

Przewodnik

RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.



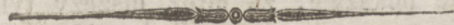
Spis rzeczy. O pożytkowaniu kartofli zmarzłych. — Taczki do przenoszenia siana, słomy, nawozów i t. d. (z rysunkiem). — Żóraw do wyrywania pniaków (z rysunkiem). — Winterówka, czyli machina do prania bielizny, młócenia zboża, tarcia lnu i konopi, wyciskania winogron i t. d. (z rysunkiem). — Turbine, czyli talerz wodny (z rysunkiem). — Komfort-Komfortabl (z rysunkiem). — Ochronny sposób tłuczenia (z rysunkiem). — Rozmaitości. — Doniesienie księgarskie.

Doniesienie litterackie.

Mam sobie za obowiązek donieść czytającej Publiczności, iż **Przewodnik rolniczo-przemysłowy**, przez przyrzeczoną mi łaskawie pomoc wielu Szanownych Obywateli księstwa naszego, słynnych jako Agronomów, gospodarzy i t. p., od nowego roku **regularnie** wychodzić będzie; mianowicie zwróconą będzie uwaga Redakcyi na prowincyą naszą. Prospekt uwiadomi łaskawych Czytelników bliżej o planie pisma.

Wszystkie król. urzędy pocztowe i księgarnie tak krajowe, jak i zagraniczne, przyjmują przedpłatę, wynoszącą półrocznie 1½ tal., czyli złp. 9.

Ernest Günther,
księgarz i typograf w Lesznie.



R o z p r a w y.

O pożytkowaniu kartofli zmarzłych.

Już dawno uczeni w rolnictwie zwracali uwagę na możliwość pożytkowania kartofli zmarzłych, ale, czy brak wiary w ich zapewnienia, czy niedostateczność przedsiębranych doświadczeń, czy uprzedzenie, tak już wiele złego będące przyczyną, tamowały aż do dziś wszystkie prawie ztąd mogące płynąć korzyści. Sądzić należy, że nowe doświadczenia M. J. Girardina, zupełną odznaczające się dokładnością, zachęcą gospodarzy do osobistego zapewnienia się o skutku, i w tém przekonaniu przedstawiamy je w skróceniu.

Wiadomo, że kartofle ścięte mrozem, twarde są jak drzewo, ale kiedy temperatura wznosi się nad 0, zaczynają mięknąć, w ściśnieniu wiele dają wody, a po kilku dniach okrywają się pleśnią, wydają woń sobie właściwą nieprzyjemną, i nakoniec gniją zupełnie. M. J. Girardin wziął do swoich doświadczeń kartofle, w chwili, kiedy zanurzyć wychodzić z nich zaczynał, czyli kiedy mięknąć poczynały; a obmywszy i otarłszy je z piasku, pokrajał na drobne kawałki, i suszył w naczyniu ogrzewaném od 25° do 30°, aż stały się zupełnie kruche. Zamienił je następnie na mąkę, i przekonał się, że straciły przez wysuszenie 72,13 na sto, czyli, że dały istoty suchej 27,87, wody 72,13, co jest zupełnym, bez najmniejszej różnicy, stósunkiem kartofli zdrowych, to jest nieprzemarzłych. Z dalszych doświadczeń przekonał się Girardin, że kartofle zmarzłe i niezmarzłe wydały również, co do najmniejszej części, jednaką ilość krochmalu, czyli mąki, i istoty nierozpuszczalnej, czyli włóknistej, to jest na 100 części wagi: mączki, czyli osadu, 16,66, a włókna 7,52. Oddał wreszcie mączkę kartofli zmarzłych do użytku kuchennego, i przekonał się, że w dobroci i w smaku wcale się nieróżniła od mączki kartofli zdrowych.

Z tego się pokazuje, że mróz niszczy tylko w kartoflach organizację roślinną, czyli do siéwu niezdatnemi

je czyni, ale pod względem części składowych, pożywnych, żadnej nie spowoduje zmiany; a skoro tak jest, tedy nierozsądkiem byłoby nieciągnąć korzyści z kartofli zmarzłych, ku czemu Girardin następnie doradza postępowanie:

1. Gdy kartofle twarde są jak drzewo, należy je zamoczyć na kilka godzin w wodzie, dla wyciągnięcia z nich mrozu, czyli ułatwienia podziału, a następnie wydobycia krochmalu zwyczajnemi i wszędzie znajomemi sposobami. Krochmal otrzymany i dobrze wymyty, rozciąga się na płótnach, i suszy na łagodnym ciepłe, wytłoczyny zaś, czyli reszty kartofli, suszą się w piecu, w którym chleb upieczono poprzednio. Krochmal ten wybornie użytym być może do wszystkich domowych potrzeb, a wytłoczyny na gotowany pokarm dla świń i bydła.

