

# Gazeta Przemysłowa



Kraków

Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego. 13 Czerwca.

Wydawany przez WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO inżyniera cywilnego w Krakowie.

Przedpłata ( na rok wynosi w Państwie austr. 6 Zł. na pół roku 3 w. a.  
z przesyłką ( " w Królestwie pruskiem 5 Tal. " " 2 1/2 Tal.  
Przepraszam w Królestwie Polskiem przyjmują wszystkie urzęda  
pocztowe Królestwa Polskiego.

Wychodzi  
w Sobotę.

Przedpłata przyjmuje Biuro Redakcyi, Ulica Szewska Ner 230.  
Ogłoszenia (inzeraty) techniczno-przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza dro-  
bnego (Petit) za każdorazowe umieszczenie po 10 kr. w. a. z doliczeniem opłaty stęplowej  
30 kr. w. a. Redakcyja i zarządca drukarni e. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

## Machinka do robót drutowych (spionkowych).

Machinka ta służy do wykonywania wszelkich robót jak: pończoch, szalików, rękawków, chustek na szyję i t. p. części ubioru wykonywanych z niei, jedwabiu, kordonka, wełny, bawelny. Używając tej machinki wyrabia się te przedmioty daleko piękniej i szybciej jak pracując ręcznymi drutami (spionkami).

Okrągła płyta stanowiąca główną część tej machinki obraca się tylko w jedną stronę. Jest ona opatrzona pewną ilością igieł, zastosowaną do wymagania wyrabianego przedmiotu. Przedstawiona na rysunku ma ich 84 i tyleż oczek równocześnie wyrabia. Oczka te można za pomocą śrubki *n* regulować; mogą więc one być według potrzeby mniejsze lub większe; robota uzupełnia się jednak ręczną robotą, gdyż niektórych części jak n. p. przy pończochach pięty i końce palców machinka nie wyrabia; gdy jednak robota machinką idzie nadzwyczaj szybko, zarabia ona bowiem 10,000 oczek na minutę, można więc nią dosyć wyrobić, chociaż pomocy ręcznej wymaga. — Wyrabiając nią pończochy, dostarcza ona jedną w 10 minutach, a ręczne wykończenie tejże wymaga przy biegłej robocie godzinę czasu.

Jedna machinka zatrudnia 3 lub 4 robotnice wykończające robotę przez siebie wykonaną, jedna zaś robotnica pracując dziennie 2 godziny przy maszynie, resztę dnia przepędzić musi na wykończenie roboty ręczną pracą.

Postępowanie przy maszynie jest tak proste i łatwe, iż przy niejkiej wprawie i cierpliwości dzieci nawet łatwo się z nią obznajamiają i obsługiwają ją potrafią.

Niewielka cena machinki (wynosi ona bowiem 100 złr., na większe roboty 150 złr., najwykwintniejsza 270 złr.) czyni ją dosyć przystępną, a niejednej z naszych niewiast mogłaby się z łatwością opłacić umożliwiając wyrabianie powyżej wyrażonych przedmiotów w większej ilości, a które dotychczas po większej części sprowadzane z zagranicy bywają przepłacane wyżej nad rzeczywistą wartość.

## Poprawny stolec na wozy do zwożenia zboża i siana.

Stolec ten łączy trwałość z lekkością, do złożenia wymaga tylko jednego człowieka. Na założonym drzeworycie *AA* oznaczają zwykle gnojnice opatrzone listwami *B*, z zasuwkami *C* umocowanymi na czterech siodełkach *D*. Na siodełkach są umieszczone klamry żelazne *E*, przez które przechodzą łąty *F* przy mocowane sprężynkami *G*. Drabinki *H* według potrzeby



Machinka do robót drutowych.

mogą być poziomo ułożone. Stolec ten oprócz trwałości i lekkości ma tę zaletę, iż może być z łatwością rozebrany i wówczas mało miejsca zajmuje, jak również wszelkie reperacje przy nim z łatwością dadzą się wykonać.

