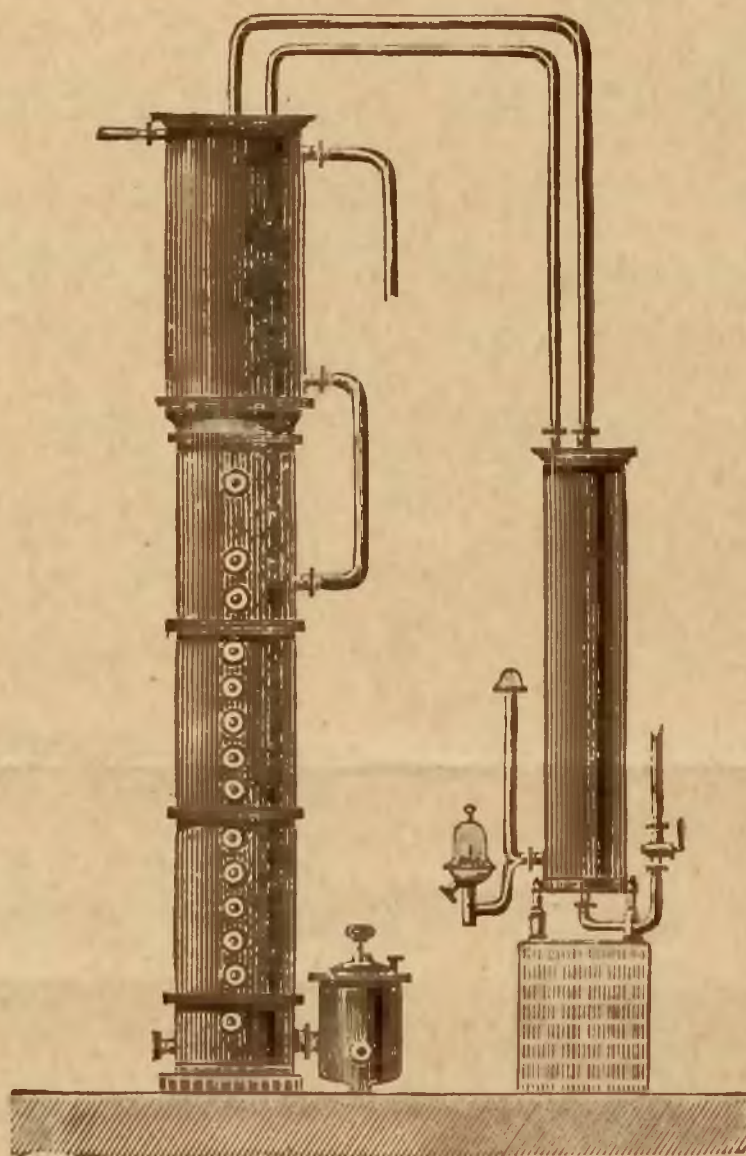
**Nowość!****Nowość!**

Najnowsze, najlepsze i najtańsze  
**Aparaty do destylacyi zacierów, do ruchu ciągłego**  
 i Aparaty odpędowe kotłowe do ruchu peryodycznego z deflegmatorem  
 pomysłu fabryki A. Schmidt & Syn w Nauen  
 patentowanym w Niemczech i Austro-Węgrzech.

Osobny wygrzewacz zacieru i kolumna spirytusowa przy pierwszych, a alembik i talerze przy drugich są zupełnie niepotrzebne, a wskutek tego cena naszych aparatów odpędowych z patentowanym deflegmatorem jest znacznie niższą od cen aparatów innych systemów.

**Zalety:**

1. Pojedyncza konstrukcja.
2. Łatwa obsługa.
3. Zupelne wygotowanie spirytusu z zacieru.
4. Największa wytrzymałość.
5. Oszczędność w materiale opałowem z powodu najmniejszego spożycia pary i wody.

**Zalety:**

6. Cena niższa niż każdego innego aparatu.
7. Odpęd prawie wyłącznie parą już raz zużytą (powrotną).
8. Zatkania wykluczone.
9. Zastosowanie do każdego rodzaju zacieru.

Aparaty odpędowe z deflegmatorem patentowanym  
 funkcyonują bez zarzutu i dają produkt do 92° Tralesa.

**SAM DEFLEGMATOR PATENTOWANY**

daje się zastosować z łatwością do każdego systemu, znajdującego się w użyciu aparatu odpędowego, tak do ruchu ciągłego jak i peryodycznego, a koszta sprawienia tego deflegmatora są bardzo nieznaczne, skoro się strąci z ceny tegoż wartość zbędnego starego wygrzewacza zacieru i kolony spirytusowej, względnie alembika i talerzy, które w rachunku przyjmujemy.

Wyłączne prawo wyrobu i sprzedaży  
 na wszystkie kraje monarchii austriacko-węgierskiej posiadają:

**E. BREDT i Sp. w Ottynii**

(między Stanisławowem a Kołomyją)

fabryka urządzeń i aparatów gorzelnianych i fabryk drożdży  
 według dawniejszego i nowego systemu za pomocą przewietrzania.



# GORZELNIK

Organ Towarzystwa Gorzelników Polskich.

Odpowiedzialny redaktor: **Wiktor Syniewski**, asystent Szkoły Politechn.

## O wyrobie silnego słodu długiego

Od kilku lat, t. j. od czasu gdy berlińska stacya doświadczalna wykazała, jaki sód jest najlepszy, używają gorzelnie, rozporządzające dostatecznie wielką słodownią, t. zw. słodu długiego. Nawiasem powiedziawszy, wyrób długiego słodu był u nas w niektórych gorzelniach dawno przedtem praktykowany. Niektorzy gorzelnicy, co wprowadzili sód długi u siebie, zrobili z nim niedobre doświadczenie i wskutek tego zaczęli przemawiać przeciw takiemu słodowi. Takie pojedyncze niepowodzenia jednak wcale nie uprawniają do uogólnień, lecz jedynie do twierdzenia, że istnieje możliwość wytworzenia słabego słodu pod względem diastetycznym pomimo długo wyrosniętych kielków.

Trzeba zaraz na wstępie zaznaczyć, że sód długi a sód długi nie zawsze musi być to samo, a użytecznego skutku słodu zielonego nie należy mierzyć li tylko samą długością kielka listkowego; jest ona tylko względną miarą dla ocenienia siły diastetycznej danego słodu. Jeden sód długi będzie zawierał dużo diastazy, inny zaś, tak samo długi sód może zawierać tego ciała znacznie mniej. Jeżeli zatem przypadkiem gorzelnik weźmie do zacieru sód tego drugiego rodzaju, wtedy będzie zupełnie zrozumiałem, że on się o takim słodzie niekorzystnie wyrazi. Nawiasem powiedziawszy, może się sód długi zepsuć już w czasie jego wyrobu, a to łatwiej aniżeli t. zw. sód krótki, używany dawniej powszechnie. Wyrobowi słodu długiego trzeba poświęcić nieco troskliwości.

Jak to może być, aby rozmaite próby słodu długiego tak znaczne okazywały różnice?

Według dotychczasowych naszych wiadomości enzymy, czyli fermenty, rozpuszczające węglowodany (skrobię itp.), powstają z ciał proteinowych ziarnka zbożowego. Najważniejszym enzymem jest diastaza. Jest to ciało białkowe i może powstawać tylko z innych ciał białkowych. Przypuszczano dawniej wskutek tego, że ziarno najbogatsze w ciała proteinowe czyli białkowe powinno wytwarzać największe ilości diastazy. To mniemanie okazało się niesłusznem, a to wówczas, gdy znaleziono, że nie z wszystkich ciał białkowych, jakie się w ziarnie jęczmiennem znajdują, tworzy się diastaza. Ciała białkowe, wydające diastazę, mogą się znajdować w jednym jęczmieniu w większej ilości, w innym zaś w mniejszej, pomimo, że oba gatunki jęczmienia zawierają jednakowy procent azotu. Wynika z tego, że za miarę tej siły diastatycznej, jaką sód w najlepszym razie okazywać będzie, może służyć zawartość tylko tych, diastazę wydających ciał białkowych; są niemi ciała proteinowe, rozpuszczalne w wodzie. To doprowadziło nas do zrozumienia, dlaczego jęczmień ciężki jest mniej przydatny do wyrobu silnie scukrzającego słodu, a przeciwnie lekki albo średni bardzo dobrze się do tego celu nadaje. Jęczmień ciężki zawdzięcza swoją własność znacznej zawartości skrobi. Zwykle zawiera ziarnko jęczmienia bez względu na to, czy jest ciężkie czy lekkie, równe ilości rozpuszczalnych ciał proteinowych, a że pewna ilość na wagę jęczmienia lekkiego zawiera większą liczbę ziarn, aniżeli taka sama ilość jęczmienia ciężkiego, wynika z tego, że w tej ilości będzie więcej rozpuszczalnych ciał białkowych, a co zatem idzie, może się wytworzyć więcej diastazy.