2. Jeżeli kto krochmalu wydobywać niechce, może prostszym jeszcze sposobem ciągnąć pożytek z przemarzłych kartofli: *a)* obracając je na mąkę, *b)* natychmiast bydłu je zadając. W pierwszym razie, dobrze jest trzymać kartofle od 5 do 10 dni w zimnej wodzie, codziennie ją odmieniając, a gdy zmiękną zupełnie, złożyć w worki, wycisnąć w prassach wodę, wysuszyć w lekko ogrzanym piecu, i nakoniec umłóc na mąkę, która z wielką korzyścią w czwartej, albo piątej części, dodawaną być może do chleba. Woda, przy wyciskaniu odpływająca zawierać będzie nieco mączki, którą także spożytkować można. W drugim razie, odmiękczywszy w wodzie kartofle, jakieśmy powiedzieli dopiero, posiekać je należy na drobne kawałki, ugotować póki są jeszcze wilgotne, i obrócić na pokarm dla świń i bydła, który, jeżeli jeszcze trochę osolonym zostanie, przyjemniejszym dla nich będzie nad wszystkie. Ktoby niechciał gotować kartofli, może je posiekane, drobno układać warstwami w wielkie beczki, przesypując otrębami i nieco soli; we 24 godzin mieszanina ulegnie fermentacji winnej, która bardzo smakuje bydłom.

Proste te i nader łatwe do wykonania sposoby, powinny zachęcić gospodarzy naszych do pożytkowania kar-

tofli zmarzłych, dotąd zawsze za stracone i do niczego niezdatne uważanych (*).

Taczki do przenoszenia siana, słomy, nawozów i t. d.

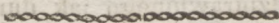
Używają w Normandyi taczek do przenoszenia słomy, siana, nawozów i t. d., których urządzenie, podług zapewnień tamecznych gospodarzy, cztery razy mniej siły i trudów wymaga od taczek zwyczajnych. Całą ich różnicę stanowią (Fig. 1 i 2) ramiona długie na stóp 15, które w zwyczajnych taczkach zaledwo kilku stóp dochodzą.

Zuraw do wyrywania pniaków.

Wydobywanie pniaków za pomocą siekier, motyk i t. d., tak wiele u nas czasu i zachodów wymaga, że nieraz staje się powodem zaniechania gruntu, który wykarczowany, czyli oczyszczony, wielkie mógłby przynieść korzyści. W krajach, gdzie wydoskonalone gospodarstwo wszelkie znajduje ułatwienia, używają w tym celu wyrywaczów sztucznych, z których jeden pod nazwiskiem *zurawia* znany, ku pożytkowi czytelników naszych w rysunku (Fig. 3) przedstawiamy.

(*) Jeden z wiarogodnych obywateli zapewnia nas, że, gdy pewnemu gospodarzowi galicyjskiemu, wcześni a niespodziany mróz jesienny, w 1836 r., zmroził wielką ilość kartofli w kupy na polu złożonych, kazał je, jako ku niczemu niezdatne, zakopać w ziemię; ale jakież było jego zadziwienie, gdy ktoś przypadkiem, czy z ciekawości odkopawszy je na wiosnę, znalazł, że mąka, wewnątrz pomarszczonej skórki zawarta, była całkiem do użycia przydatną. (Gospodarz.)

Drąg A. wspiera się na podstawie, czyli koźlach **B.**, a do jednego z jego końców **C.** przyczepione są, za pomocą sznura **D.**, szczytce w kształcie kleszczy, albo obcęgow, których zęby **F. G.** służą do objęcia pniaka; zatem idzie, że pniak, tym sposobem ujęty, nie wyslizga się, i naciskiem drąga **A.** wydobywa się stopniowo z ziemi. Im pniak bardziej w górę postępuje, tym niżej osady obcęgi chwytać go należy, i powtarzać nacisk drąga dopóty, aż pniak ze wszystkiemi korzeniami na wierzch wydobytym zostanie.



Winterówka, czyli machina do prania bielizny, młócenia zboża, tarcia lnu i konopi, wyciskania winogron i t. d.

(Z Gospodarza.)

Od trzech lat używają w Paryżu maszyny do prania bielizny, od wynalazcy *Wintera* zwanój *Winterówką*, która zarazem do młócenia zboża, tarcia lnu i konopi, wyciskania winogron i do wielu innych pożytków zastosowaną być może. Przedstawiamy jej rysunek (Fig. 4) i szczegółowy opis.

AA. Dwie podstawy drewniane, na których cała machina spoczywa.

BB. Skrzynia, albo szuflada drewniana, wyłożona cynkiem 5 stóp (1 metr i 620 milimetr.) największej długości, 2 stopy (648 milimetr.) szerokości, i 18 cali (500 milimetr.) głębokości mająca. Poprzecznicą **C.** dzieli ją na dwie części, z których każda opatrzona jest kurkiem, czyli robinetem, *dd.*

D. Deska pochyła, dobrze wygładzona, albo płótnem ociągnięta, poruszająca się na dwóch wałkach, a wsparta na resorze **E**, który jej nadaje sprężystość.

