

PRZEMYSŁOWO-RZEMIEŚNICZA.

PISMO TYGODNIOWE Z RYSUNKAMI.

REDAKCJA,

WARSZAWA.

Ekspedycja i Skład Główny.

przy ulicy Chłodnej Nr 10.

Dnia 31 Maja (12 Czerwca)

1875 r.

Opłata kwartalna.

w Warszawie Rsr. 1.

na prowincji z przesyłką Rsr. 1 kop. 30

Egzemplarz pojedynczy kosztuje kop. 10

Cena ogłoszeń: od wiersza lub za jego miejsce po kp. 5, albo 1/2 kop. za 5 liter.

Treść: Od redakcji. — Projekt prawa o najmie robotników. — Przyrząd do obrabiania blachy (z 2 drzeworytami). — O żelazie przez *Jana Bronikowskiego* (ciąg dalszy). — Listy z Moskwy. — Wystawa międzynarodowa w Filadelfji. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Kursy giełdy.

OD REDAKCJI.

Gazeta Przemysłowo-Rzemieśnicza wychodzić będzie w kwartale II-gim r. 1875 w tej samej formie i na tych samych warunkach.

Przedpłata wynosi:

W Warszawie.

Na prowincji i w Cesarstwie.

Bocznie rs. 4. Rocznie rs. 5 kop. 20.

Kwartalnie „ 1. Kwartalnie „ 1 „ 30.

W Warszawie prenumerować można w Redakcji, w księgarniach i kantorach pism perjodycznych.

Z prowincji prenumeratę najlepiej przysyłać wprost do Redakcji — ul. Chłodna Nr. 10.

Uprasza się pp. Prenumeratorów z prowincji o nadsyłanie wcześniej prenumeraty.

Ciż prenumeratorem mogą jednocześnie przysyłać pieniądze na książki popularne dla rzemieślników i robotników wydawane, których obecnie jest do sprzedaży dziewięć:

A. T.: Kilka słów o cechach rzemieślniczych i garbarstwie.

J. Pietraszka: O eksplozji kotłów parowych.

J. Heuricha: Jak robotnicy u nas mieszkają, a jak mieszkać mogą i powinni.

W. N.: Jaka droga prowadzi do zamożności.

G. Dolińskiego: Zkąd się biorą choroby i jak się od nich chronić.

Rzemieślnicy i robotnicy w Niemczech.

A. Makowieckiego: Jakim sposobem może być lepiej rzemieślnikom.

A. Suligowskiego: Co można zrobić rządnością i oszczędnością.

Rzemieślnicy i robotnicy we Francji.

Pojedynczy egzemplarz każdej książeczki kosztuje na prowincji kop. 7. Biorący więcej niż 12 egzemplarzy płacą za egzemplarz po kop. 6.

Departament

HANDLU I RĘKODZIEŁ.

Podaje niniejszem do wiadomości publicznej, że w ciągu drugiego półrocza 1874 roku skończył się termin trwania poniżej wyszczególnionych przywilejów.

10-o letnich wydanych w 1864 roku. 9 Lipca.

Cudzoziemcowi Perren i braciom Howelak na tornistry i podróżne worki drobne urządzenia.

14 Sierpnia.

Cudzoziemcowi Zaje na udoskonalenie broni myśliwskiej i innej.

3 Września

Cudzoziemcowi Bekker na udoskonalenie maszyn do przedzenia bawełny i innych włóknistych preparatów.

10 Września.

Cudzoziemcowi Tweri na przyrząd domowy.

8 Października.

1) Cudzoziemcowi Barns na maszynę do plawienia i mięszania metali.

2) Cudzoziemcowi Bege na sposób i przyrządy do wyrobu sztucznego granitu, marmuru i innych kamieni.

12 Listopada.

Cudzoziemcowi Schmidt na wynaleziony przez niego odrębnej budowy gazometr.

10 Grudnia.

Cudzoziemcowi Markizowi La Rocheja—quelin na nowy sposób oświetlenia mineralną oliwą, za pośrednictwem odrębnie urządzonej, w tym celu lampy.

24 Grudnia.

Inżynierowi-Porucznikowi Liszyn, Podpułkownikowi Wert i Comp. na koło resorowe.

6-o letnich wydanych w 1868 r. 28 Listopada.

Cudzoziemcom Howard i Buswild na udoskonalenie parowych kotłów.

5 o letnich wydanych w 1869 r. 28 Listopada.

Cudzoziemcom Colombo i Bolton na sposób przesyłania sygnałów za pomocą światła i ciepła.

31 Lipca

Cudzoziemcowi Blej, na przyrząd do zakorkowywania butelek, zawierających musujące napoje.

11 Września.

1) Cudzoziemcowi Dulej, na udoskonalone urządzenie strzałki wekslowej dla dróg żelaznych.

2) Kupcowi Reichel na metalowe pętlące i spinki z mechanicznemi nóżkami.

9 Października.

Cudzoziemcowi Jarson na sposób i przyrząd do nieprzerwanego bieżenia tkanin i przędzy.

16 Października.

Cudzoziemcom Christophle i Co ap., na udoskonalony przenośny ochładzacz do wina i innych napoi.

23 Października.

1) Cudzoziemcowi Lineman na pochodną łopatkę używaną zamiast białej broni.

23 Października.

2) Cudzoziemcowi Bye, na odrębną budowę kołyskę.

30 Października

1) Cudzoziemcowi Astbury na udoskonalony przyrząd do lania metali.

2) Cudzoziemcom Sanborn, Yton, Ayerland, Gloins na szafę ogniotrwałą.

3) Cudzoziemcowi Gains na składane rury z cyny i ołowiu.

4) Cudzoziemcowi Werstrat na udoskonalony sposób przechowania mineralnych tłuszczów i zastosowania ich do opalania parowników i pieców fabrycznych.

6 Listopada.

Cudzoziemcowi Gamon na sposób wyrobu cynowych rur, wyłożonych wewnątrz ołowiem.

20 Listopada.

Pułkownikowi von-der-Weise na odrębną budowę lampy dla dróg żelaznych.

5 Grudnia.

1) Cudzoziemcom Fournier i Leclaire na udoskonalony termometr.

2) Cudzoziemcowi Kinsland na udoskonalone koła wagonowe.

3) Cudzoziemcowi Schandor na udoskonalone lampy uliczne.

4) Cudzoziemcowi Li-Norton na sposób cembrowania i pogłębiania studzien.

18 Grudnia.

1) Cudzoziemcowi Bennetti na sposób mikro-mikroskopijnego przechowywania anatomicznych preparatów.

2) Cudzoziemcowi Schandor na nową lampę w rodzaju świecy.

31 Grudnia.

1) Cudzoziemcowi Campbell na udoskonalenia w budowie pływających przystani.

2) Cudzoziemcowi Oberowi na szrubową dźwignię dla morskich rzeczonych parowców.

3-oh letnich wydanych w 1871 roku, 31 Sierpnia.