Jednakowoż można nawet z dwóch jednakich jęczmion pod względem zawartości



rozpuszczalnych ciał białkowych, otrzymać słoły o różnej sile diastatycznej, stosownie do warunków, przy jakich się odbyła praca fizyologiczna w ciągu procesu kiełkowania. Według wzmianki Maerckera w jego znanem dziele istnieją, zdaje się, dwie diastazy, w słodzie, a mianowicie diastaza translokacyjna t. j. diastaza bielma i diastaza sekrecyjna, czyli diastaza kiełka. Pierwsza działa powoli na skrobię bielma, nie rozluźniając i nie rozpuszczając tkanki jego. Błony komórkowe zawierają łatwo hydrolizujące się pochodne cellulozy i one to rozpuszczają się wskutek działania diastazy drugiej. Tak stają się ziarna skrobiowe uwolnione z obejmującej je powłoki, aby ulec rozpuszczeniu. Diastaza sekrecyjna powstaje w kiełku z ciał białkowych pod wpływem tlenu powietrza, który rozkład tych ciał powoduje. Według spostrzeżeń Lintnera słód jest tem bogatszy w diastazę, im więcej zawiera rozpuszczalnych ciał białkowych, a ta własność słodu jest w ścisłej łączności z czasem wyrostu kiełka. W prowadzeniu zatem słodu na zrostowni polega sztuka wytworzenia możliwie najskuteczniejszego słodu zielonego.

Dawniej sądzono, że przebieg rozwoju kiełka listkowego jest dziełem krótkiego czasu i sądzono też, że wytworzenie się diastazy w kiełkującym ziarnie odbywa się w trzech do czterech dniach od początku kiełkowania. To zapatrywanie nie ma jednak żadnej podstawy, a *Delbrück* wykazał pomiędzy innemi, że ilość diastazy była tem większa, im wolniej, a więc dłużej słód wyrastał. Gdy dawniej otrzymywano słód gotowy w ciągu jednego tygodnia, to dziś otrzymuje się silny słód długi przez prowadzenie jego wyrostu przez przeciąg trzech tygodni. Tak długie prowadzenie słodu wymaga oczywiście dostatecznie niskiej temperatury i odpowiedniego przewietrzania słodowni. Powolny i równomierny postęp procesu kiełkowania sprzyja tworzeniu się diastazy w znacznej ilości.

Jak już wyżej wspomniano, nie wolno skuteczności diastatycznej słodu osądzać według długości kiełka listkowego, gdyż słód o długim kiełku można otrzymać także w krótkim czasie, jeżeli jęczmień silnie umo-

czymy i pozwolimy mu wyrastać przy temperaturach powyżej 15° R. Taki kiełek jest niezdrowy, a siła diastatyczna słodu jest tylko mała. Nie trzeba się dziwić, że taki „długi“ słód nie podoba się gorzelnikowi. Przy takim prowadzeniu słodu, nie tylko, że się mało diastazy tworzy w ogóle, lecz jeszcze ubywa wskutek przemiany przy wyższej temperaturze na inne jakieś rozpuszczalne, lecz nieczynne ciała białkowe.

*Maercker* pisze w podręczniku swoim, że taki wybujały słód tworzy się wtedy, gdy kiełek wyrasta z siebie bez użycia do tego celu części mącznej ziarna; tak samo rozwija on się, gdy go się wykroi z ziarna i w wilgoci tylko trzyma. Kiełek jest jednak wówczas słaby i wodnisty; ciężar takiego kiełka w ciągu takiego rozrostu nie zwiększa się lecz zmniejsza. Według *Delbrücka* przy wyrobie zdrowego, nie wybujałego słodu idzie o to, aby roślina powstała przy udziale „pracy wewnętrznej“, aby kiełki listkowe i korzeniowe zawierały możliwie wielką ilość substancji suchej, a część mączna ziarenka była jak najbardziej rozluźniona, czyli, jak się w praktyce wyrażają, rozpuszczona. Takie rozpuszczenie jest oznaką wytworzenia się wielkiej ilości diastazy; do tego potrzeba dostatecznej ilości wody, lecz nie nadmiaru, miernej temperatury poniżej 14° R., dostatecznego dostępu powietrza, lecz nie zbytniego, a przede wszystkim dostatecznie długiego czasu. Długi słód nie dla tego jest dobry, że ma długi kiełek listkowy, bo ten może być wybujały, lecz dlatego, że jest długo prowadzony.

(Dok. n.)

### Praktyka popierania przemysłu w Austrii.

Pod tym tytułem zamieścił chemik Dr. Knoll w wiedeńskim czasopiśmie chemicznem ciekawy artykuł, ilustrujący praktykę rządową tam, gdzieby się rozchodziło o popieranie, a nie o gnębienie przemysłu. Artykuł jest dla nas o tyle ciekawym, że dotyczy się spirytusu. Artykuł p. Dra Knolla opiewa następująco:

„W uzupełnieniu podanych już przez innych przedstawicieli przemysłu chemi-



cznego Austrii doświadczeń co do stosowania ustawy przywilejowej, chciałby pisać wykazać i w innym kierunku, jakie przeszkody rzucają władze pod nogi każdemu, co ma zamiar wprowadzić w Austrii nowe gałęzie przemysłu.

Do tych gałęzi należy także fabrykacja preparatów organicznych, która w Niemczech przybrała ogromne, a nieoczekiwane rozmiary; tam stworzono życzliwe ustawy, które zastosowane są do wszelkich gałęzi przemysłu i wymaganiom jego w zupełności czynią zadość.

Poniżej podaję do wiadomości publicznej sprawę, wyjętą z praktyki „usiłowań do podniesienia przemysłu“ w Austrii.

Pewna fabryka chemiczna zamysliła w roku zeszłym wprowadzić u siebie wyrobów syntetycznych ciał zapachowych\*).

Jedno z tych pachnideł wyrabia się w ten sposób, że się ogrzewa safrol (nieprzyjemnie pachnący i trujący olejek) z alkoholowym roztworem ługu potasowego. Po ukończonym procesie chemicznym odpędza się alkohol, przyczem małe ilości lotnego safrolu wraz z alkoholem przechodzą. Ten alkohol używa się przy następnej takiej samej operacji i to powtarza tak często, póki jeszcze starczy alkoholu, którego wskutek nieuniknionych strat ubywa.

Trzeba dodać tu, że używa się do tego celu, jak wszędzie, alkoholu denaturowanego, ze względu na jego mniejszą cenę.

W czasie inspekcji w fabryce, przeprowadzonej przez organ skarbowy, opisano mu całe postępowanie zupełnie otwarcie.

Organ skarbowy jednak przedłożył owej władzy przełożonej taki referat o tej inspekcji, że ta widziała się spowodowaną do zarządzenia jak najsurowszego śledztwa przeciw fabrykantowi. Pomiedzy innymi podał urzędnik skarbowy w swoim referacie jako podejrzanę następujące okoliczności: Okna fabryczne są zamknięte żelaznemi

okiennicami\*); wstęp jest surowo wzbroniony osobom nie pracującym w tym dziale, wszystko wygląda tam tajemniczo, wreszcie do wyrobu niektórych preparatów, a zwłaszcza pachnideł, używają tam za wiele i za wielkich aparatów destylacyjnych i t. p.

Okoliczności te musiały naprowadzić władzę na domysł, że pod pokrywką niby fabrykacji pachnideł, zużywają tam alkohol nieopodatkowany, na szkodę skarbu państwowego.

Na drugi dzień po ukazaniu się tego referatu u władzy skarbowej, zjawiała się w fabryce wielka komisya powiatowej Dyrekcyi skarbowej, która przesłuchiwała tak właściciela, jak też kierownika ruchu. Po zabranii dwóch opieczutowanych próbek alkoholu, jako *corpus delicti*, odeszła komisya.

To się stało w połowie października 1899 r. Fabryce zakazano wyrobu tych pachnideł. Teraz rozpoczęły się przyjemne czasy dla fabrykanta; wezwanie przychodziło za wezwaniem; przesłuchiowano go mnóstwo razy, tracił czas i t. d.

Próbki alkoholu badała c. k. rolnicza stacya doświadczalna (orzeczenie wydano 16 listopada 1899 r.). Analiza wydała następujący wynik: Urzędowe środki denaturacyjne, zawarte w przepisanej ilości. Po dodaniu wody do badanego alkoholu, powstaje zmaczenie przez wydzielenie się zawartego w nim olejku eterycznego; badany alkohol jest wskutek zawartości trującego i nieprzyjemnie pachnącego safrolu znacznie silniej zdenaturowany, aniżeli zwykłymi środkami denaturacyjnymi. Czy alkohol badany poddawano destylacji, tego nie można rozstrzygnąć.