F. Walec osadzony w kole zębatém. Walec ten przechodzi przez dwa krzyżowniki, opatrzone czterema bija-

kami *cc*. Bijaki te drewniane, dobrze wygładzone, albo ociągnięte płótnem, umieszczone są nad deską pochyłą, i służą do bicia bielizny lub innego przedmiotu.

G. Koła zębate, z sobą i z kołem walca zębione, czyli połączone wzajemnie.

H. Latawiec, umieszczony na końcu osi jednego z kół wielkich, opatrzonej rękojeścią, czyli korbą.

JJ. Rezerwoar, czyli kosz wyłożony cynkiem, podzielony na dwie części za pomocą przegrody *f*. Kosz ten opatrzonej jest dwoma kurkami, służącemi do upuszczania wody lub ługów do korytka *h*, i następnie do półkrągłego żłóbka *j*, podziurawionego jak durszlak, przez który płynie w kroplach roczyn, do prania bielizny przeznaczony.

KK. Walce obracające się, poruszane przez dwa rzemienie, przechodzące przez obwody krążków, umieszczonych na jednej z ich osi i wielkich kół zębatach *G*. Na te walce zwijają się materye, znaczną mające długość.

Sposób prania winterówką nie jest do pojęcia trudny. Człowiek obracając korbę nadaje, ruch maszynie; ruch, za pośrednictwem kół zębatach, udziela się bijakom, a te trzepią bieliznę lub sztuki z walców, stopniowo wystawiając się na ich działanie i skrapiane płynem z rezerwoaru dostarczonym. Bicie to, jakkolwiek żywe i szybkie, jest łagodne, bo bielizna pływa dowolnie i nie jest przez żadną przeszkodę wstrzymywana, a tkaniny znacznej długości ciągle się obracając, coraz nowe części na bicie wystawiają. Moc nadto bicia może być podług potrzeby zmniejszaną lub powiększaną za pomocą podnóżka *L*, przez pośrednictwo sznura połączonego ze szrubą *M*.

Pranie bielizny winterówką odbywa się nadzwyczajnie szybko, niemal bez przesady możnaby powiedzieć, że jest dziełem chwili. Do tej zalety dodać należy to jeszcze, że nieniszczy bielizny, że oszczędza kosztu na mydło i robotników, i że przedstawia wielkie korzyści we względzie zdrowia praczek, zwykle wystawionych na szkodliwe działanie ługów, na ciągle zanurzanie rąk w płynach gryzących, i pracowanie w zimie pod odkrytym niebem.

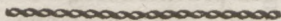
Machina ta może być zastosowaną do młócenia zboża.

W tym celu w miejsce bijaków gładkich, podstawiają się bijaki karbowane. Zboże wystawia się na ich działanie, a gdy ziarno z kłosów wybitem zostanie, naciska się podnózek i słoma wcale nieuszkodzona układa się na bok. Jeden robotnik, przy pomocy jednego dziecka, może wymłócić tym sposobem sto snopów na godzinę.

Chcąc zastosować maszynę do wyciskania winogron, należy w miejscu deski pochyłej, gładkiej, użyć koryta mocno pochyłego i bijaków karbowanych, a pod spodem maszyny umieścić naczynie do przyjmowania ściekającego płynu.

W potrzebie tarcia lnu i konopi, deska lekko pochyła i bijaki mają być karbowane.

Używają także tej maszyny do proszkowania gipsu i innych kamieni wapiennych, a niemożna wątpić, że wkrótce użycie jej będzie jeszcze daleko rozleglejsze.



Turbina, czyli talerz wodny,

budowy pana Fourneyron, jako ważny bardzo wynalazek, doszedł zapewne słuchu nie jednego z naszych gospodarzy, i zaostrił ciekawość, z powodu nadzwyczajnych rezultatów, które z tego wynalazku wynikają, bo tam, gdzie za ledwie przypuścić można było, iż młyn wodny mógłby być postawionym z łatwością przy małej ilości wody, z małym niezmiernie spadkiem, można turbinę użyć do dania ruchu wszelkim maszynom i fabrykacyom. Aby dać wyobrażenie o tym wynalazku, dajemy tu rys tegoż z opisem, jaki znaleźliśmy w Tygodniku gospodarczym, w Stuttgardzie wychodzącym.