## Produkcya i opodatkowanie wódki w Austrii.

Opodatkowanie wypalanych spirytusowych cieczy było jak wiadomo przedmiotem wielu rozwlekłych rozpraw ostatnich sessyj Rady Państwa, i już o możliwości porozumienia się w tym względzie słusznie wątpić zaczęto, gdy na krótki czas przed zamknięciem sessyi niższe opłaty podatkowej z 7,2 kr. austr. na 6 kr. rozprawom tym koniec położyło.

Zaraz po objęciu rządów przez nowe ministerjum, jak sobie przypominamy, rozpoczęły się narady w celu uregulowania podatków od piwa, wódki i cukru. A chociaż porozumienie to względem podatku od piwa nie przyszło do skutku, to jednak względem wódki i cukru pomysły otrzymało skutek. Na zasadzie tego ogłosił dziennik rządowy 24 Paźdz. t. r. dwie nowe ustawy, jedną względem wódki, drugą względem podatku od cukru. Nie zapuszczając się w krytyczny rozbiór ustaw tych, z których pierwsza od 1 Lutego 1866 r. ostatnia od 1 Grudnia 1865 w życie weszły, podamy tu na teraz krótką statystykę głównie przemysłu wódeczanego w Austrii i jego opodatkowania.

Niższa Austrija liczy się do tych zachodnich krajów koronnych, w których najwyższy podatek od wódki 3 złr. 15 kr. austr. walutą od niższo-austriackiego wiadra wódki już od wprowadzenia tegoż na czas produkcji t. j. od 1 Listop. 1835 istnieje. Temu odpowiednio ustanowiono podatek od wiadra zacieru mącznych produktów jakoto: kartofli, zboża etc. po 15,75 kr. w. a. niemącznych jakoto: owoców, wina etc. po 23,62 kr. Podatek ten rozciągał się także na wyższą Austrię, Saleburg, Styryję, Karyntję i Karniołę, Czechy, Morawie, Śląsk i na część okolic nadbrzeżnych; w Galicyi zaś i Bukowinie był o 1/3 mniejszy. W Tyrolu i Forarlbergu pobierano tak nazwany dodatek podatkowy a w lombardzko-wenejańskim królestwie przy wprowadzaniu dodatku konsumcyjny. Węgry i do nich należące kraje były od niego zupełnie wolne.

Coraz wzrastające potrzeby państwa po roku 1848 spowodowały w zakresie opodatkowania gwałtowne zmiany. Od roku 1835 zupełnie niezmienny podatek, został od 1 Listopada 1849 do 17,50 kr. w. a. podwyższony, a zarazem zniesiono uwzględnienie, którego Galicja i Bukowina doznawały; również z dniem 1 Marca 1851 r. został ten podatek w tych samych warunkach także na Węgrzech i w należących do nich krajach wprowadzony. W r. 1853 nastąpiło znowu podwyższenie rzezonego podatku to jest od 24,50 kr. do 36,75 kr. w. a.; również szkodliwym dla produkcji wódki było zaprowadzenie stustopniowego aerometru z normalnym stanem 12° R. jako urzędowej miary alkoholu w miejsce dotychczas używanego areometru Beaumego o normalnym stanie 10° R.

Odtąd nie zaszła żadna zmiana aż do r. 1856, w którymto roku został podatek od wyrobu wódki z niektórych płodów zmniejszony (jak od wycisków winogronowych z 24,50 kr. na 15,75 kr. w. a.), a przeciwnie z częściej używanych podwyższony (jak mącznych płodów od 24,50 kr. na 31,50 kr. w. a.) Z 1 Listop. 1856 dotąd pobierany podatek konsumcyjny od wódki w Tyrolu, Foralbergu i lombardzko-wenecjańskim królestwie rozciągnięto i do innych krajów, tak, że odtąd ten podatek w całym Państwie (z wyjątkiem Dalmacyi, w której przy wprowadzeniu do miejsca wyraźnie wymienionego tylko podatek zwany *Dazio-Consumo* opłacono, również w okręgu Asch i w Brodach) według tych samych przepisów był ściągany. W krótkości tylko wspomniemy tu o roku 1859, w którym z powodu nadzwyczajnego dodatku 20% wspomniany podatek doszedł do wysokości 37,80 kr. w. a.