Po tem, dla fabrykanta korzystnem orzeczeniu, zdawało mu się, że będzie mógł podjąć fabrykację pachnideł na nowo. — Lecz jakże omylił się! Teraz dopiero zaczęło się przesłuchiwanie na dobre i skończyło się na tem, na czem najczęściej śledztwo skarbowe się kończy, na zasądzeniu fabry-

\*) Nie mogły władze skarbowe pojąć w żaden sposób, że syntetycznych, czyli sztucznych ciał zapachowych nie można brać za to samo, co pachnące wyciągi. W tych ostatnich jest alkohol jako taki, podczas gdy syntetyczne pachnidła ani śladu alkoholu nie zawierają.

\*) Okna te są zamalowane szarą farbą w celu niedopuszczenia bezpośrednich promieni słonecznych, które szkodzą pachnidłom.



kanta za ciężkie przekroczenie przeciw ustawie o dochodach skarbowych, a to na podstawie paragrafu orzekającego, że: „... kto usuwa urzędowy środek denaturacyjny całkowicie lub częściowo; kto dodaje do denaturowanego spirytusu ciała, które zmieniają działanie środka denaturacyjnego co do smaku i zapachu, popełnia ciężkie przekroczenie dochodowo-skarbowe“.

Wypadek silniejszej denaturacji skwalifikowano zatem bez gadania jako ciężkie przekroczenie; zastosowano niewolniczo literę ustawy bez oglądania się na jej ducha. A rozchodziło się tu o niemałą karę!

Nastąpiły teraz ustne i pisemne przedstawienia ze strony fabrykanta, aby otrzymać zasadnicze rozstrzygnięcie dla podobnych wypadków.

Że fabrykant poniósł niemałą szkodę przez zastanowienie wyrobu pachnideł „aż do odwołania“, tego dodawać nie potrzeba, a końca tej sprawy dotychczas nie ma“.

Wywód swój kończy Dr. Knoll zdaniem: „Potrzebujemy nietylko ustaw popierających rozwój przemysłu, ustaw dostosowanych do rzeczywistych jego potrzeb, lecz w pierwszym rzędzie także stosowania ich w duchu przemysłowi przychylnym“.

Kwestya, poruszona przez Dra Knolla, jest dla gorzelnictwa pierwszorzędnego znaczenia. Jeżeli gorzelnie nowe mają powstawać dalej, jak dotychczas z konieczności powstają, a co za sobą pociągnie coraz to znaczniejsze uszczuplanie kontyngentu pojedynczym gorzelniom, tak, że one istnieć nie będą mogły, to musimy wszelkimi siłami starać się o rozszerzenie zapotrzebowania spirytusu w przemyśle, musimy sobie tam zapewnić jak największy zbyt, a w tym celu trzeba zniewolić władze skarbowe do obznajomienia się z potrzebami tego przemysłu i do takiego stosowania ustawy, któreby było w zgodzie z jej duchem, aby obok wilka sytego pozostała jeszcze i owca cała, bo jak owce wyginą, to i wilk z głodu zginie, albo go osłabionego silniejsi niedźwiedzie rozszarpia.

## Przeciw alkoholizmowi.

Pod powyższym tytułem zamieścił w jednym z ostatnich numerów pisma „Wiener. Landw. Ztg.“ znany w austriackich sferach gorzelniczych prof. *Magerstein* fejleton, który tu w streszczeniu podajemy dla ilustracji tego, że i rolnicze sfery interesują się walką przeciw alkoholizmowi. Autor pisze tam co następuje:

„Skutki nieumiarkowanej konsumpcji wódki są znacznie więcej szkodliwe, aniżeli skutki wojny i głodu; nędza, jaka towarzyszy zarazie wódczanej jest olbrzymia“, tak powiedział raz Gladstone przy sposobności omawiania środków dla zwalczania coraz bardziej zwiększającego się pijaństwa. To powiedzenie zasługuje na to, aby je wzięto do serca, lecz napomnienia mało skutkują, a do nałogowych pijaków trzeba się inaczej zabrać, jeżeli nie mają paść ofiarą swego straszego nałogu.

Skuteczne zarządzenia dla zwalczania alkoholizmu wydano niedawno temu na Węgrzech i z tamtąd możnaby niejedną naukę wyciągnąć.

Najdawniej wzięto się na seryo do zwalczania alkoholizmu w Szwecyi i Norwegii. Początek zrobiło tam miasto Göteborg w 1864 roku. Zaczęto śledzić za przyczyną coraz bardziej zwiększającego się pijaństwa. Nie-trudnem było odkryć ją w nienormalnie rozwiniętym przemyśle gospodnio-szynkar-skim. Kwestyą ukrócenia zła zajęła się specjalna komisya. Wszystkie szynki objęło konsorcyum, zawiązane przez komisję, a dochód z nich przeznaczono dla miasta. Wydano surowe przepisy co do sposobu sprzedaży wódki, zakazano np. wydawanie wódki nieletnim, lub też osobom nietrzeźwym, oraz zabroniono sprzedaż jej w niedzielę i dni świąteczne jak też po godzinie 6-tej wieczorem w wigilię takich dni. Obok wódki zaczęto w karczmach sprzedawać także wino, kawę, mleko itd., a szynkarzom wyznaczono tylko stałą płacę bez wszelkiej tantiemy, aby odbiorców do picia nie zachęcali.

System ten, zwany göteborgskim, przyjął się rychło w całym państwie tak, że np. już w roku 1877 było w Stockholmie 291 szynków należących do organizacyi.



Konsorcjum oddało w 1882 roku w tem mieście 1,413.374 koron kasie miejskiej na cele gminy. Dochód ten zwiększa się coraz bardziej.

Oprócz tego jest w tych państwach ustawą przeprowadzone, aby dzieci w szkole pouczano o złych skutkach pijaństwa. Usiłowania te są już uwieńczone dobrym skutkiem. pijaństwo zmniejszyło się tam znacznie tak, że dr. Dahl mógł zagać kongres antialkoholiczny, jaki się odbył w 1890 r. w Christianii następującem zdaniem: „W naszej ojczyźnie nikt się już nie chełpi tem, wiele wypić potrafi; żaden ojciec nie szczyci się już tem, że syn jego w picciu innych prześciga. Nasz naród dąży do cnoty i do trzeźwości“.

Jakkolwiek system göteborski jest znakomitym środkiem dla zmniejszenia pijaństwa, to jest jednak jasnem, że zaprowadzenie jego np. w Austrii nie byłoby łatwe, gdyż nie zgodzonoby się na zmniejszenie dochodów państwa z podatku szynkowego, a w obecnych stosunkach nie można też o tem myśleć, aby państwo wzięło w swe ręce organizację wyszynku.

Pomimo to mogłoby państwo w inny sposób zapobiedz złym skutkom alkoholizmu bez doznania uszczerbku w swoich dochodach. Powinno się postawić zasadę, że tylko z rektyfikowanego spirytusu sporządzone wódki mogą być sprzedawane, z fuzlowego spirytusu surowego bowiem sporządzane są szkodliwe zdrowiu. Fuzel jest w nich główną przyczyną objawów, jakie pijaństwo za sobą pociąga, on to bowiem powoduje silne nadwreżenie systemu nerwowego u ludzi pijaństwu oddanych. Wiedząc to, nie można się dziwić, że pijacy podupadają fizycznie i moralnie coraz bardziej i że często całe rodziny padają ofiarą tego nałogu. Wszelakiego rodzaju występki, nędza, rozpacz i obłąkanie a nawet samobójstwo są wiernymi towarzyszami alkoholizmu. W Irlandyi liczono rocznie 733 zbrodni tak długo, jak długo konsumowano 30 milionów litrów wódki; gdy konsumpcja wzrosła do 91 milionów, zwiększyła się liczba zbrodni do 12.000. Liczby te dają niewątpliwie do myślenia«.

## Rozmaitości.

**Walne Zebranie „Wydziału gorzelniczego“ w Poznaniu** odbędzie się dnia 13 lutego b. r. w Bazarze. Początek zebrania godzina 3 i pół po południu. Porządek obrad jest następujący:

Zagajenie zebrania;

Wybór przewodniczącego i referenta;

Odczyt p. Bolewskiego z Samostrzela na temat. „O samozapalaniu się węgla“;

Odczyt p. Nalewajskiego z Wirów pod tytułem: „O wydatkach w tegorocznej kampanii gorzelniczej“;

Pogadanka o aparatach destylacyjnych i odłupiniaczach;

Wnioski członków;

Zamknięcie posiedzenia.

**Warszawskie Tow. rektyfikacji spirytusu.** Dnie 31. października b. r. odbyło się w Warszawie ogólne zebranie akcyonaryuszów warszawskiej rektyfikacji. Ze sprawozdania zarządu za rok operacyjny 1899|1900 dowiadujemy się, iż przychód ze sprzedaży spirytusu, z rektyfikowania dla skarbu i wydzierżawienia fabryki przy ul. Dobrej wynosił rub. 1,166.142 kop. 43, rozchód zaś na kupno okowity, na materiały, na administrację i umorzenia wynosił rub. 1,110.584 kop. 31.