„Figura 5. wystawia z wierzchu widziany talerz wodny w połowie, który ruch całej maszyny sprawia. Fig. 6. wystawia przecięcie całej turbiny, tak, jak spodni talerz odcięty jest. *aa.* jest wał żelazny stojący, podający ruch jakiegobądź maszynie, którą wystawmy sobie, iż się znajduje nad jej

uciętym końcem π . w budynku, którego podstawą są mury $H'H'$. Tenże wał obraca się na czopie b ., wraz z utwierdzonym do jego spodniej części talerzem cc ., u randu którego znajduje się zszufelkami nn . kraniec dd . Wał zaś ten obraca się w szczelnym cylindrze ee ., utwierdzonym pomiędzy balkami ff . U spodu tego cylindru jest stały talerz gg ., mniejszy od spodniego, i na tym są przyskrubowane 20 przegród mm ., $\frac{1}{8}$ cala grube, w kształcie okrągławym, oddalone $3\frac{3}{8}$ cala jedne od drugich. Te dają kierunek wodzie, wpadającój na kraniec dd . spodniego i obracającój się talerza cc . Ten z krańcem dd . ma w przecięciu, zewnątrz biorąc 68 cali a wewnątrz 50 cali. Na nim jest 30 okrągławych szufelek nn ., $2\frac{1}{4}$ cala wysokich. Te dwa talerze, stały gg ., i obracający się cc ., tak, jak my tu opisali, wraz z podstawą wału, są umieszczone w przestrzeni tt ., zasklepionej niżej dna vv ., jakiego strumienia wodocięku lub stawu, które tu oznaczamy przez A ., tak, aby z tego miejsca było tyle spadku, żeby woda odchodzić mogła przez odbieg u . W tém dnie zasklepieniem WW ., co może być murowane, lub z drzewa zrobione, jest okrągły otwór LL ., tak wielki, jak wierzchni talerz, i tego ramą jest xx . W téj ramie, czyli pochwie, jest w sposobie wieńca posuwające się stawidło hh ., zawieszane na czterech sztabach kk ., które ładą oo ., obejmującą cylinder, a opartą przy p ., za pomocą szruby q ., okręcającój się w balce r ., wznosi się, lub opuszcza. Gdy się zupełnie opuści to stawidło, zamyka się otwór, przepuszczający wodę na kraniec dd ., a przez to przestaje się obracać talerz cc . wraz z wałem aa . Na tym wieńcu, czyli stawidle, znajdują się utwierdzone wargi ii ., $3\frac{1}{2}$ cala wystające, które tak pasują pomiędzy przegródy mm ., iż przez tych zaokrąglenie spodnie i przez naprzeciw stojące kanty, sprawia się opór wodzie, nadając jej kierunek. S . jest lada, którą na sierdzeniu T , wzniesić lub zniżyć można wał aa . yy . są ramiona, które opierając się na brzegu otworu zasklepionego dna, przytrzymują ze wszystkich stron cylinder od dołu, tak, jak u góry balki ff . Przypuszczając, iż się znajduje nad wodą budowla, w której ta turbina ma ruch sprawiać, obmurowanie

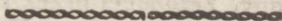
spodnie byłoby, jak tu *HH. HH.* wskazują, a przez kanał doprowadzający wodę, byłoby sklepienie *B.*

W Freibergu, w Saxonii, przy spadku 3 stóp wody, o połowę zmniejszono przestwór wpadającej wody, jak był oznaczył Fourneyron, i to się tak skuteczne okazało przy tam zbudowanej turbinie, iż proba na dynamometrze okazała przy 2 calach otworu stawideł, 58 procentów siły konnej, to jest: dwa razy tyle, co siła młyna obracanego pędem spodniej wody. — Doktor Poppe w Merkurze szwabskim dając zdanie o turbinie, założonej przez Fourneyrona w St. Blasien, w Czarnym lesie, powiada: „Zaden zakład w oddziale technicznym, nie może dotąd tak nadzwyczajnych, i zadziwiających rezultatów wskazać, jak ten wynalazek. „Turbina, czyli horyzontalne koło, mające tam 12 cali w przecięciu, porusza całą fabrykę bawełnianą z 8,000 szpulami, i z wszystkimi do tego potrzebnymi machinami. Obracając się na minutę 2,200 razy, przy otworze 4 (*) linii stawidła wieńcowego, wywiera działanie 42 siły konnej, przy zużyciu $\frac{3}{4}$ stóp sześciennych wody na sekundę. Podnosząc stawidło na $\frac{1}{2}$ cala, wzmagą się siła konna na 60., a pośpiech na 2,500 obrotów na minutę, skutek zaś korzyści na 85 procentów. Tej fabryce, gdzie przedtém dwa ogromne młyńskie koła potrzebne były, daje ruch teraz talerzyk, obracający się na czopie stalowym, 4 linii grubości mającym, w również stalowej panewce, którą pewne urządzenie ciągle podsyca olejem, aby się nie stopiła przy tak nadzwyczajnie pośpiesznym obrocie. Z wszelkich doświadczeń dotąd zrobionych, okazuje użycie turbiny, jak wielkie są korzyści tam, gdzie jest zbyt mały spadek, a tém więcej, gdzie zbyt wielki spadek jest wody. W pierwszym przypadku, iż zamiast pędem, samym ciężarem wody poruszona być może, co przy zwyczajnych młyńskich kołach nie może być, i tam zawsze połowę pośpiechu wody stracone, jest w działaniu. Przy wielkim spadku nigdy na zwyczajnym młyńskim kole nie można tak zużyć całej siły wody,

(*) Pewnie omyłka.