Cudzoziemcowi Popper na przyrząd do umniejszenia wrzenia w parowych kotłach.

26 Października

1) Cudzoziemcowi Hugo-Champonnois na udoskonalony przyrząd do wyciągania i oczyszczania burakowo cukrowego soku

2) Cudzoziemce A. Rodgers na udoskonalony stół składany.

26 Października.

3) Cudzoziemcowi Elliot na kołową łopatkę do śniegu.

(D. W.)

PROJEKT PRAWA

O NAJMIE ROBOTNIKÓW.

W jednym z przeszłych numerów zawiadomiliśmy czytelników, że w Petersburgu obradowała osobna komisja nad przepisami mającymi regulować stosunki między pracodawcami i robotnikami. Komisja ta zestawiła odpowiedni projekt, który ma być przedstawiony radzie państwa, a obecnie jest drukowany w Gońcu urzędowym celem dania interesowanym możliwości czynienia nad nim uwag.

Ponieważ wielu z czytelników naszej Gazety jest interesowane bezpośrednio całą tą kwestją, a i mieszkańcy Królestwa, z zajęciem też pewno będą czytać te przepisy, tembardziej, że przy stopniowem upolubianiu naszego prawodawstwa z takimże Cesarstwa, poniższe przepisy i na obowiązywać mogą; więc pomieścimy tu z nich wyjątki, według tłumaczenia Gazety Rolniczej.

WSTĘP.

§ 1. Zadaniem niniejszego prawa jest określenie zasad jakich się należy trzymać w stosunkach najmu:

1) Robotników i oficjalistów wiejskich.

2) W umowach o budowę, tak między osobami prywatnymi ze stron obu, jak i między temiż z jednej, a rządem lub instytucjami z drugiej strony, bez względu na to czy będzie chodzić o najem robotników czy dozorców nad nimi.

3) W umowach o roboty: w kopalniach, w fabrykach i w ogóle zakładach przemysłowych, choćby to chodziło o umowy z majstrami, z wyjątkiem tylko tych osób, które są obowiązane do posiadania świadectw na subjektów.

(N. B. ustęp 4-ty odnoszący się do żegluzi opuszczony).

5) O umowach z artełami.

Uwaga. Przepisy niniejsze odnoszą się i do robotników zagranicznych.

§ 2. Najem usług w poprzednim paragrafie wymienionych, zawiera się przez dobrowolną umowę, na mocy której jedna strona obowiązuje się w zakresie przepisów niniejszego prawa do wykonywania pewnych robot, a druga do wynagradzania jej za to.

ROZDZIAŁ I-szy

Przepisy ogólne.

Część I-sza.

O zawieraniu umów o najem robotników.

§ 3. Nie wolno jest najmować do robot dzieci nie mających 12-stu lat skończonych. Wyjątek od tego stanowią roboty rolne (co będzie określone niżej rozdz. II, część I § 84.)

Uwaga. Prawo niniejsze nie będzie miało zastosowania w ciągu 2-oh lat od jego postanowienia do tych małoletnich,

nie mających lat 12-stu, którzy już teraz pracują w fabrykach.

§ 4. Najemnicy na mieszkanie powinni być przyjmowani z uwzględnieniem przepisów paszportowych.

§ 5. Najmujący się do robót małoletni powinni mieć pozwolenie na to opiekunów, a żony mężów, chyba że się sami utrzymują.

§ 6. Jeśli pozwolenie określone poprzednim (5) paragrafem dane jest tylko na pewien czas albo na ugołzenie się tylko do pewnej osoby, lub miejscowości, albo w ogóle jest czemś uwarunkowane, to ono ma ważność tylko o tyle o ile umowa nie sprzeciwia się warunkom.

§ 7. Pozwolenie udzielone (§ § 5 i 6) na pewien czas nie może być przed jego upływem cofnięte.

§ 8. Osoby niepełnoletnie (21 lat) nie mogą się najmować, ani czasowo, ani stale do zakładów wyrabiających lub sprzedających trunki.

§ 9. Osoby dotknięte chorobami zaraźliwymi nie mogą się najmować do robót.

§ 10. Umowa o najem może być zawierana albo z każdym robotnikiem oddzielnie, albo z większą ich od razu liczbą, jeżeli się oni wspólnie najmują.

§ 11. Umowa może być zawierana albo na czas pewien, albo bezterminowo. Czas jednak najmu nie może być dłuższy nad lat 5 dla pełnoletnich, a rok dla małoletnich.

§ 12. Przedmiotem umowy mogą być albo wszystkie obowiązki do danego zajęcia lub stanowiska przywiązane, albo tylko niektóre, albo wreszcie jedna tylko czynność. Jeśli to w umowie określone nie zostało, to domyśla się, że ona rozciąga się do wszystkich czynności.

§ 13. Jeżeli w umowie nie oznaczono terminu, a nie chodzi o wykonanie jakiejś pojedynczej czynności, to umowa taka uważa się za zawartą na miesiąc lub dzień jeden stosownie do tego w jaki sposób oznaczono wynagrodzenie dziennie czy miesięcznie, z zachowaniem także co do umów miesięcznych przepisu § 77 niniejszego prawa.

§ 14. W umowie powinno być wyrażone wynagrodzenie, a także mogą być określone rękojmie, jakie strony sobie dają we względzie dotrzymania umowy, i wszelkie inne warunki, jak np. kary za niedbalstwo i opóźnienie; jeżeli nieoznaczono w umowie wielkości wynagrodzenia, to w razie sporu do obliczenia takowego przyjmują się ceny zwyczajowe w czasie wykonywania robót.

§ 15. Umowa może być zawierana ustnie lub piśmiennie.

§ 16. Umowy piśmienne zawierają się albo urzędownie, albo prywatnie; w ostatnim razie podpisy mogą być poświadczone w policji, władzach miejskich lub gminach.

§ 17. W każdym razie, czy to przy umowach piśmiennych, czy ustnych, najmujący robotnika winien żądać, a robotnik obowiązany okazać książeczkę zarobną.

§ 18. Dozwolonem jest najmowanie bez książeczek zarobnych:

a) dla robotników przy najmowaniu na dzień i do robót, na wymiar (akord), lub przy wynagrodzeniu w naturze, jeśli robotnic, pochodzą z przyległych lud blizkich wiosek.

b) do robót krótkotrwałych na drogach żelaznych lub wodach spławnych, jeżeli najmujący się pochodzą z poblizkich miejscowości.

Uwaga 1-sza. Robotami na wymiar nazywają się takie, za które robotnik jest wynagrodzony od sztuki, lub za wykonanie roboty na pewnej przestrzeni; wynagrodzenie w naturze jest wtedy, jeśli robotnik bierze jako wynagrodzenie część wy-

tworzonego przez siebie produktu, lub dostaje na użytkowanie pewną przestrzeń gruntu.

Uwaga 2-ga opuszczona.