Sprzedaż spirytusu wynosiła:

Do cesarstwa:

|             |                             |  |
|-------------|-----------------------------|--|
| surówki     | . 28,446.627 <sup>0</sup> = | 711,165 wiad. 40 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| rektyfikatu | 8,187,407 <sup>0</sup> =    | 204,685 „ „                                  |

Do królestwa:

|             |                             |             |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| surówki     | . 14,596,227 <sup>0</sup> = | 365,905 „ „ |
| rektyfikatu | 1,659,104 <sup>0</sup> =    | 41,477 „ „  |

Za granicę:

|       |                            |           |
|-------|----------------------------|-----------|
| fuzle | . . 130,919 <sup>0</sup> = | 3,273 „ „ |
|-------|----------------------------|-----------|

Dostawa na

|        |                           |             |
|--------|---------------------------|-------------|
| Pragę: | 19,349,600 <sup>0</sup> = | 483,740 „ „ |
|--------|---------------------------|-------------|

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| Razem . . | 72,37 ,874 <sup>0</sup> = | 1,809,247 wiad. 40 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
|-----------|---------------------------|--|

W rektyfikacji na Pradze oczyszczono dla skarbu surówki 1,124,724 wiad. 40<sup>0</sup>/<sub>0</sub> = 44,998,960<sup>0</sup>

Kapitał akcyjny towarzystwa wynosi 600,000 rb. a fundusz rezerwowy i amortyzacyjny rub 195,832 kop. 70.

Czysty zysk wynosił około 55,550 rub. z których po potrąceniu podatku, wynagrodzenia zarządu (10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), i gratyfikacji (5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) wydzielono 7<sup>0</sup>/<sub>0</sub> dywidendy, czyli 42,000 rub. Pozostałością 1,500 rub. rozporządziło zebranie ogólne, przeznaczając ją na cele dobroczynne.

Zarząd przedstawił, że z powodu znacznego podniesienia kontyngentu, to jest ilości okowity, jaką zabierać ma z natury swojej monopol z 30<sup>0</sup>/<sub>0</sub> do 80<sup>0</sup>/<sub>0</sub> produkcji, repartycja tych ilości na potrzeby monopolu w całym państwie, przypada w udziale organom urzędu do spraw monopolowych. Stąd wynika, że zakupno



przez licytacje staje się niepotrzebnem. Przewidywanem jest, że gorzelnie Królestwa wyprodukują około 2,300,000 wiader ponad to zapotrzebowanie, którą to ilość potrzeba będzie ulokować za granicę.

Wobec tego przyjęto z zainteresowaniem wiadomość o zamiarach rządu dostarczania na potrzeby monopolu w Szwajcaryi wiader 1,800,000 i postanowiono starać się o to, aby ta ilość została wzięta z tej naszej produkcji. Nad kwestyą możliwości pokrycia całej tej potrzeby i nad wyborem sposobu rozrachunku zastanowią się producenci w towarzystwach rolniczych i syndykatach.

Wybrano na dyrektorów pp. Jul. Florkowskiego i Stanisława Rostkowskiego, na zastępcę zaś p. Dmochowskiego — wszystkich ponownie.

Do Składu komisji rewizyjnej weszli pp. Dr. Tadeusz Kowalski, Br. Werner, Józef Lipiński i hr. Łubieński.

**Z Monopolu w Rosyi.** W ciągu 4 lat istnienia rządowej sprzedaży trunków wydał skarb rosyjski 40.7 milionów rubli na urządzenie sklepów monopolowych, składów i t. d. Czysty zysk z monopolu wódczanego wynosił w tym czasie 61.7 milionów rubli.

Ministerstwo skarbu ogłasza, że na rok 1901 ustanowione zostały następujące ceny okowity: Dla wódki 40 stopn. 7 rb. 60 kop. za wiadro, dla spirytusu rektyfikowanego 19 kop. za stopień i dla wódki wyższego stopnia destylacji 10 rb. za wiadro. Ten ostatni gatunek wódki wprowadzono po raz pierwszy; będzie on otrzymywany przez dwukrotne destylowanie i trzykrotne filtrowanie przez węgiel drzewny.

Fabrykacja tego gatunku będzie się odbywała tylko w większych miastach, a mianowicie w Petersburgu, Moskwie, Warszawie, Odesie, Kijowie, Saratowie i Permie.

**Jak daleko sięga odpowiedzialność gorzelnika?** W berlińskim organie niemieckiego Tow. właścicieli gorzelní znajdujemy ciekawą notatkę, jak nieraz błędnie pojmują sprawę odpowiedzialności gorzelnika.

Gorzelnik pewien opuścił posadę 1 lipca 1899 w gorzelní X., aby taką samą posadę objąć w innym majątku. Na krótki czas przed rozpoczęciem kampanii w jesieni 1899 badano kocioł i parnik Henzego w gorzelní X i znaleziono wszystko w porządku, jak co roku.

Po 14 dniowym ruchu gorzelní okazało się, że parnik był uszkodzony przez rdzę. — Właściciel gorzelní, zaskarżony przez poprzedniego gorzelnika o zapłacenie zaległej płacy, rościł sobie do niego pretensyę za szkodę, poniesioną przez uszkodzony parnik.

Świadcami udowodnił gorzelnik przed sądem, że aby dojść do miejsca zardzewiałego musiano zerwać podłogę i wypilować część belki.

Wobec tego zapytuje gorzelnik, jak było możliwem, aby on mógł dostrzedz w tem miejscu uszkodzenia? Nie wiadomo jednak, jak się sprawa skończyła.

**Krochmal kartoflany.** Wskutek głośnych i alarmujących wieści o zupełnym nieurodzaju kartofli, ceny krochmalu w Rosyi zostały wyśrubowane do nadmiernej wysokości, chociaż urodzaj takowych podówczas wcale się jeszcze nie dał określić w cyfrach. Spokojnie na rzecz się zapatrując, trzeba było pomyśleć o tem, że przy rozpowszechnionej na wszystkie gubernie państwa fabrykacji krochmalu, o ogólnym nieurodzaju mowy być nie powinno, albowiem w tak ogromnem państwie z tak różnorodnym klimatem i o tak różnorodnej glebie, przynajmniej częściowe wyrównanie musi następować. Gdy więc ceny krochmalu doszły do niebywalej wysokości, to obecnie rozpoczynająca się reakcja tembardziej zażęganą być nie może, że obywatele ziemscy, nie dotknięci nieurodzajem, produkcję swoją z ogromną forszą powiększyli, ażeby z dobrych cen skorzystać. Nasi obywatele ziemscy nigdy dość nie mogą być ostrzegani, ażeby w oczekiwaniach swoich się miarkowali i nie angażowali się nad siły przez wznoszenie kosztownych budowli, bo taka konstelacja cen nie może być długotrwała. Ochota przedsiębiorcza w ciągu ostatnich kilku latach ogromnie się wzmogła skutkiem stałości cen, i powstał cały szereg nowych krochmalni tak w Królestwie, jakoteż osobiście w cesarstwie, a dalsze wznoszenie takowych projektowane jest na przyszłą kampanię. Przy powrocie normalnego stanu ta z fabryk przez „silniejszą“ pokonaną zostanie, która nie będzie odpowiadała ogólnym i miejscowym widokom, a które to warunki li tylko mogą prosperowanie zabezpieczyć.

**Wywóz okowity z Rosyi.** Dla obliczenia sumy, podlegającej potrąceniu premij za wywożoną za granicę okowitę, w razie wykrycia nieścisłości w podaniu zawartości beczki w ilości więcej niż 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> ministerium finansów ustanowiło na rok 1901 następujące ceny: dla bałtyckich portowych komór celnych na okowitę 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> kop. za stopień i na beczkę. a) za dębową z drewnianymi obręczami 4 rub., b) za taką beczkę z żelaznymi obręczami, 12 rub., i c) za beczkę z żelaznymi obręczami malowaną lub emaliowaną, 18 rub.; dla komory odeskiej: na okowitę 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> kop. za stopień i 12 rub. za beczkę; dla komór na zachodniej granicy lądowej: na okowitę po 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> kop. za stopień i za beczkę po 12 rub., i dla dzulfińskiej i bakińskiej komory celnej na okowitę 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> kop. za stopień i na beczkę: a) za dębową z drewnianymi obręczami 12 rub. i c) za beczkę z żelaznymi obręczami, malowaną lub emaliowaną, 18 rubli.



### Propinacye w Królestwie Polskiem.

Rozstrzygnięcie sprawy wynagrodzenia za propinację wiejską w Królestwie Polskiem zostało odłożone na rok jeden. Tak donosi pismo „Kraj“.