Skargi ze strony przemysłowców częścią co do sposobu pobierania podatku, jak i co do wysokości tegoż były tak liczne, że wreszcie dekretem Najwyższym z dnia 22 Grudnia 1858 nakazaną została rewizja ustawy, która z przypuszczeniem do niej właścicieli gorzelnii odbyła się. Nie miała ona jednak jak się pokazało, żadnego praktycznego rezultatu. Dopiero w r. 1862 została zgromadzonej Radzie Państwa przedłożoną nowa ustawa, w której projektowano normę podatku zawisłą od ilości i stopnia wyrobu.

Ta norma opodatkowania została przez obie Izby po wielu rozprawach przyjętą a na niej oparta nowa ustawa d. 9. Czerwca 1862 otrzymała sankcję Najwyższą. Od 1 Listopada 1862 ustawiono jako opłatę 6 kr. w. a. a z dodatkiem nadzwyczajnym 7,20 kr. w. a. od jednego stopnia na alkoholometrze, które to postanowienie obowiązywało aż do 1 Lutego 1866. Od tego dnia na mocy ustawy z dn. 18 Października r. z. wynosi podatek 5 kr. a z dodatkiem 6 kr. w. a. od wiadra i stopnia.

Skreśliwszy w krótkości zmiany, jakie zachodziły w opodatkowaniu, przychodzimy do wykazania liczby gorzeli, ilość produkcji i ilość sumy podatkowej.

Użyjemy do porównania rok 1836 to jest rok, w którym podatek od wyrobu wódki wprowadzonym został, i rok 1847 to jest ostatni, w którym podatek co do stopy i obrębu był jeszcze równy podatkowi w roku 1836 (właściwie był nim dopiero rok 1849, ale zaszła w tym roku przeszkody nie dozwoliły wprowadzenia tegoż), dalej rok 1852 t. j. ten, w którym zaprowadzono ten podatek na Węgrzech i do nich należących krajach, rok 1857, w którym tenże także w Tyrolu, Foralbergu i w lombardzko-wenecjańskim królestwie wprowadzonym został, a nakoniec rok 1862, to jest ostatni, w którym wymiar podatku według ilości zacieru miał miejsce. Do tych 5 lat dołączone są dwa ostatnie lata 1863 i 1864, w których wysokość podatku do ilości i stopnia zastosowano.

Ponieważ według ustawy z dn. 9 Lipca 1862 opodatkowanie tych małych gorzeli, które nie były stosownie urządzone do użycia nowo zaprowadzonej miary, tylko według dawniejszej normy (to jest według ilości zacieru) nastąpić mogło, wykaz więc ten zrobiony jest według ilości wyrobu.

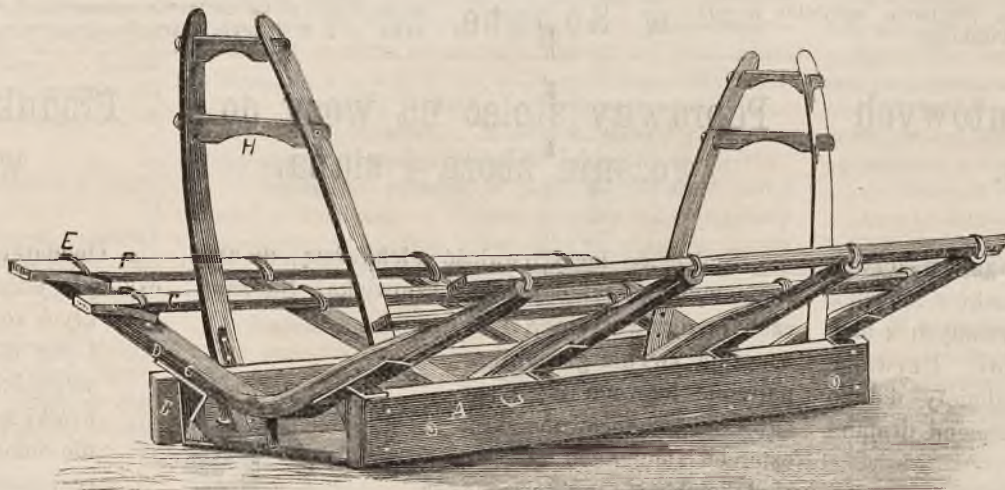
Pierwszy rzut oka na tę małą tabelkę uderza pamiętny z niepomysłnych żniw rok 1847 — i niekorzystny dla przemysłu rok 1864; w tych dwóch latach jedynych od roku 1836 nie widać wzrostu, ale owszem upadek produkcji.