„jak przy turbinie, a przy zatopieniu, można nawet bez wielkiej straty, pod wodą działać turbiną.“

Naszemu księstwu podaje się teraz łatwa sposobność, użytkowania z tego tak korzystnego wynalazku, przez przybycie mechanika wydoskonalonego w szkole politechnicznej w Paryżu, a obeznanego z konstrukcją turbin. Życzyć nam tylko wypada, aby tenże przez dostateczne zatrudnienia mógł być zatrzymany w naszym księstwie.



Komfort - Komfortabl.

Aby wyobrażenie zrobić, co pod tym wyrazem, we względzie mieszkania, Anglik rozumie, daję tu rys domu wiejskiego, z rodzaju takich, których pod nazwą *Cottages* tysiącami po całej Anglii rozrzuconych jest? Żaden naród nie wyrównał Anglikom w sztuce uwygodnienia i uprzyjemnienia wiejskich siedzib, w których połączone są: gust, dogodność, uprzyjemnienie, ozdoba bez wymuszenia, naturalność z wielką prostotą, oszczędność miejsca, a często z wyrachowaną ekonomią, bez jej widocznego piętna, tak, iż to nie może, jak się każdemu podobać, i być wzorem dla wielu bardzo. Anglik nie na tém zakłada wygodę, aby mieć znaczną ilość pokoi, które zwykle bywają nie obmieszkanie, lecz na tém, aby były stósownie do potrzeby obszerne, dogodnie rozłożone, a w nich wszystko pod rękę, aby mieć każdą rzecz na posięgnięciu. W rozkładzie mieszkania wiele uważa Anglik na położenie słońca, i zawsze jego dom jest stósowny do ilości osób zamieszkujących, i zastosowany do jego rodzaju życia. Anglik mając wewnątrz wykwiśnie elegancko urządzone mieszkanie, lubi temu kontrast nadać, przez zewnętrzną prostotę domu w gęście wiejskim, lub mu nadając wejrzenie starożytnie w smaku gotyckim, lub staro-saskim. Obiera on zwykle wyniosłe miejsce, aby z dolnego piętra, równo ze

ziemią, które bierze na zamieszkanie, mógł okółce jak najdalej przejrzeć. To piętro zwykle murowane jest z kamieni, lub cegiel, bez trynku, górne zaś często w ryglówkę; a gdzie kamieni nie ma, ozdoby z dębowego drzewa wyrabiane i pokostowane bez farby. — Zewnątrz jest zwykle niesymetryczne, i to umyślnie, aby każdy bok, gdy rogi zamajone są drzewami, wydawał się jak inny budynek, z oddalenia patrząc na niego. — Obierając miejsce na taki dom, wiele na to uważają, aby w bliskości były stare, wyniosłe drzewa, aby z domu patrząc, o ledwie nie z każdego okna inne przedmioty przedstawiały się. Te zaś massami drzew tak w ramy chwytają, aby nigdy te same widać nie było. Blisko stojące drzewa tak podkrzesują, aby spodem gałęzi przejrzeć można. Ściany i słupy pospolicie umajone są bluszczem, dzikiem winem, różami i jaszminem.

Tu pod fig. 7. przedstawione w rysie mieszkanie, składając się z poprzystawianych razem różnych budynków i przystawek, w dolnym piętrze, równo ze ziemią, zawiera tylko 3 pokoje i sieni, i jest całém mieszkaniem Lorda. — Od wschodu wchodzi się pod portykiem 1) do sieni, czyli halli, drzwiami 2) szklannymi, opatrzonemi w podwójne. Halla jest owalna, ze sześciu niżami do siadzeń i statuów, z kominkiem 3) i lampą gazową wielką u plafonu, i kamienną podłogą, na zimę kobiercami okrytą. Przez drzwi 4) wchodzi się do bawialnego salonu, jako głównego miejsca połączenia kompanii, a przez to najobszerniejszego i najweselszego, z oknami na południe i zachód. Pomimo niesymetrycznego rozkładu tego salonu, przyjemne wejrzenie urządzenie jego robi, zawierając następujące szczegóły: 5) kominek, 6) zwierściadło w zagłębieniu od dołu aż do góry, z kwiatami w koszu przed niém. Tak zaś jest ustawione to zwierściadło, iż w niém się odbijają widoki, wpadające przez sześć okien. 6) wazon wielki alabastrowy na piedestalu wyniosłym. 7) ottomana, gdzie gospodyni gości przyjmuje w niży. Przed tą stół 9) wielki owalny, a naprzeciwko 8) wielkie *dos á dos* ze siadzeniem na koło. 10) Cheselong, 11) trzy