**Przemysł torfowy.** „Kijewlanin“ donosi, że ołecnie stanowczo już wiadomo, że w r. b. powstaną w gubernii połtawskiej dwie fabryki torfu opałowego. Jedną zakłada Tow. petersburskie z Br. Strombergem i p. Matjuninem na czele, drugą Towarzystwo, złożone przeważnie z kapitalistów kijowskich.

**Eksplozye kotłów parowych w Niemczech w r. 1899.** W wymienionym roku zaśzło w Niemczech 14 eksplozyj kotłów, przy czem 13 osób postradało życie, 11 osób odniosło ciężkie rany, a 11 lekkie. Przyczyną eksplozyi były w kilku wypadkach miejscowe osłabienia blachy, nagromadzenia się osadu mulistego, zużycie się blach, wadliwa konstrukcyja lub niestaranne wykonanie; w 7 wypadkach eksplodował kocioł wskutek obniżenia się w nim poziomu wody poniżej stanu normalnego. W jednym z wypadków nie funkcyonował należycie przyrząd, zasilający kocioł wodą, w trzech wypadkach spowodowało eksplozyę zupełne zapchanie się kurków próbnych, a najczęściej niedostateczna obsługa kotła. Eksplozye powyższe spowodowały zrujnowanie obmurowań, zawalenie kotłowni, a nawet uszkodzenie sąsiednich budynków.

**Motory spirytusowe.** Zarząd niemieckiego związku fabrykantów spirytusu w Berlinie rozwija nadzwyczajną działalność w kierunku coraz to większego rozszerzania pola zbytu dla spirytusu w celach przemysłowych. Po rozwiązaniu kwestyi oświetlenia spirytusowego przyszła kolej na zastosowanie spirytusu do popędu motorów i, zdaje się, że i ta kwestya, jeżeli nie jest zupełnie rozwiązana, to co najmniej bliską tego celu. Kilka fabryk maszyn w Niemczech pracuje na wyścigi nad skonstruowaniem motoru spirytusowego, a mianowicie lokomobili dla celów przedewszystkiem rolniczych. Pomiedzy innemi bierze udział w tem akcyjna fabryka motorów w Marienfelde pod Berlinem.

Lokomobila spirytusowa tej fabryki była budana w Halli n. S. przez izbę rolniczą prowincyi saskiej przyczem stwierdzono, że zużywa 0.41 litra zwykłego spirytusu denaturowanego o sile 0.90° Tr. na siłę jednego konia i na godzinę.

Wskutek organizacyi handlowej fabrykantów spirytusu w Niemczech ich centralne biuro dla sprzedaży spirytusu w Berlinie, może go w stanie denaturowanym sprzedawać swoim członkom po 18 fenigów za litr i to loco wszystkie stacye kolejowe w państwie. Nieczłonkom, a więc wszystkim nie mającym gorzelnie, sprze-

dają ten spirytus po 20 fenigów (24 helerów-10 kopiejek) za litr. Według tych cen kosztuje w lokomobili spirytusowej siła jednego konia na godzinę 9—10 fenigów. Jest to rezultat udowadniający, że lokomobila spirytusowa tej fabryki pracuje taniej aniżeli najlepsza lokomobila parowa.

Powyższa lokomobila spirytusowa zużywa około  $\frac{3}{4}$  litra wody chłodniczej na konia i godzinę, podczas gdy spotrzebowanie wody zasilającej w lokomobili parowej wynosi 25 litrów na godzinę i konia. Potrzebną ilość spirytusu i wody można łatwo przewozić w małych naczyniach; oszczędza się tu zatem tak trudne nieraz przewożenie wody i paliwa dla zwykłych lokomobil. Konstrukcyja tego motoru ma być tak prosta, że można się obejść bez palacza, a, co również ważne być może, waży tak mało, że może być lekko ciągniony przez parę koni nawet po złych drogach polnych. Lokomobila spirytusowa jest nierównie tańsza, aniżeli parowa.

**Koszta rozmaitego sposobu oświetlania.** Prof. Dr. Bücheler, dyrektor instytutu gorzelniczego w Weihenstephan w Bawaryi, wygłosił na ostatniem zgromadzeniu Tow. rolniczego w Bawaryi interesujący wykład na temat kosztów oświetlenia rozmaitymi sposobami.

Z wykładu dowiadujemy się, że światło o sile 16 świec kosztuje na godzinę przy użyciu:

|  |              |
|--|--------------|
| stearyny . . . . .                             | 24.0 fenigów |
| parafiny . . . . .                             | 16.0 „       |
| łoju . . . . .                                 | 15.0 „       |
| elektr. światła żarowego .                     | 3.9 „        |
| gazu w palniku motylkowym                      | 2.3 „        |
| spirytusu w dawniejszych lampach . . . . .     | 1.7 „        |
| nafty . . . . .                                | 1.4 „        |
| elektr. światła łukowego .                     | 1.08 „       |
| spirytusu w lampach Phöbus . . . . .           | 1.04 „       |
| acetylenu . . . . .                            | 1.00 „       |
| spirytusowego światła Auera                    | 0.8 „        |
| spirytusu w lampie Schwert                     | 0.78 „       |
| gazowego światła Auera .                       | 0.5 „        |
| spirytusu w nowej lampie francuskiej . . . . . | 0.3 — 0.4 „  |

Wynika z tego, że spirytusowe światło ma przyszłość — przynajmniej w Niemczech.

**Gorzelnictwo w Transwaalu.** W Transwaalu istnieje monopol wódczany, a właścicielem jego jest angielskie Tow. akcyjne pod firmą: *Eerste Fabriken Distillery*.

W przedsiębiorstwie tem są zaangażowane ogromne kapitały europejskie i to tak angielskie, jak w znacznej części też francuskie i inne, ba — nawet galicyjskie. Tak, my mamy kapitały, a raczej nasi kapitaliści je mają, gdyby przyszło do zakładania przedsiębiorstwa



choćby na księżycu, lecz nie mają ich dla własnego kraju.

Wprowadzenie akcji tego towarzystwa na giełdę paryską dało tam przed kilku laty sposobność do wstrętnej spekulacji. Akcje wartości nominalnej 25 franków zaczęto sprzedawać po 60 franków, a w kilka dni wyśrubowano je do 75. — Gdy zobaczono, że publika głupia do tych akcji ciągnie, rozniecono ten pociąg za pomocą sprytnych a szalonych reklam gazeciarskich tak, że w krótkim czasie znalazły się wszystkie akcje w rękach publiczności a franki w kieszeni spekulantów. Opowiadaają, że i Länderbank austriacki żywo interesował się tą sprawą.

Kiedy wszystko było ukończone, puszczo publicę samopas, a wówczas spadły akcje w krótkim czasie poniżej wartości nominalnej, mianowicie do 18 franków.

Jest to przedsiębiorstwo ciekawe pod jednym względem. Tak n. p. komitet Towarzystwa, ustanowiony w Paryżu przez francuskich akcyonaryuszów, nie wiele więcej wie o jego sprawach aniżeli szeroka publiczność, zarząd w Transvaalu ma sobie europejskich akcyonaryuszów za „bajbardzo“.

Głównymi odbiorcami wódki są robotnicy w kopalniach złota i dyamentów. Robotnicy tak biali, jak też bardziej jeszcze czarni, rozpijali się coraz więcej i niejednokrotnie dochodziło z tego powodu do ogromnych awantur; wskutek tego wydały zarządy kopalniane w r. 1897 nadzwyczaj surowe przepisy co do użycia alkoholu i one to omal do ruiny Towarzystwa nie doprowadziły. W roku tym straciło Towarzystwo 1,160.000 fr., które pokryte zostały częścią funduszu rezerwowego, wynoszącego wówczas 3,530.000 fr.

Rychło jednak znaleźli dyrektorowie na to niepowodzenie jakiś sposób, bo już w następnym roku sprawy poszły lepiej, tak, że zysk wynosił 262.555 franków. Wyprodukowano 1897 roku 715.511 litrów alkoholu, z czego sprzedano tylko 287.078 litrów a to po 2 franki 43 cent. za litr. Koszt wyrobu jednego litra wynosi około 1 fr. 28 cent. Największe szkody wyrządzają Towarzystwu liczne tajne gorzelnie po całym kraju rozsiane.

Transvaal importuje także znaczne ilości alkoholu. W r. 1898 dowieziono tam

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Z innych państw Afryki | 951.568 litrów |
| Z Europy               | 2,018,864 „    |

**Gorzelnie - fortecy.** Ciekawy opis chińskiej gorzelni nadesłał w liście do rodziny jeden z Polaków, odbywających obecnie kampanię przeciw Chinom w wojsku rosyjskim.