§ 19. Książeczki zarobne będą wydawane robotnikom w urzędach policyjnych i miejskich tych miejscowości, gdzie oni stale zamieszkują za opłatą na rzecz kass gminnych lub miejskich. O wydaniu książeczki zarobnej należy odnotować na paszporcie robotnika.

§ 20. Osoby które się wydalily z miejsca zamieszkania bez książeczki zarobnej, mogą otrzymać takową w miejscu czasowego pobytu.

§ 21. Przy zmianie paszportu notatka o wydaniu książeczki zarobnej przenosi się na nowy.

§ 22. Do książeczki zarobnej przenosi się imię robotnika, imię jego ojca i nazwisko, wiek i stan.

Uwaga opuszczona.

§ 23. Jednakowa książeczka służy dla robotników wynajmujących się dziennie i godzących się na czas dłuższy. Odpowiedzialność (określona w § 30) jednaka jest za wynajęcie cudzego robotnika, jak i cudzego służącego.

§ 24. Książka zarobna przy godzeniu się jej właściciela do roboty, przechodzi do rąk najmującego, który obowiązany za-trzymać ją przy sobie do czasu ustalenia zawartej umowy, czy to skutkiem upływu terminu, czy też z innych powodów.

§ 25. Na wypadek gdyby robotnik zgubił książkę, powinien donieść o tem władzy policyjnej, wskazując miejsce gdzie na ostatku pracował, poczem policja wyda mu świadectwo tymczasowe, a jednocześnie przeprowadzi śledztwo celem dowiedzenia się, czy twierdzenie robotnika jest prawdziwe; jeśli on gdzie przebywa za paszportem, to należy na niem zanotować o wydaniu świadectwa.

§ 26. Robotnik który uzyskał świadectwo określone w poprzedzającym § zyskuje prawo pracy tylko w okręgu podległym tej władzy policyjnej, która o zagubieniu książeczki została uwiadomiona. Świadectwo powyższe ważne jest tylko na jeden miesiąc.

Uwaga opuszczona.

§ 27. Po upływie miesiąca od wydania tymczasowego świadectwa, robotnik obowiązany stawić się u władzy policyjnej i zażądać książeczki zarobnej. Druga ta książeczka będzie dodana z dopisaniem uwagi, że zastępuje miejsce poprzednio zagubionej, robotnik zapłaci za nią oprócz zwykłej należności, 50 kop. kary.

§ 28. Gdyby się policja dowiedziała, że poprzednia książeczka nie została zagubioną, a tylko z powodu samowolnego opuszczenia robót pozostała w rękach ostatniego pracodawcy, to tymczasowego świadectwa nie wyda, lub odbierze już wydane, a oprócz tego rozwinie przeciwko przekraczającemu dochodzenie określone § 164.

§ 29. Jeżeli najmujący oznajmi władzy, że zgubił książeczkę robotnika, to nowa będzie wydaną bezzwłocznie, ale gdyby się wykazało, że to doniesienie było nieprawdziwe, to fałszu się dopuszczający oprócz odpowiedzialności poprzedniemu pracodawcy § 30 ulegnie karze w § 155 określonej.

§ 30. Pracodawca który przyjmie robotnika bez książeczki, jeśli takowa na mocy niniejszego prawa jest potrzebną, obowiązany, na żądanie poszkodowanego przez samowolne opuszczenie robót, wynagrodzić straty jakie poniósł, albo też zapłacić podwójną karę, określoną w § 64 za niewłaściwe świętowanie.

Kara ta oblicza się, albo stosownie do liczby dni przez jakie robotnik przebył u tego, który go nielegalnie przyjął, albo też

za dni których u poprzedniego pracodawcy nie dożył. Ostatni sposób obliczania przyjmuje się wtedy, jeżeli robotnik obowiązany był krócej pracować u poprzedniego pracodawcy niż był u nowego.

§ 31. Pracodawca przyjmujący robotnika za świadectwem opisanem w § 26 nie podlega karze w § 30 określonej.

§ 32. O zawarciu umowy piśmiennéj należy napisać w książeczce zarobnéj.

§ 33. Zawarcie umowy piśmiennéj potwierdza się przez oddanie najmującemu książeczki.

§ 34. Umowy ustne nie wymagają żadnych osobnych formalności. Lepsze ubezpieczenie téj, pozostawia się uznaniu stron umawiających; szczegółowe prawidła odnośnie do budowy domów i innych robót będą określone w §§ 90, 109, i 111.

§ 35. Umowa zawarta na mocy przedstawienia przez robotnika, świadectwa tymczasowego ustaje, skoro się okaże, że robotnik nie wypełnił poprzednio choćby ustnie zawartych zobowiązań.

§ 36. W razie zawarcia umowy piśmiennéj, najmujący obowiązany wydać robotnikowi książeczkę rachunkową, w którą się będzie wpisywać wszelkie wypłaty pieniężne lub w produktach.

Uwaga. Przy najmowaniu wielu osób do jednéj pracy, wspólnie może być wydana jedna książeczka rachunkowa.
(D. e. n.)

żąd do przecinania blachy w kierunku prostopadłym, ostatni zaś w kierunku równoległym. Dla zaszpanowania arkuszy blachy mającej się przecinać, służy długa szyna ruchoma *c*. Część przystawiana *d*, mogąca być dowolnie zbliżoną do noża dolnego gdy górny nóż jest podniesionym, używa się do przecinania wązkich pasków blachy przesuwając się po dwóch firungach wspólnie z szyną *c*, i oprócz tego obraca się około szarnieru szyny *e*, znajdującego się od strony rękojeści, — ku górze zaś odsadzana jest sprężyna. Nożyce są tak urządzone, że po odjęciu linjałów, można na nich przecinać blachy dowolnéj długości. Przyrządy podobne wyrabia fabryka Kircheis'a w Aue po cenach następujących:

długość noży	410	570	710	850	1000	mm.
cena	z podstawą z drze: 165 210 294 474 858 marek.					
	,, z żelaza 195 249 348 540 672 „					

Wyrób nożyce kołowych stanowiących jeden z najpotrzebniejszych i najdochośniejszych przyrządów pomocniczych każdego warsztatu blacharskiego, doznał również godnych uwagi ulepszeń. I tak: w nożycach używanych wyłącznie do cięć kołowych, porzucono równoległe położenie obudwy osi i tylko wyższą umieszczają poziomo, — niższą zaś nachylają pod kątem 20° do 30° do pierwszój, w skutek czego obrzynki nie zatykają więcéj dolnego blatu noży owego, a tem samem i przecinanie jest znacznie ułatwionem. Niezbędny przy cięciu kołowym pałak (Bügel) do zamocowania (z niemiecka: zaszpanowania) naszkicowany jest na fig. 2. Do osady głównej przymocowanym jest

PRYZRĄD DO OBRABIANIA BLACHY.