sofy rozstawione. 12) Biblioteczka dorecznia, 13) stoliki do damskich robót, 14) pulpit. Wszystko to na rolach, aby z łatwością przepchnąć. Ściany z jasnym obiciem, z lisztwami złoconymi, mając na północnej stronie naprzeciwko okien porozwieszane dowolnie obrazy i rysunki rozmaite. Sufit biały cieniowany z kamieniami i arabskimi, z dwoma lampami do spuszczenia. 15 i 16) są kwiecienne, szklannymi drzwiami oddzielone, z aparatem do ogrzewania przy 17) tak jednakowoż urządzone, aby światła salonowi nie ujmowały. Przez drzwi szklane 18) wstępuje się z halli do biblioteki, mającej okna i na wschód, gdzie się odbywają śniadania, i tam zabawiają w czasie przedpołudniowym. Do tego jest 19) stół rozsuwany, 20) mały kredens, 21) kominiek do grzania wody do herbaty, 22) ottomana z dwóch stron do siedzenia, w środku ze stołem, małymi stolikami i pulpitami do wysuwania, z gazetami i żurnalami, 23) szafy do książek aż do sufitu, a schódki na rolach ułatwiają ich wydobywanie; 24) jest bilard, mogący być pokryty, do rozkładania kart i rycin, zachowanych spodem w tekach, 25) osobne miejsce do czytania, 26) podwójne szklane drzwi na ogród. Ten cały lokal tak jest urządzony, iż przy wielkich kompaniach, razem z salonem i hallą do bawienia służy.

Z halli obok wschodów przez drzwi szklane 27) wchodzi się do sali jadalnej ośmiobocznej, na północ obróconej. Na środku 28) jest okrągły stół do rozsuwania, 29) kominiek wielki, po obu stronach szklane drzwi 30), przez które wchodzi się na galeryę, pod przykryciem na żelaznych słupach, po których wije się do góry dzikie wino, i ocienia tam ławkę stojącą, maskującą otwór, przez który wpada światło do sklepu, jak i przy 32). Przy 33) są szklane szafy do porcelany, szkła i srebra stołowego. W środku tychże są ze szkła matowego drzwi. Jedne przy 34) prowadzą do kuchni, która drugie zamknięcie ma, aby odoru nieprzepuszczało. Drugie drzwi prowadzą do 35) mieszkania szafarki, czyli bufeterki, gdzie się oddaje wszystko, co ze stołu schodzi.

Przy 36) jest tubus do wołania do kuchni, a ztamtąd jest otwór maskowany do wejżenia do sali. Pod stołem jest sprężyna, za pomocą której nogą dzwoni się na ludzi, aby ci wtenczas tylko przybyli, gdy ich się potrzebuje, a nie ciągle podsłuchiwali jedzących. Sala ma obicie jasnozielonawe, ze srebrnemi ozdobami, a wieczorem gazowemi lampami przez matowe klosze oświecona bywa, i służy do muzyki, do czego przy 37) jest pod zwierściadłem fortepiano. Naprzeciwko tego są szklanne drzwi do pokoju pani, gdzie familia pije kawę lub herbatę. W tym pokoju są 38) tapetowe drzwi do szafarki, 39) kominek, 40) kanapa, 41) gablotka, 42) pisarka ze zwierściadłem. Ściany, wiśniową jedwabną materyą ze złotem pokryte, a sufit muślinem w namiot drapowany, okna z jednej sztuki szkła. Przy 43) jest *abort*, nie dający się czuć, które urządzenie szczególnie Anglicy wydoskonali. Wschody 44) żelazne, kobiercami okryte, z bronzowemi poręczami, prowadzą do górnego piętra. Spodem drzwi 45) idą do kuchni 46) bardzo jasnej i przestwornej. Z téj wschody 47) do sklepu, a drzwi 48) na podwórze prowadzą. Pompa 49) dostarcza wody do kuchni, na dziedziniec i do pralni 50). Mieszkanie kucharskie jest 51), kurniki 52), a resztę ekonomicznych zabudowań 53), jak i dla służących, i pokoje dla przyjezdnych, dla których oddzielnie zwykle od domowników stancye urządzone są.

Dla familii domowej, złożonej z 9ciu osób i dwojga usłużenia, sypialne pokoje są w górném piętrze, a to w ten sposób rozłożone: Zaraz przy wschodach jest sypialnia 54) służącego, oświecona ze wschodów; 55) obszerny sypialny pokój ojca pani domu; 56) sypialnia matki pana domu, a jej córki obok w gabinecie 57); oddział 58) jest dla służącej, 59) dla córki gospodarza; 60) zajmuje pan i pani domu, a dla ostatniej miejsce ubierania (kłosek) jest w odstepie 61), który firanką zaciągnąć można, i tam jest sofą zamaskowana wanna do kąpieli. Do ubierania pana jest wchód 62). Guwerner śpi 63), starszy syn 64), młodszy 65). Pod dach