Gorzelnie chińskie, położone w polu po za obrębem miast i osad, otoczone są wysokim murem, w którym się znajduje jedno tylko wej-

ście do wnętrza. Wejścia tego bronią dwie operetkowe armatki, oraz liczne otwory strzelnicze. Oddział wojska rosyjskiego natknąwszy się pierwszy raz na takie zabudowanie, nie wiedział oczywiście z czem ma do czynienia. sądził, że z forteczką, lecz rychło przekonał się, że to — „winokurnia“. Brud na podworzu gorzelnianem niesłychany, nie mniejszy też w jej wnętrzu. Opisu sposobów fabrykacji i aparatów korespondent ów nie podaje, mówi tylko, że wódka ma smak tak wstrętny, że jej nawet największy rycerz z rodu „Łykajów“ nie zniósł. Pomimo to ma ona u Chińczyków ogromne wzięcie, tak, że nierazby taką gorzelnię Łykaje chińscy szturmem wzięli wraz z zapasami, gdyby właśnie nie — mur, no i „straszne armaty“. W okolicach, zwiedzanych przez korespondenta, mają być wszystkie gorzelnie fortecami.

**Wiele waży jedna komórka grzybka drożdżowego?** Ciężar komórki drożdżaka może być wielce różny, stosownie do rasy grzybka i do jakości środowiska odżywczego, w którym się on rozwijał.

A. Fernbach obliczył, że gdy przyjmujemy, iż komórka jest dokładnie sferyczną i posiada średnicę 10 mikromilimetrów, a jej ciężar właściwy jest 2, to wówczas 1 cm<sup>3</sup> będzie zawierał 1.000 milionów komórek, a na 1 gram trzeba będzie 500 milionów tych drobnoustrojów. Jedna komórka będzie ważyła zatem 0,000.000.002 gr.

## Gorzelnik

z 16-to letnią praktyką,

z ukonczoną szkołą gorzelniczą w Dublanach z postępowym celującym, poszukuje posady rocznej lub też tylko na kampanię. Łaskawe zgłoszenia „Gorzelnik post. rest. Odrzykoń“.

FABRYKA MASZYN

## MODEROW i Syn

w Czezelniku gub. Podolskiej

poleca aparat do oczyszczania zacieru kartoflanego. System Konst. Morawskiego z Grembanina w Poznańskim, obecnie w Czezelniku.

**Cena 30 rubli.**

Za zwrotem kosztów przesyłki tam i na powrót aparat daje na próbę na dni 14.

Przy użyciu aparatu tego zatykanie pompki zasilającej aparat destylacyjny jakoteż aparatu samego jest wprost wykluczone.



## Przewodnik adresowy.

Kompletne urządzenia gorzelń. parniki,  
zacieranie i kadzie chłodzące, peryodyczno  
i ciągłe aparaty destylacyjne.

E. Bredt i Ska, Ottynia.

L. Zieleniewski, Kraków.

J. Quissek i Geppert, Bielsk.

J. Grüner, Sokal.

„Perkun“ fabryka maszyn. Lwów-Podzamcze.

Jan Ochsner w Białej.

Kotły parowe, maszyny parowe, pompy,  
rezerwoary, armatury i t. p.

Emil Twerdy, Bielsk koło Białej.

Wyroby powroźnicze.

Towarzystwo powroźnicze w Radymnie.

Fabryki smarowidła do maszyn.

B. Aksler w Drohobyczu.

Dom komisowy dla bydła.

T. Romaszkan we Wiedniu, Wassergasse 23.

Drożdże dla gorzelń.

Julian br. Brunicki, Podhorce p. Stryj.

## Sławne drożdże

z fabryki Ad. Ig. Mautnera i Syna we Wiedniu  
główny skład na Galicyę w handlu

### KAROLA BAŁLABANA

Lwów, Halicka 23.

Jedynie przydatne do zacieru gorzelnianego, ponieważ  
**bez krochmalu.**

Zlecenia z prowincyi skutecznie się bezzwłocznie.

## Maż pogazową

dla zarządów dóbr

poleca

w najlepszej jakości

Zarząd gazowy miejski

w Stanisławowie.

### H. Paucksch, Tow. akcyjne

w Landsbergu (nad Wartą).

## FILIA FABRYKI W BUDAPESZCIE, JÓZEF KÖRUT 25.

poleca się do wykonania

### gorzelni rolniczych najnowszych systemów

o 2, 4 i 7 hl. dziennej produkcji,

rekonstrukcyi gorzelni starych

i dostawy machin pojedynczych i aparatów

jako to:

### KOTŁÓW i MACHIN PAROWYCH,

płuczek, parników Henzego, zacierników

i chłodników, gniotowników do słodu, pomp,

REZERWOARÓW, APARATÓW PERYODYCZNYCH i CIĄGLYCH,

aparatów rektyfikacyjnych.

Fabryka urządziła 24 nowych gorzelń w Galicyi.



# JOHANN OCHSNER

Fabryka aparatów i maszyn oraz kotlarnia  
w **BIAŁEJ** (Galicja)

wyrabia :

**kompletne urządzenia gorzelń**

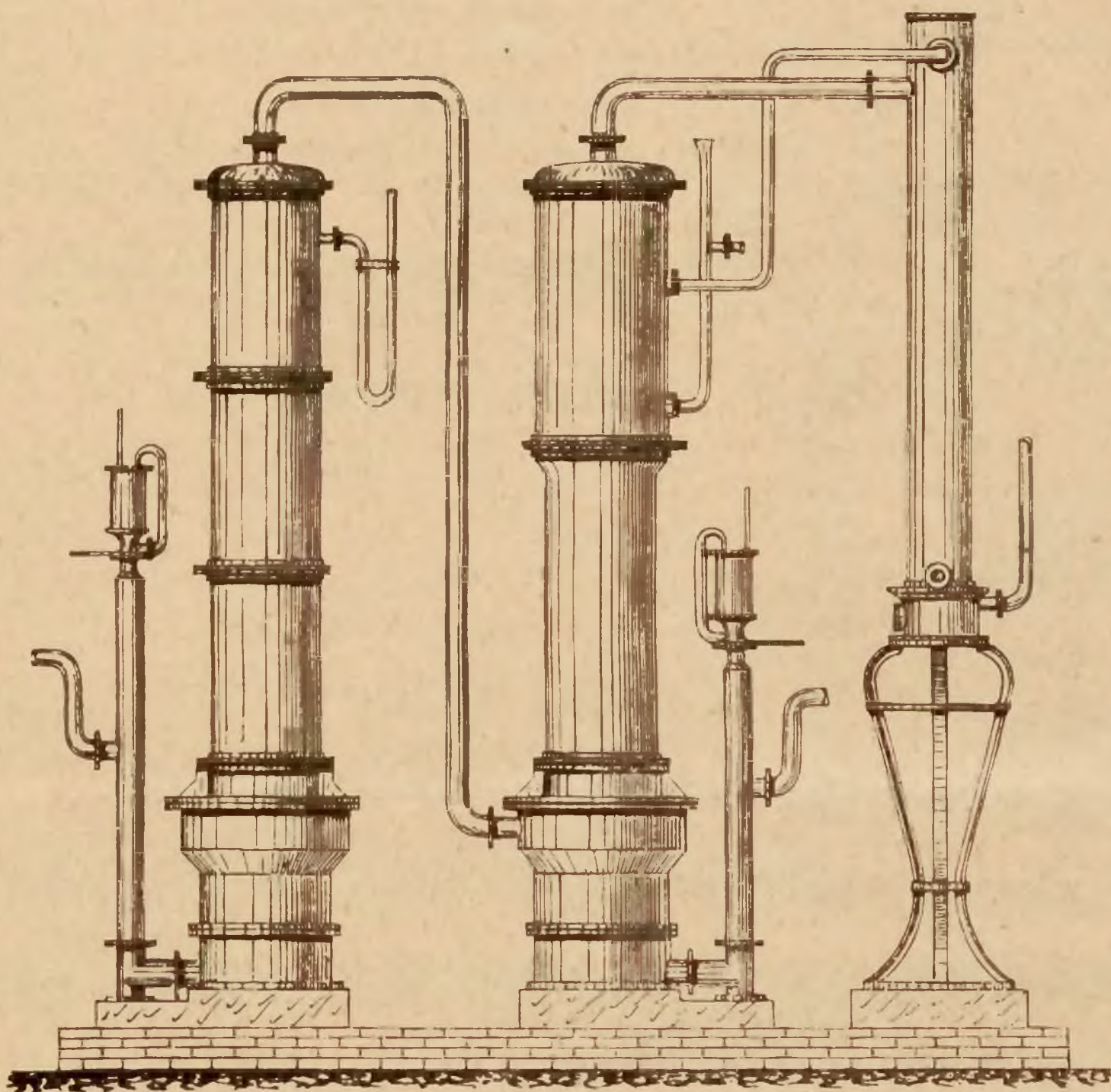
aparaty odpędowe  
i rektyfikacyjne,

aparaty ciągłe  
płuczki i elewatory,  
jakoteż

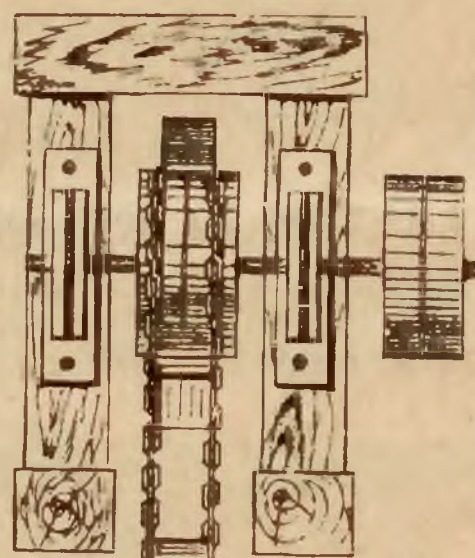
**GNIOTOWNIKI**

najnowszej konstrukcyi.