| Rok                         | Gorzelnie czynne | Ilość wyrobionych płodów |             | Opodatkowane według ilości i wysok. stopnia |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|-------------|---|
|                             |                  | mącznych                 | niemącznych |   |
| niższo - austriackie wiadra |                  |                          |             |   |
| 1836                        | 24,564           | 25,667,373               | 450,783     | 4,478                                       |
| 1847                        | 32,979           | 14,655,719               | 109,481     | 10,203                                      |
| 1852                        | 116,538          | 32,511,894               | 746,770     | 7,514                                       |
| 1857                        | 117,950          | 36,297,195               | 1,517,150   | 14,880                                      |
| 1862                        | 101,658          | 37,761,826               | 997,730     | 8,288                                       |
| stopnie alkoholu            |                  |                          |             |   |
| 1863                        | 97,294           | 1,712,502                | 453,683     | 202,929,516                                 |
| 1864                        | 95,257           | 996,594                  | 323,876     | 187,852,853                                 |

Ustawa z Czerwca 1862 ten miała skutek, że większa liczba gorzeli wzięła się znowu do tej gałęzi produkcji. Co się jednak tyczy wyrobu, to widzimy w tym względzie ciągly przyrost, z wyjątkiem ostatniego roku, co jest także jednym więcej dowodem licznych przeciwności, z jakimi obecnie przemysł ten ma do walezenia.

## Wyciąganie oleju za pomocą dwusiarczyku węgla.

Chemiczna fabryka Heyla w Moabie około Berlina jest wymownym dowodem postępu chemii naszego czasu i wraz z fabryką w Ricza się znajdującą, do której Heyl jako spółnik także należy, są największymi zakładami tego rodzaju. W obu



Stolec na wozy do zwożenia zboża i siana.

fabrykach bowiem dziennie po 50 cetnarów oleju najlepszego i najczystszej do smarowania machin służącego wyrabiają.

Fabryka w Moabie nad rzeką Spreą zbudowana dozwala statkami nadchodzące olejne nasiona, jakoto: rzepak gorzycę, lniane siemię i t. d. przetranszować do składu z łatwością, z kądem zapomocą śruby (Archimedes) dziennie do przerobienia potrzebna ilość około 6 wispli (1152 meców) wynosząca, do zabudowania fabrycznego się przeprowadza; z dołu fabryki podnoszą elewatory nasiona na najwyższe piętro, z kądem takowe dostają się do machin czyszczących od kurzu, ziemi i innych obcych części, a z tych wpadają do koszów wysypujących nasiona czyste pomiędzy walce gniojące, czyli raczej rozdzierające, bo obracając się z nierówną szybkością więcej je rozdzierają jak gnioją. Rzepak zmiażdżony dostaje się do (piecyka) kociołków blaszanych 16" średnicy mających ustawionych nad piecykiem, w których się suszą i następnie do 8 wielkich kadzi mieszczących w sobie po 16 seffi (256 meców) wysypuje; kadzie te zawieszono w połowie swej wysokości na dwóch czopach poziomych między słupkami, można z łatwością w razie potrzeby do góry dnem obracać i wypróżniać.

Po napełnieniu kadzi rzepakiem szczelnie się takowe zamykają, i z wyżej umieszczonego zbiornika, dwusiarczyk węgla do takowych rurami dopuszcza, którego dziennie 15,000 funtów potrzebują, a przytem tylko około 60 funtów tracą przez zulutnienie i inne przyczyny, co czyni 0.4% straty. U spodu kadzi rzepakiem zapełnionych odpływa za otwarciem kurka rurami utworzony rozczyn oleju w dwusiarczyku węgla; w miarę jak