są wschody 66), a *abort* 67). W każdym pokoju jest kominek, łóżko szerokie i wygodne, stół do mycia i do pisania, i szafa oznaczona liczbą 68) do sukien. Zresztą cały rozkład jest wyborny, i miejsce doskonale użyte, tak, iż w tém ścieśnioném miejscu, niemoże być wygodniej tyle osób umieszczonych. Przedziały na tém piętrze, nie trafiając na spodnie ściany, są z lekkiego wiązania, i obwieszane na wiązaniu dachowém. Pospolicie ściany w tych sypialniach są pokostowane, bez żadnych ozdób, a na zimę obwieszane są wełniakami około łóżek i kotar, a podłogi dekami okryte dla ciepła. Kominki w tém wyższém piętrze dla pewności, mogłyby być u nas na piece, lub calorifer zamienione; wreszcie wszystko zastósowane jak tu jest. Skala i wzniesłość, tu oznaczone przy 69), służą do zamaskowania gospodarskich budynków z przed oczu patrzących z okien mieszkania, lecz u nas, w miejsce tego, możnaby klumbem z drzew zakryć to. Pod liczbą 70) są pojedyncze drzewa starożytne, z pod których widok, nawet z wyższego piętra, jest wolny, i miejscu temu nadają nadzwyczajnie poważny widok, uderzający każdego, co jednakowoż tylko miejscowość przypadkowa przynieść może.

Berlin.

L.

Ochronny sposób tłuczenia.

(Zobacz rysunek Fig. 8.)

Widziałem bardzo ochronny sposób tłuczenia cegły, gliny, wapienia kości, którym kobieta jedna kilkakroć więcej zrobi, niżby najsilniejszy mężczyzna za pomocą młotu uczynił; jest on następujący: Weź siedmiolokciowy słup, wydrąż blisko góry dziurę okrągłą pięćcalową, a dołem wkop łokieć w ziemię: przez górną dziurę przeciągnij drąg brzozy i dobrze drzewem oklinuj, aby się nie wysunął. Na długim końcu drąga, o półczwarta lok-

cia oddalonym od słupa, przymocuj gruby powróż, u którego zawieszony jest taki słup okuty w żelazo, jakiego używa się do ubijania świeżego bruku. Narzędzie to, czyli tłuk, dołem mocno okute ryfą i blachą żelazną, ma u góry przewleczony kijek czternastocalowy, za który robotnik z lekkością chwyta. Dla uniknięcia kurzu, podstawić możesz wszelkie naczynie, n. p. wannę z kutego żelaza, jaką obok odrysowałem, i nasuj na 2 cale grubo materiałem, przeznaczonym do potłuczenia. Robotnik, ująwszy tłuk w obie dłonie, naciśnie, a natenczas elastyczność drąga i powrozu sprawia, że się odbije i w górę uniesie, najłżejsze naciśnięcie ponowi to samo poruszenie. W ten sposób ochroni sobie robotnik wszelkiego podnoszenia ciężaru młota, i, jak rzekłem, kobietą z łatwością najsilniejszego zastąpisz mężczyznę i kilkakroć więcej roboty otrzymać zdołasz. Gdyby narzędzie niedosyć elastycznie się odbijało, wypada natenczas albo drąg brzozywy wysunąć dalej, albo też powróż skrócić. Tłuk używany w ten sposób, waży zwykle 40 do 45 ff. i wisi o 6—8 cali nad powierzchnią ziemi.

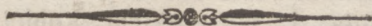
Rozmaitości.

W hrabstwie Lincoln, Cambridge i Bedford doświadczano z pomyslnym nader skutkiem sposobu osuszenia bagien za pomocą machin parowych. Machina parowa, siły 10 koni, wystarcza do osuszenia przestrzeni, 1000 morgów wynoszącej. Jeżeli pada deszcz nad miarę, machina odprowadza wodę; jeżeli panuje posucha, szluzki otwierają się i skrapiają ziemię; koszta osuszenia wynoszą 2 i pół szyl. na morgę. Koszta zakładu, wliczając w to już budynek i machinę samą, wynoszą 20 szyl. na morgę.

Wywóz cukru z Bengalii do Anglii wynosił w roku 1837. 74,000, w 1838. 110,000 miechów, a w roku 1839. zapewne 140,000, i w 1840 może 300,000 miechów wynosić będzie.

Ploty druciane.

W wielu okolicach Anglii widzieć można ploty, następującym urządzone sposobem: W odległości kilku lub kilkunastu kroków, powbijane są w ziemię koły drewniane albo zlanego żelaza, a przez dziury w nich wyrobione, przechodzi w kilka rzędów drut żelazny, grubości dudki gęsiego pióra, przymocowany okręceniem, po należytém go naciągnięciu, do końcowych albo narożnych kołków. Wysokość tych plotów i gęstość rzędów drutowych, zawisła od potrzeby; korzyść zaś na tém szczególniej polega, że niezastawiają okolicy, trwałe są, ozdobne, i mniej, zwłaszcza wokolicach bezleśnych, kosztowne od zwyczajnych.



Doniesienie księgarskie.