**MASZYNY PAROWE.**



**POMPY** wszelkiego rodzaju  
ręczne i maszynowe.



**KOTŁY PAROWE** wszelkiej konstrukcyi.

**REZERWOARY** na spirytus i wodę.

**PARNIKI HENZEGO**, **montejusy**  
i wszelkie roboty kotlarskie z żelaza.

**PARNIKI DLA KARMY** rozmaitej wielkości.

**Kompletne urządzenia transmisji.**

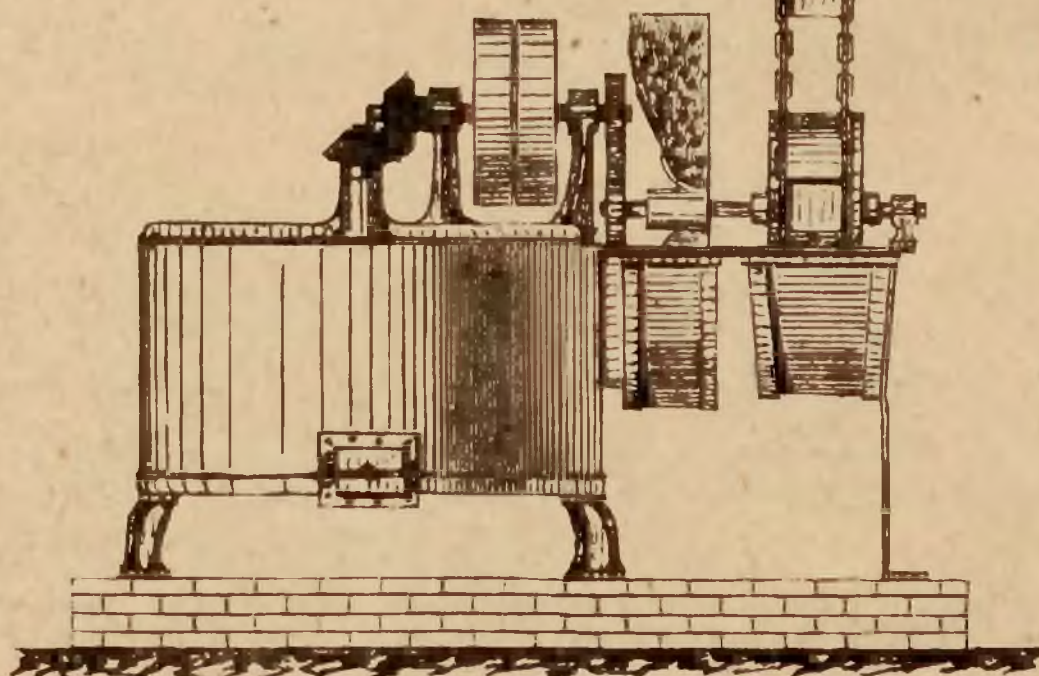
**ARMATURY** żelazne i metalowe.

**Paleniska schodkowe** z rusztami z lanej  
stali twardej.

**Stare gorzelnie**

obejmuje się do rekonstrukcyi i naprawy  
jak najtaniej.

Referencye i kosztorysy na żądanie.





Peryodyczne i ciągłe  
**Aparaty odpędowe**  
 według własnego  
 i każdego innego systemu pod gwarancją  
 wydawania 90 — 96° alkoholu.

**Patentowany**  
**Oddzielnacz przedpędu i niedogonu**  
 do osiągnięcia wysokoprocentowego  
 produktu, wolnego od fuszu,  
 wprost z zacieru.

**Płuczki do kartofli**  
 z elewatozem lub bez,  
 prostej a wypróbowanej konstrukcyi.

**PARNIKI HENZEGO**  
 każdego kształtu dla kartofli i zboża.

**Gniotowniki do słoju**  
 najnowszej konstrukcyi.

**Najnowsze patentowane**  
**Zacienne i aparaty chłodzące**  
 z specjalnie szybkim chłodzeniem.

**Mechaniczne węże chłodzące**  
 dla kadzi fermentacyjnych i drożdżarek.

**MATECZNIKI.**

**Pompy tłokowe i centryfugalne**  
 dla słodkich zacierów.

**Inżektory**  
 dla odfermentowauej roboty.

**MONTEJUS.**

**Pompy rotacyjne i skrzydłowe**  
 dla spirytusu etc

**Rezerwoary dla wody, spirytusu etc.**

**Odbieralniki na spirytus.**

**Kotły parowe wypr. systemów.**

**MASZYNY PAROWE**  
 stojące i leżące.

**Kompletne transmisye.**

**POMPY WODNE**  
 wszelkich gatunków ręczne i dla motorów.  
 Poczwośnie działające

**Automatyczne pompy parowe.**

**Skład wszelkich armatur**  
 własnego wyrobu  
 dla aparatów i kotłów parowych.

**NOWOŚCI.**

**Patentowane**  
**Wentyle powietrzne i bezpieczeństwa**  
 dla aparatów odpędowych.

**Rozdrabiacze ziarn dla parników Henzega.**

**SKŁAD**

**ruk miedzianych z szwem i bez**  
**szwu, rur żelaznych i łączników.**

**Wszelkie roboty kotlarskie**  
**w miedzi i żelazie**  
 dla urządzeń przemysłowych.

*Rekonstrukcyje i reparacyje*  
*wszelkiego rodzaju dokładnie*  
*i tanio.*

**Pierwszorządne referencye.**

# Juliusz Quissek & August Geppert

fabryka wyrobów miedzianych i metalowych i kotlarnia

**BIELSK**

(Szląsk austriacki)

Filia w **Chodorowie** (wschodnia Galicya)

Adres telegr.:  
 Quissek-Gepert, Bielitz.

Telefon Nr. 152.

Specyalność:

Kompletne urządzenia gorzelń, rafineryj spirytusu  
 i fabryki likierów,

**Nowość dla gorzelń:**

Rozdrabiacz dla kartofli i kukurudzy

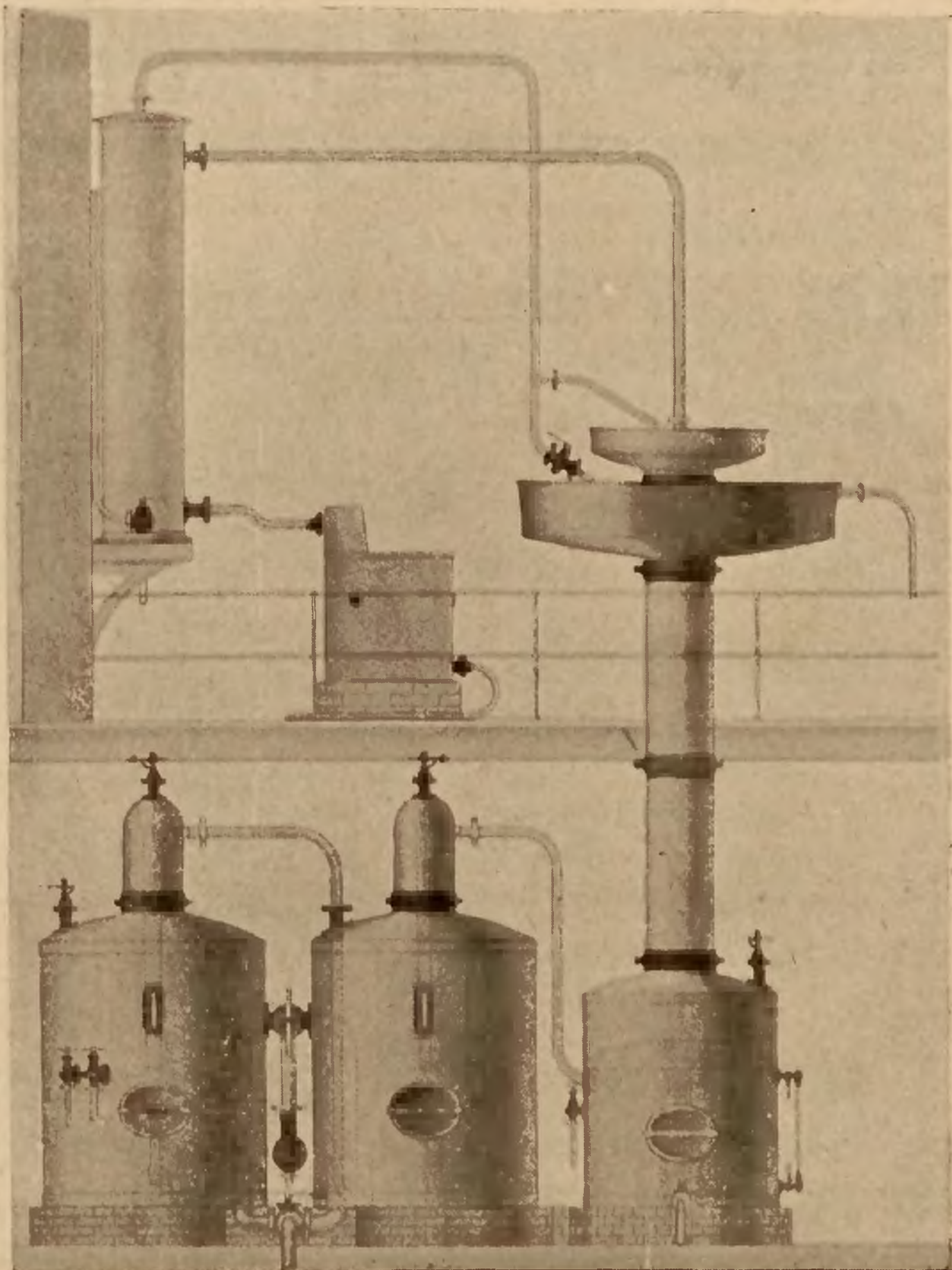
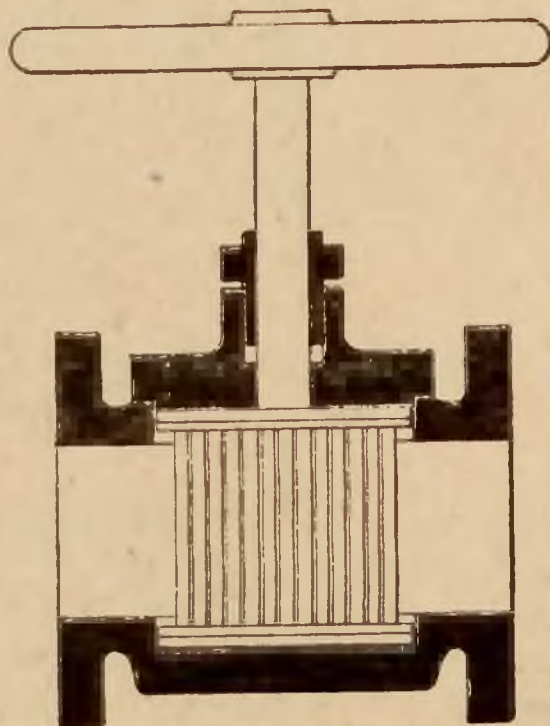
Patent: Quissek i Geppert.

Może być przytwierdzony do rury  
 wydmuchowej parnika Henzega,  
 względnie wprost do kranu wy-  
 dmuchowego.

Polecany przez znawców.

Opis w podręczniku Maerckera  
 (7 wydanie).

H = konus Henzega, Z = rozdrabiacz  
 A = kran wydmuchowy, V = Wentyl  
 parowy do przedmuchiwania  
 rozdrabiacza.





# ZAKŁADY MECHANICZNE **BORMANN, SZWEDE i S<sup>ka</sup>** W WARSZAWIE.

Wszelkich systemów hydraulicznie nitowane  
**KOTŁY PAROWE**

Kompletne urządzenia:

gorzelń, zakładów rektyfikacji spirytusu

MAGAZYNÓW SPIRYTUSOWYCH

cukrowni i rafinerii cukru.

Wszelkie roboty w zakres kotlarstwa miedzianego  
i żelaznego wchodzące.

Wszelkiego rodzaju **ROBOTY SZWEJSKIE**.

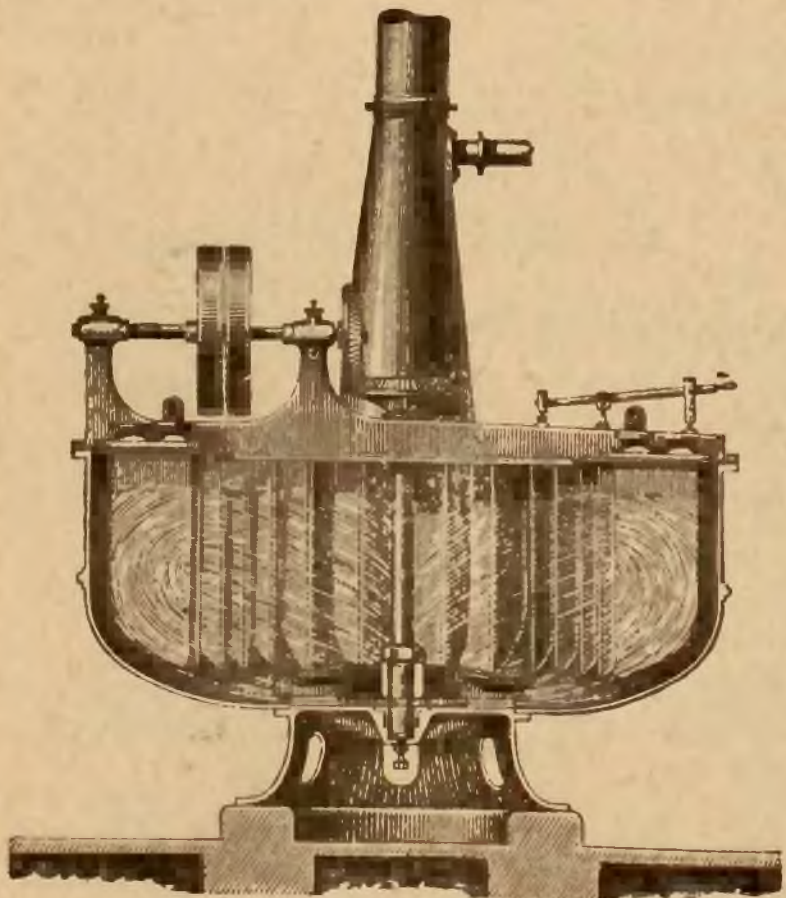
## BIURA WŁASNE:

w **Warszawie**, ul. Srebrna Nr. 16, przy fabryce;

w **Moskwie**, ul. Miasnicka Nr. 13, dom Spirydynowa;

w **Kijowie**, ul. Mikołajowska, dom Tow. Robotnik;

w **Ekaterinosławiu**, ul. róg Prospektu i Sadowej.



Existence od 1875 r.

Warszawa, Grzybowska 16.

# ZAKŁADY MECHANICZNE **ACIA MALISZEWSKY i Ska**

Specjalność

zakładów stanowią:

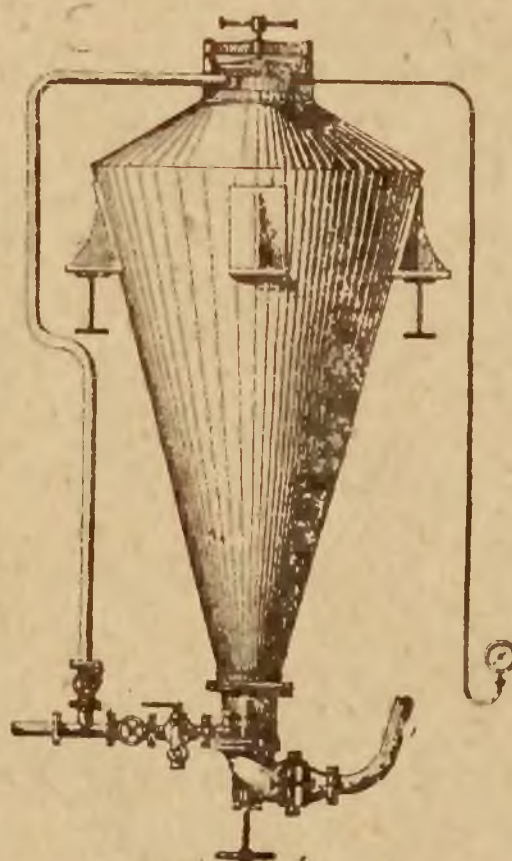
kompletne urządzenia

*Gorzeln*

*Rektyfikacji*

*Cukrowni*

*Browarów*



Specjalność

zakładów stanowią:

kompletne urządzenia

*Gorzeln*

*Rektyfikacji*

*Cukrowni*

*Browarów*

**Oraz wszelkie roboty wchodzące w zakres  
kotlarstwa miedzianego i żelaznego.**