Obrabianie blachy polega na rozcinaniu jéj, lub też wyginaniu. W pierwszym razie używają się nożyce i ostrza przecinające rozmaitego rodzaju do rozcinania cienkich gatunków blach, — które głównie mamy na celu w niniejszym opisie.

Dla przeprowadzenia długich cięć w cienkiej blasze służy tak zwane nożyce blatowe (Tafelscheere), ponieważ wszystkie części działające przymocowane są do mocnego blatu z żelaza lanego. Na przodzie tegoż przytwierdzoną jest wyheblowana wanga żelazna, do której przyskrubowuje się nóż dolny prosty *a* (fig 1). Górny nóż *b* z ostrzem zakrzywionem, dla otrzymania stałego kąta cięcia, przytwierdzony jezt do drążka ręcznego z przeciwwagą kulistą i obraca się około bolca wspomnionéj wangi. Do blatu przyskrubowane są dwa linjały pod kątem

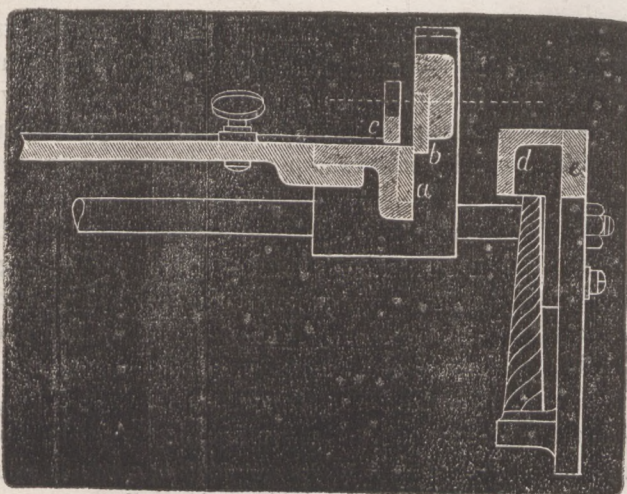


Fig. 1.

prostym do noży, — między temi zaś znajduje się trzeci linjał mogący się przestawiać równoległe do tychże noży. Pierwsze stu-

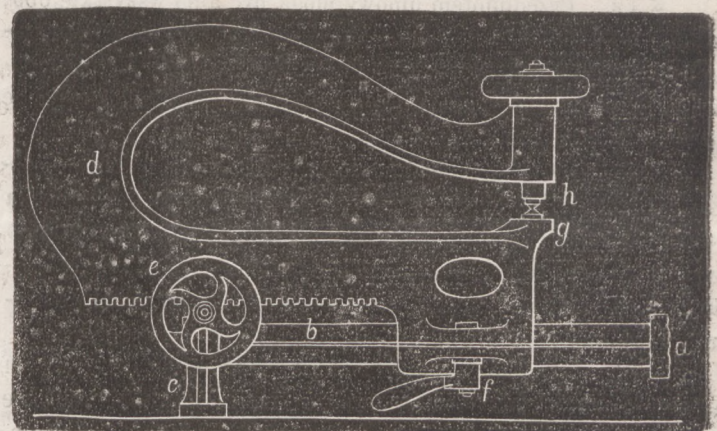


Fig. 2

przy *a* pryzmat poziomy *b*, — podparty na końcu nóżką *c*; pałak *d*, chodzi po tym pryzmacie i daje się posuwać za obrotem koła ręcznego *e*, przez pośrednictwo kółka zębatego i drążka, ku blatowi nożycowym. Przymocowanie dokonywa się za pomocą szruby *f*. Blacha mająca się obcinać w kształcie kofa, — zamocowuje się w środku między płytą *g*, i przedstawionem ostrzem stalowym pałaka *h*, brzegiem zaś swoim podprowadza się pod nożyce, które wtenczas zostają w ruch wprowadzone. Oprócz tego pryzmat *b*, może być obróconym około swój osi po odpuszczeniu mutry przytrzymującej, — a to dla dokładnego nastawienia środka sztuki obrabianéj ku blatowi nożycowym, — na czem jak wiadomo nie mało zależy.

Pomiędzy maszynami do obrabiania blachy, których działanie obliczane jest na wygięcie tejże, — przedewszystkiem ciekawą są przez swą dowcipną budowę rozmaite przyrządy do kantowania, falcowania i zaginania. Przeznaczeniem ich jest zaginanie na brzegu równych arkuszy blachy pod prostym lub ostrym kątem, — wyrabianie półokrągłych kielunków, — falcu (tępe zagięcie pod 180°), lub zawinięcia (ostre zagięcie pod 180°).

(Dok. nast.)

○ ŻELAZIE.

napisal

Jan Bronikowski.

(Ciąg dalszy.)

Historja żelaza.

Jak każda rzecz tak i żelazo ma swą historję; znanem ono było ludziom za dawnych bardzo przed Chrystusowych czasów, jednakże później, daleko niżli złoto, srebro i miedź, które to ostatnie znajdujemy w stanie rodzimym, żelazo zaś wcale a przynajmniej w małej tylko ilości w stanie rodzimym (¹) się znajduje. Nie dziwna więc, że na *rudy żelazne*, z których wydobywamy żelazo, później ludzie oko zwrócili.

Z tem wszystkiem nie pierwszój jednak jest młodości żelazo, częste o nim znachodzimy wzmianki w piśmie świętem. I tak, w pierwszój księdze Mojżesza w rozdziale 4tym w wierszu 22gim jest wzmianka o Tubal-kainie rzemieśniku od *miedzi aż do żelaza*. Prócz tego na wielu innych miejscach pisma Śgo jest mowa nie tylko o żelazie, ale i o piecach do wytapiania tegoż, (²) o wozach żelaznych, (³) o mleczech (⁴) i t. p.

Różne starożytności *egipskie* pozwalają twierdzić, że i *Egipcjanie* znali żelazo; znali je i *Grecy*, — użeni ich bowiem w pismach swych niejednokrotnie o żelazie wspominają n. p. w *Homeru Olyseji* w rapsodji 16j, w wierszu 184 i 204; w rapsodji IXj w w. 391, w rapsodji Xj w wierszu 294. W dziełach *Herodota* żyjącego 450 lat przed Chr. czytamy o żel: w księdze 16j w w. 25, wspomina na tem miejscu Herodot o *misie żelaznej* wkładanej roboty, dzieła Glaukosa z Chios, który pierwszy ze wszystkich ludzi *damastowanie* żelaza wynalazł.

Oznaczenie tych kilku miejsc za dostateczne uważam, aby się przekonać o ich prawdziwości, lecz nie mogę nie wspomnieć, że użytek żelaza w owych czasach był bardzo małym a cena jego jeśli nie przewyższała, to przynajmniej równała się cenie złota.