olej w kadziach z rzepaku się wyczerpuje, coraz czystszy plyn, aż w końcu sam czysty dwusiarczyk węgla wypływa; gdy to nastąpi, tamuje się dalszy dopływ dwusiarczyku węgla ze zbiornika, a natomiast wpuszcza się do rzepaku pozbawionego oleju para wodna, która dwusiarczyk węgla zupełnie z tych pozostałości wydalą. Poczem z kadzi zdejmują się przykrywy, a pozbawiony rzepak oleju (pozostałości) przez wywrócenie kadzi do góry dnem wyrzuca się i elewatorami dostaje się do trzech parą ogrzanych kotłów, przez które po kolei przechodzi, w celu pozbawienia go wszelkiej wilgoci; tak wysuszone należąca pozostałości miela się i dla tego tylko w workach mogą być z fabryki wydawane; w składzie swym podobne do wycisków rzepakowych są wyborną karmą dla bydła, a nadto dla gospodarzy tém dogodniejszemi się okazują, że nie potrzebują ich kruszyć jak wyciski i że z brachą lub wodą zmieszane natychmiast do karmy użyte być mogą. Pozostałości we fabryce sprzedają się za 1 cetnar po 2 tal. 3 gr. a zawierają 5.3% azotowych części.

Spuszczony z żelaznych kadzi rozczyn oleju i dwusiarczyku węgla czyści się parą wodną i poddaje się dwukrotnemu przekropleniu (destylacji), przyczem następnie w trzech wielkich chłodnicach (węzowatych) się chłodzi i odczyszcza (rektyfikuje). Tak odczyszczony dwusiarczyk węgla ściągają się do zbiornika i znowu do następnego użytku służy. Funt dwusiarczyka węgla kosztuje w handlu 15 do 18 kr. Fabryka Moabiicka wyrabiająca go sama dla własnego użytku otrzymuje takowy po nieco tańszej cenie.

Olej otrzymany sprzedaje się albo do oświetlenia, albo też najpiękniejszy do smarowania machin; ma on tę wyższość nad innymi olejami, że płynność swoją zachowuje, jak n. p. wyrabiają tam olej, który dopiero przy 140°C. niżej zera się ścina, przez co wybornie się nadaje do smarowania osi wozów kolejnych i innych machin.

Cztery wielkie z kutej blachy wyrobione zbiorniki, kaźden o 240 stopach sześciennych objętości, służą na przechowanie znacznych ilości oleju. Parowa machina o sile 12 koni i 2 kotły dostarczają przy ciśnieniu 2 atmosfer parę i siłę potrzebną do wszystkich działań i ruchów. O odpowiedniem urządzeniu i uproszczeniu tego zakładu świadczy mała ilość potrzebnego robotnika, gdyż przy wydatku dziennym 30 cetnarów oleju, tylko pomocy sześciu ludzi wymaga. Najdokładniejsze rozbiory chemiczne nigdy więcej nad 2% oleju i 7% wody w pozostałościach nie wykryły, przeciwnie w wyciskach po otrzymaniu oleju zwykłym sposobem znajduje się zawsze 9% oleju jeszcze i 15% wody.

Sprzeczano się niemało, czy wyciski, czy pozostałości rzepakowe są korzystniejszą karmą dla bydła; o toż zważając na cel karmy nie można tego pytania rozwiązać bezwzględnie i stanowczo, bowiem jeżeli karmi się bydło młode rosnące, to korzystniej jest pozostałościami takowe karmić, gdyż do wzrostu mniej tłuszczu a więcej azotowych i fosforowych części jest potrzeba, podobnież i na krowach uważali doświadczeni gospodarze lepszy skutek z mąki rzepakowej. Przeciwnie bydło starsze wyrosłe mające się tuczyć wymaga więcej tłuszczu i zatem w takim wypadku wyciski okazały się o wiele korzystniejsze.

Co do przechowania pozostałości, takowe trudniej ulegają zmianie, od wycisków rzepakowych, albowiem pierwsze zawierają mniej wody i tłuszczu mniej podlegają zatęchnieniu i zjęczeniu olejowych części.

## O zużyciu i dostawie skór surowych.

Wyjmujemy ten artykuł ze znakomitej pracy p. Knapsa w miesięczniku Westmana umieszczonej.

Europa przy 20 milionach koni i 80 milionach wólów, a zatem 100 milionach sztuk grubszych, obok 250 do 300 milionów mniejszego bydła, nie dostarcza swym mieszkańcom ani co do jakości ani co do ilości skóry