Tenże sam Herodot męlrzec Grecki o którym wyżej wspominałem mówi w księdze I 6j w wierszu 215 o Massagetach, narodzie Scytyjskim jak następuje: (⁵) „Na oszczepy, sajdaki i sagarydy tylko miedź biorą, do przyozdobienia głowy (przepaski), pasa, podramienników używają złota. Tak samo co do przyozdobienia konia, piersi mu miedzianymi opasują pancerzami, cugle zaś, wędzidła, mundsztuki robią ze złota. *Żelaza ani srebra* nie używają, bo go nie mają w swoim kraju“. Nieco wyżej (⁶) wspomina Herodot o Lacedemończyku nazwiskiem Liches, który przyszedłszy do Tegeatów, tamże wszedł do kuźni i ujrzał żelazo, które wyrabiano i dziwił się patrząc na to co działano.

Za czasów odkrycia Ameryki, Meksykanie i Peruwianie bardzo byli zręcznymi w wyrabianiu złota, srebra i miedzi, ale o żelazie nic nie wiedzieli, jakkolwiek nie braknie tam żelaza. Meksyk mianowicie bogaty jest w pierwszorzędną rudę żelazną. Góra Cerro del Mercado cała jest z żelaza magnetycznego (Fe₃O₄) (Magnetiseisenstein). Przez trzysta lat szukano tutaj z wiel-

ką zapalczywością złota i srebra a na żelazo, na ten prawdziwy skarb, nie zwracano wcale uwagi. Dopiero w roku 1825 zwrócił na nie uwagę Santjago Bacco de Ortez. Od czasu tego próbowano kilkakrotnie założyć na tem miejscu huty żelazne; nie po temu jednak są stosunki meksykańskie; to też nieoceniony ten skarb, ta góra w której się miliony centnarów żelaza mieszcza, stosowniejszój musi czekać chwili.

Że w dawnych czasach, jak to wyżej nadmienilem, użytek żelaza był bardzo małym, że cena jego równała się cenie złota, dziwić się nie możemy zważywszy w jak wielkiej ciemności była wtedy ludzkość, jak przyczyn najprostszych dzisiaj zjawisk wytłumaczyć sobie nie umiała. Nie znano też wtedy jeszcze surowca czyli żelaza lanego (Rohgutzeisen) a tem mniej dokładne miano wiadomości o stali. Toż cała ówczesna praktyka hutnicza ograniczała się na wyrabianiu żelaza sztabowego czyli kutego, do którego to wyrobu używano tylko najbogatszój w żelazo rudy i naturalnie w bardzo małej ilości.

(D. c. n.)

LIST Z MOSKWY.

Z prawdziwym zadowoleniem odczytaliśmy sprawozdanie Spółki Zjednoczonych Krawców w Warszawie w Nr. 19 b. r. Gaz. Przem. Rzem., któregośmy niecierpliwie oczekiwali—owo sprawozdanie wykazujące że Spółka jak na początek dość świetnie stoi—kiedy już w pierwszym roku była w możności założyć filję magazynu swego w Kijowie — a przy pilnej akuratności—uczciwej pracy—i coraz więkzój zgodzie i jedności, będzie mogła jeszcze w tym roku urządzić znów filję magazynową w Moskwie lub St. Petersburgu.

Przykro tylko z drugiej strony—że już w pierwszym roku siedmiu z członków ubyło. Nie zaprzeczamy, że Redakcja tejże Gazety miała słusność w zeszłym roku pisząc—że bogatsi tylko krawcy mogą taką Spółkę podtrzymać—i do rozwoju jej się przyczyniać tak—aby znalazła się w możności stanąć do konkurencji w Rossji z wyrobami niemieckimi sprowadzanemi z zagranicy; — tylko pytanie czy Warszawska Spółka będzie mogła wytrzymać konkurencją niemiecką?

Idzie tylko, aby Spółka wzrastała w członków—by tym sposobem kapitały się zwiększały—bo z ich fundamentalną pomocą—obszerne mając pole—działalność swą rozwijać w różnych punktach Cesarstwa może—więc powtarzamy—cośmy mówili w Nr. 13 tejże gazety z. r. że ubożsi powinni całemi siłami dążyć do takiej Spółki zjednoczenia—bo tym jedynie sposobem mogłoby się przedź od biedy otrząść. Lecz potrzebna do tego cierpliwość wytrwała, rozumna—przynosząca niezaprzeczenie w latach niewielu korzyść materialną widocznie znaczniejszą niż z kass oszczędności—na którą długie dopiero lata wyczekiwać należy. Nie dajmy się również powodować rodzajem zazdrości nielogicznej, bo to wada prawdziwie przytłumiewająca wszelkie szlachetne pomysły i przedsięwzięcia—wada ta niektórych doprowadza do mylnych przekonań—jakoby przystępując do Spółki i swoje kilkanaście lub kilkadziesiąt rs. wkładając—mieli prawo ciągnąć korzyści na równi z tymi, którzy włożyli po parset—lub parę tysięcy kapitału—dla tego—że są w Spółce zarówno członkami.

Nie chcemy tu nauki żadnej dawać—lecz prosimy przeczytać artykuł „Co można zrobić rządnością“ oszczędnością—odczyt popularny p. Adolfa Suligowskiego umieszczony w Nr. 31 r. z. tejże Gazety o Kassie oszczędności—to i tam—gdyby się

(¹) O żelazie rodzimym znajdzie czytelnik nieco niżej.

(²) Patrz w Piśmie Świętym V księgi Mojżesza, Rozd. IV, wiersz 20.

(³) Księgi Jozuego Rozd. XVII, wiersz 18.

(⁴) Księgi Sędziów Rozd. III wiersz 21 i 22.

(⁵) Według przekładu Herodota, przez ojca mego Antoniego Bronikowskiego.

(⁶) Księgi I wiersz 68.

wzięło do ręki listę członków—przekonalibyśmy się, że nie zarówno wszyscy ciągną korzyści—bo nie jednakowe wkładają kapitały.—Zgoda więc—praca—i oszczędność—oto ważne czynniki mniej zamożnych, którym daleko prędzej w Spółce procentować się może włożony kapitał—niż w kassie oszczędności.

A teraz zwróćmy uwagę co do konkurencji niemieckiej, zagranicznej—a Warszawskiej miejscowej.

Niency przysyłają towar i wyrób na pozór dobry i tani—któren jednak w rzeczywistości w parę miesięcy podlega zupełnemu zniszczeniu.

Warszawska Spółka—która—jak jesteśmy tego przekonania, z pod swój firmy nawet podobnego towaru i wyrobu nigdy nie wypuściła—to gdyby i cośkolwiek drożej od cen niemieckich zagranicznych brała—każdenby z chęcią nabywał—ponieważ znalazłby materiał lepszy—trwalszy—a i gustowniej suknią odrobioną.

Takie jest nasze twierdzenie—jednak tego sądu stałe jeszcze wydać nie możemy—dopóki naocznie się nie przekonamy. Nim to jednak nastąpi, zamierzamy prosić szanownej Spółki o wykaz cen garderoby—tak z letnich kortów jak i zimowych, za pośrednictwem Agentury Spółki kolportacyjnej w Moskwie „Neglinskyj projezd, dom Erkuna—Nr. 2—24. I. Otjinowskoj,,—a wtenczas będziemy mogli choć nie proszeni przyjść w pomoc radą—czy się da konkurencja w Moskwie utrzymać—ponieważ tu jest ogromna masa sprowadzanych niemieckich z za granicy wyrobów—otwarcie powiedziawszy fuszerskich—tandetnych—i za dobrą monetą sprzedawanych—bo na obstalunki kundmani muszą po miesiącu i dłużej wyczekiwać—jak to już w 13 Nrze tejże Gazety powiedzieliśmy. Więc gdyby się pojawił wyrób Warszawskiej Spółki w którym magazynie w Moskwie—z pewnością by go w jednej chwili sprzedano—i dla tego podajemy myśl tę—że nie czekając możności otworzenia własnej filii magazynu w Moskwie—możnaby się z Agenturą kolportacyjną w Moskwie porozumieć, i za jej pośrednictwem zamówienia na wyroby przyjmować—a wtenczas uniktaby Spółka krawiecka tych nieporozumień między członkami—że bogatsi tylko sprzedają swój towar, bo wówczas Głównodrygujący (Zarządzający) Zgromadzeniem bezstronnie tak ubogiego jak i bogatego wyroby do Cesarstwa powinienby wysyłać.

Moskwa.

Jeden z krawców.

WYSTAWA MIĘDZYJARODOWA

na pamiątkę stuletniej rocznicy niezależności Stanów Zjednoczonych.

(K.) Oddawna już amerykanie zamyślają skutecznie obchód uroczysty dnia 4-o Lipca 1876 r. — Przedstawiono liczne projekty uczczenia pamiątki tego wypadku, lecz wiele z nich było odrzuconych jako nieodpowiednich a nawet dziwacznych jak np. projekt zbudowania wieży żelaznej 1000 stóp wysokiej, mającej kosztować 1 miljon dolarów. Projekt wystawy zwrócił na siebie uwagę powszechną i zyskał uznanie ogółu, — pozostawała tylko trudność w wyborze miejsca. Dwa miasta głównie współzawodniczyły z sobą: Filadelfja, z kąd wyszły pierwsze wezwania i gdzie jeszcze dotąd wisi dzwon, którego głos oznajmił niepodległość Stanów Zjednoczonych i New — York, — jako stolica wszystkich interesów przemysłowych i handlowych kraju, punkt środkowy bogactwa krajowego i operacji bankowych. Mityng

osób prywatnych przedstawiających kapitał 400 miljonów, pragnął ogłosić New-Jork miejscem przyszłej Wystawy, — lecz ostatecznie wybraną została Filadelfja, głównie przez wpływ opinii publicznej. Chcąc poznać i porównać postęp tego młodego państwa z państwami Europy i oznaczyć jego względne stanowisko, — Stany Zjednoczone uciekły się do Wystawy, — która tem samem powinna być powszechną. Rząd Stanów Zjednoczonych dla urzeczywistnienia tego zamiaru, postanowił odnieść się za pomocą formalnej noty do wszystkich państw zagranicznych, chcąc mejako odwdziżyć się za gościnne zaproszenia, czynione mu nieraz przez państwa europejskie, — tym więcej że cudzoziemcy, wyjąwszy niektórych osobistości przedsiębiorczych, usuwają się zazwyczaj od udziału w wystawach międzynarodowych, jeżeli interesy ich nie są ochraniające przez kommissionierów ich własnych Rządów. Prezydent Stanów Zjednoczonych, w cyrkularzu swym z dnia 4-o Lipca 1873 r. rekomendował rządowi zagranicznym to narodowe przedsiębiorstwo.

Zniósłszy się z gubernatorami Stanów, — Prezydent naznaczył kommissję, — która przyjęła w swe zawiadywanie wszystkie interesy odnoszące się do wystawy, — i czynnie zajęła się obmyśleniem środków mających zapewnić Wystawie powodzenie, o ile to zależnem jest od kommissji. Do przedstawicieli Stanów Zjednoczonych przy dworach zagranicznych, zostały wysłane wezwania do przyjęcia udziału w pracach Kommissji i do popularyzowania myśli wystawy w odpowiednich krajach. Wielka liczba mityngów u organizowano w Filadelfji i w innych miejscowościach; na połączonej sessji senatu i izby przedstawicieli czytaniem było sprawozdanie; — zwrócono też uwagę gubernatorów na ten przedmiot; z inicjatywy kommissji zebrane zostały mityngi przedstawicieli prasy i t. p. Dopiero po uważnem rozpatrzeniu prac kommissji, można mieć pojęcie w jaki sposób prowadzi się tak olbrzymia robota, jaką jest organizacja wystawy powszechnej. Pojmując całą ważność zbalansowania praktyki poprzednich wystaw, kommissja posłała kilka osobistości dla szczegółowego obejrzenia wystawy wiedeńskiej, z której sprawozdanie mieści w sobie wszystko co o wystawie tej jest wiadomem, wraz z kompletnymi rysunkami i projektami. Jakkolwiek brak miejsca niepozwała rozszerzać się tu zbyt znacznie o przygotowaniach i środkach, byłoby to jednak nie bez korzyści i dla naszych przyszłych wystaw. Celem dostarczenia środków została otwartą lista składek, lecz podpisy na takową idą bardzo opieszale, — gdyż z jednej strony uważają za obowiązek kongresu dostarczenie niezbędnych środków, — z drugiej zaś powodzenie składek wstrzymał kryzys finansowy z r. 1873. Tylko stan Pensylwacji naznaczył subdyjji 1 miljon dolarów, miasto Filadelfja 1 1/2 miliona, — i osoby prywatne podpisały się w tymże stanie na sumę 2 1/2 milionów dolarów. Pomimo braku zapomogi od Rządu i nieodpowiedniej formy redakcji zaproszeń wysłanych do państw zagranicznych. Stany Zjednoczone posiadają wszelkie zadatki do powodzenia przedsięwzięcia. Niema na świecie kraju, — któryby rozrzucony będąc na tak wielkiej przestrzeni, i tem samem przedstawiający ogromne różnice klimatu i produktów ziemi, — posiadał jednak tak liczne i wyborne komunikacje służące mogące do zgromadzenia w jeden punkt bogactwa ziemi i przotworów pracy ludzkiej, — któremi słynie Ameryka. Doświadczenie z wystaw poprzednich, szczególnie takich jak paryska i wiedeńska, — wielce ułatwi urządzenie następnych, z których każda stanie się coraz bardziej doskonałą.

Ciekawą rzeczą będzie przegląd powstania i rozwoju produkcji amerykańskiej. Wiadomo, że wywóz przetworów ze Stanów Zjednoczonych zwiększa się corocznie, — a niektóre wytwo-

ry uważają Amerykę za swoją ojczyznę. Amerykanie pomimo wysokiego wynagrodzenia za swą pracę, — zaczynają współzawodniczyć z fabrykantami angielskimi. Możliwość ta dostarczenia tanich i doskonałych przetworów, pomimo wysokiej płacy zarobkowej, zależy od zwiększonej wydajności pracy, umiejętności i kapitału, co bezpośrednio wynika z zastosowania nauki do przemysłu. Jeżeli prawdą jest, pisze Bakwit komissioner Stanów Zjednoczonych na wystawie paryzkiej, że przez długi czas cywilizacja prowadzona była gienjuszami politycznymi i literackimi, to dziś nareszcie moda nauk fizycznych przybywa jej na pomoc. Geologowie, naturaliści, chemicy, mineralogowie, inżynierowie i wynalazcy, kierują dziś pracami ludzkości z powodzeniem dotąd nieznanem. W miarę tego jak uzbrojeni nauką otrzymujemy jedno za drugim zwycięstwa nad naturą, nieuczajność ziemi i trudność produkcji zminiejszają się, liczba przetworów zwiększa się, a przez to nauki fizyczne i polityczne opanowując pierwiastki i siły natury, — wyzwalają rodzaj ludzki z jej przewagi. W tym wielkim ruchu największe korzyści zostaną udziałem tego, kto przedsięwzie najodpowiedniejsze środki do rozwoju i rozpowszechnienia nauk praktycznych w ich zastosowaniu do przemysłu. Żaden naród nie wytwarza wszystko doskonałem ani też nie śledzi za codziennem postępem we wszystkich gałęziach przemysłu, lecz narody najoświecieńsze przedsięwiorą najodpowiedniejsze środki dla zgromadzenia i rozdziału postępowych nabytków pochodzących od pracy ogólnej. Pomiedzy metodami służącymi do urzeczywistnienia celu powyższego, pomieścić należy wystawy międzynarodowe, — które też zwiększają się tak pod względem ilości, jak i swego znaczenia. Zarówno w naukach jak i w przemyśle nie wszystko można oddać słowami, — i dla tego mochele i wzory, jako przedstawiające kombinacje i sprawujące wrażenie, są niezbędnymi w dzisiejszym czasie. Zestawienie wytworów różnych krajów ułatwia ich zbadanie, — i przedstawia wielką dogodność w dokładnem i wszechstronnem porównaniu, — bez którego wszelka nauka jest niezupełną. Program rozklasyfikowania, jak to widać z załączonych przepisów dla komissji zagranicznych, o tyle jest obszerny, że obejmuje wszystkie wytwory przemysłu, sztuk i nauk, czyli całą nowożytną cywilizację. Jeżeli więc ideał wystawy urzeczywistni się, to zupełny program postępu ostatniego stulecia nie tylko jednej Ameryki lecz i całego świata, — przedstawi ładną sposobność zbadania wpływu miejscowych okoliczności kraju danego na rozwój jego produkcji, szczególnie zaś zajmującym będzie porównanie i przegląd stopnia wyższości pozyskanego przy zastosowaniu różnych socjalnych i politycznych systematów, — co wiąże bezpośrednio tę wystawę z wypadkiem na cześć którego odbędzie się. Do wystawy też należeć będzie przedstawienie sił produkcyjnych ludów w tych oddziałach, które najwięcej przyczyniły się do bytu człowieka. Pomimo woli więc przedstawia się pytanie, mówi Bernar na jakim stopniu my (Amerykanie) znajdujemy się, w czym przyczyniliśmy się do postępu a tem samem i ludzkości. Mniemam, że odpowiedź nie zrobi nam wstydu, — bo nie ma gałęzi przemysłu, w której nieprzyczynilibyśmy się i to w znacznym stopniu do jej rozwoju. Maszyna do miedlenia bawełny, bez której przędzalnia parowa byłaby bezpożyteczną, jest wynalazkiem amerykańskim. Maszyny działające powietrzem rozgrzaniem, jak również maszyny do szycia, u nas były wynalezione. Cały przemysł gu nowy jest czysto amerykański; piły wstęgowe wyszły z Ameryki, wyrób maszynowy podków, rozrywanie za pomocą piasku (Sandblast), wymiarowe tokarnie, elewatory do podnoszenia zboża, jedyna maszyna do układania trzcionek, — wszystko to są wynalazki amerykańskie; sztuczne przygotowanie lo-

du, znane zwykle pod nazwiskiem procesu Karre'go, — było początkowo wynalezionem przez profesora Sz wajni na z Ameryki. Elektro-magnes był wynalezionym i zastosowanym po raz pierwszy do przesyłania znaków telegraficznych przez profesora Henri, amerykańszanina. W końcu przyrządy telegraficzne wprowadzone kilka lat później i przyjęte odtąd na całej kuli ziemskiej, — gdzie tylko istnieje telegraf, — były wynalezione przez prof. Samuela Marsa.

Wystawa przedmiotów użytku stanowi główny czynnik w planie wystawy i jak przekonamy się z wymiarów poniżej wyszczególnionych, powierzchnia zajęta przez wydział maszyn na wystawie r. 1875, będzie większa od paryzkiej lub wiedeńskiej. Jedną z głównych cech wystawy powszechnej r. 1875, — które odróżniają ją od wiedeńskiej i londyńskiej, — będzie ta, że postęp i rozwój wynalazków i udoskonaień przedstawionym zostanie dokładniej niż kiedykolwiek. I tak np. Balduia i Sp-ka, — budujący na lepsze lokomotywy, — posiają jeszcze pierwotną lokomotywę jaka była zbudowaną w Ameryce i postawią ją tuż obok najbardziej wydoskonalonych dzisiejszych lokomotyw; sierp, — stanowiący rzadkość prawie niewidzialną dziś w Ameryce, — stać będzie obok kosiarzek i żniwiarek; pług drewniany, — obok ulepszonych pługów żelaznych, ręczne warsztaty do przedzenia obok parowych i t. d. Takie zestawienie ułatwi możność porównania nawet nieznanemu historii rozwoju przemysłu. Zagraniczne państwa otrzymały również zaproszenia do trzymania się podobnego systematu porównawczego.

(D. n.)

ROZMAITOŚCI.

— *Towarzystwo Techniczne w Petersburgu*, jak donosi Kur. Warsz., za okazywane na jego wystawie nowe lub udoskonalone mechanizmy, przyznało między innymi następujące nagrody: Fabryka pod firmą Lilpop, Rau i Loewenstein w Warszawie, otrzymała medal Towarzystwa za szczęśliwe zastosowanie przenośnej kolei żelaznej dla gromadzenia i przewozu niewielkich ciężarów, rozrzuconych na znacznej przestrzeni, oszczędzając wydatku na siłę poruszającą. Donat Moniuszko otrzymał list pochwalny za prostotę budowy i ścisłość zasad teoretycznych wynalezionego przezeń przyrządu do mierzenia płynów przechodzących przez aparat, z pozostawieniem ich cząstki w aparacie na próbę. Taką nagrodę przyznano p. Woroncowowi-Wielami nowi w Warszawie, za dokładność i umiarkowaną cenę wyrabianych przezeń wag dziesiętnych.

— *Dezynfekcja kwasem karbołowym*. Wszystkich proszków dezynfekcyjnych grówną, czyli raczej zasadową cząstkę stanowi kwas karbołowy. Każde ciało sproszkowane pochłania kilka procent tego kwasu, zatem może być użyte za środek do jego rozprowadzania i lepszego rozdzielenia; więc trociny, cegła tłuczona, margiel, kreda, ziemia i t. d., mogą być napojone kwasem i jako dezynfekcyjne proszki użyte. Każdy zatem interesant najlepiej postąpi, zakupując z fabryki chemicznej kwas karbołowy, a proszek robi na miejscu. 3—5 procent kwasu karbołowego dodane do 100 funtów wylczonych materji tworzy silny proszek dezynfekcyjny. Rozmieszanie skutecznia się w drewnianem naczyniu, przerabiając całą masę szufłką, dopóki jednostajnie wszystko się nie połączy. Tym sposobem za kilkanaście groszy można sporządzić proszek, niszczący zarodki jednej z najokropniejszych chorób, choery. Fabryka w List pod Hauowerem, wyrabia skoncentrowany kwas karbołowy i do-

stawia na stację, licząc z beczką w ilości 300 funtów, albo po 100 funtów w stosownym opakowaniu, centnar po 8 tal. Zarządy miast, fabryk, dyrekcje kolei żelaznych i właściciele ziemscy, mnóstwo zakupują kwasu karbolowego i sami sporządzają proszek według wyżej podanej recepty dra Haen. Proszek posypuje się w miejscach gdzie gniją istoty organiczne. Dobra garść proszku jest dostateczną np. na jeden wychodek, ustęp, stajnię, na pokój z choremi, sypialnię i t. d. Działalność proszku pomy jest skuteczną, dopóki przemaga odór kwasu karbolowego.

— Przepis wyrobienia kleju z gumy draganckiej jest bardzo prosty. Bierze się z apteki, lub ze składów materiałów aptecznych gumy, której objętość wynosić może 4 do 5 centymetrów kwadratowych (przeszło dwa cale polskie.) Przedstawia ona materję bardzo suchą, ciekłą, podobną do karugu rybiego. Następnie zanurza się ją w szklance wody czystej i zimnej, a po upływie 48 godzin czasu, gu na dragancka sto razy powiększa swą objętość, gdyż cała ilość wody przez nią pochłonięta zostaje. Przetworzenie wówczas tej gumy w klej biały do krochmalu podobny, już nastąpiło. Gdy cała ilość wody w szklance zawartej co do kropli wsiąkała w gumę, ta od tej chwili jest gotową do użycia. Kleju takiego należy używać oszczędnie plamy z niego pochodzące na sukniach, łatwo wywabiać się dają.

— Szerść dzika używana w szewctwie dla wzmocnienia nici. Szerść dzika używaną bywa obecnie do wzmocnienia dwóch kończyn nici powleczonej smołą, czyli służących do zszywania obuwia. Szerść ta dobrze osadzona na końcu tychże nici, ułatwia wielce przechodzenie ich przez wąskie otwory wydrążane szydłem. Próbowano już zastąpić powyższą szerść rozmaitemi metalami, a między innymi mosiądzem—usiłowania te jednak okazały się bezowocne. Szerść świń również nie odpowiadała temu celowi.

OGŁOSZENIA.

MAGAZYN DRZEWA RĘKODZIELNIKÓW WARSZAWSKICH

przy ulicy **Solec N. 65.**

Posiada znaczne zapasy materiałów drzewnych: dla stolarzy, cieśli, stelmachów, kołodziej i t. p., które po cenach umiarkowanych sprzedaje.

Nadto Zarząd Magazynu zawarł umowę o sprzedaż rabatową: drzew i fornierów zagranicznych, — spirytusu do polityry, — kleju w najlepszym gatunku, — wszelkich narzędzi stalowych i wyrobów żelaznych. Oprócz tego Magazyn posiada sandpapier różnej grubości i szelak.

WW. Właściciele lasów i tartaków, życzący sobie zawrzeć stosunki z Magazynem D. Z. R. W., raczą się zgłosić, osobiście lub listownie, do kancelarji Magazynu, pod powyższym adresem.

(6189—35—52)

KOTLARZ zdolny, znaleźć może dobre miejsce na prowincji. Wiadomość w Redakcji. (2—3)

Machiny parowe

paryzkie z kotłami stojącymi nadzwyczaj praktycznej konstrukcji.

Tokarnie

najnowszych konstrukcji różnej wielkości tak do pasów zastosowane jak i pedałowe.

Wiertarnie

francuzkie różnej wielkości i konstrukcji.

Heblarnie

do żelaza i innych metali.

Tłocznie (Sztance)

do wybijania dziur w blasze z nożycami.

Nożyce

do krajania blachy i żelaza.

Machiny

z piłami okrągłymi i taśmowymi.

Krażki

szmerglowe i odpowiednie do tychże Machin.

Poleca po cenach nader umiarkowanych: Skład Maszyn i Wyrobów Technicznych

H. SOMYA.

w Warszawie ul. Marszałkowska Nr. 41 (nowy).

(4—6—2902)

Wyszła z druku broszura p. n.:

O kanalizacji i sposobach jej zastąpienia, przez Aleksandra Makowieckiego. Nabyć można w Redakcji Gazety Prze. Rzemieślniczej, po cenie kop. 20 za egzemplarz.

Kursy Giełdy Warszawskiej.

Z DNIA 10 CZERWCA.

	żądano	placowano
Akcje kol. żel. War. Wied.	—	92.
Akcje kol. żel. W. B. 100 rs.	75.	74.
„ „ „ „ „ 500 „	—	78 50
5 ⁰ / ₁₀ Ak. „ W. Ter.	119 50	113 50
5 ⁰ / ₁₀ Akc. „ Fabr. Łódzkiej.	—	100
Akc. W. T. ub. od og. z wpl. 125 rs. . .	—	—
Listy zastawne 100 rs. 1-a ser.	96.90	96 60
„ „ 100 „ 2-a „	96 90	96 60
„ „ nowe z r. 1869	94.25	93.95
Listy Zast. m. Warsz. I Ser.	90.15	89 85
„ „ „ II Ser.	90.15	89 85
4 ⁰ / ₁₀ Listy Likwidacyjne.	81.05	80.75
5 ⁰ / ₁₀ bil. ban. ces. z r. 1860	100.	99.
5 ⁰ / ₁₀ pożycz. rus. prem. z r. 1864.	—	—
„ „ „ z r. 1866.	—	—
5 ⁰ / ₁₀ Listy zastawne rosyjskie	105.	104.50

Wartość kuponu: Listów zastaw. starych 1,86, nowych 2,33, L. Z. m. Warszawy Ser. II k 95 Listy likwidac. 0.09.