U Ernesta Günthera w Lesznie dostać można:

Zimna woda. Jako osobliwszy środek utrzymania zdrowia i leczenia chorób. Słówko do wszystkich ludzi, którzy sobie życzą być zdrowymi i wesołej dosięgnąć starości, przez przyfasciela ludzi, z niemieckiego, z ryciną i mottem:

*Chceszli być zdrowym, mocnym, doczekać lat wiele?
Pij wodę, myj się, bierz zimne kąpiele.*

Lwów 1837. Cena: 10 sgr. czyli 2 złp.

Nauka chowu owiec czystej i poprawnej rassy, czyli sposoby rozmnażania, ulepszania i pielęgnowania owiec; przytem prania, strzyżenia i sortowania wełny; tudzież środki leczenia wszelkich chorób owczych; przez S. J. T. Łyszkowskiego. Z 6ma tablicami rycin i wzorów. Warszawa 1839. Cena: 1 tal. 20 sgr. czyli 10 złp.

Zasady pielęgnowania owiec i znajomości wełny. Dla poczynających owczarzów i sług gospodarskich, przez D. Löhnnera, i t. d. Wydane przez c. k. patrijotyczno-ekonomiczne towarzystwo w królestwie czeskiem, z ryciną. Tłómaczenie z drugiego pomnożonego wydania przez F. K. Lwów 1839. Cena: 25 sgr. czyli 5 złp.

Fig. 1.

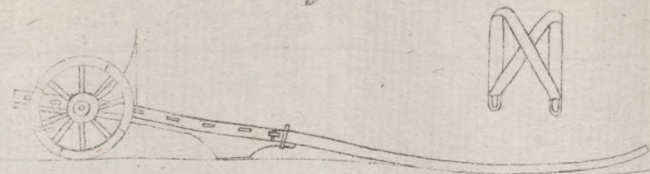


Fig. 2.



Fig. 3.

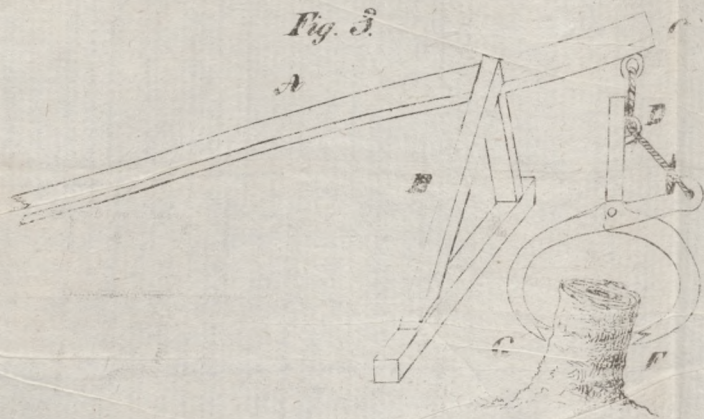
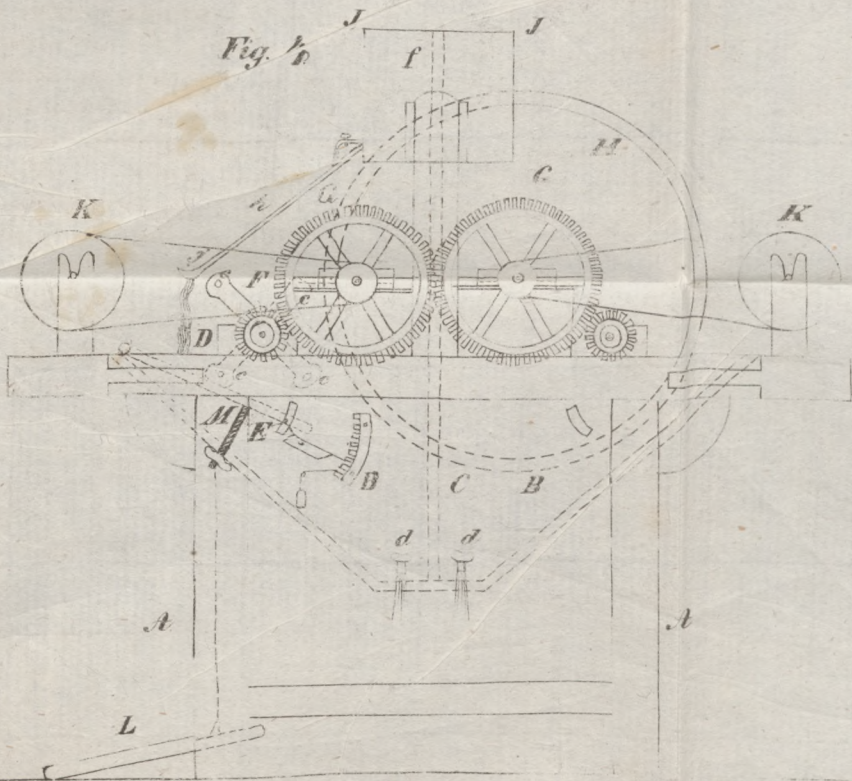
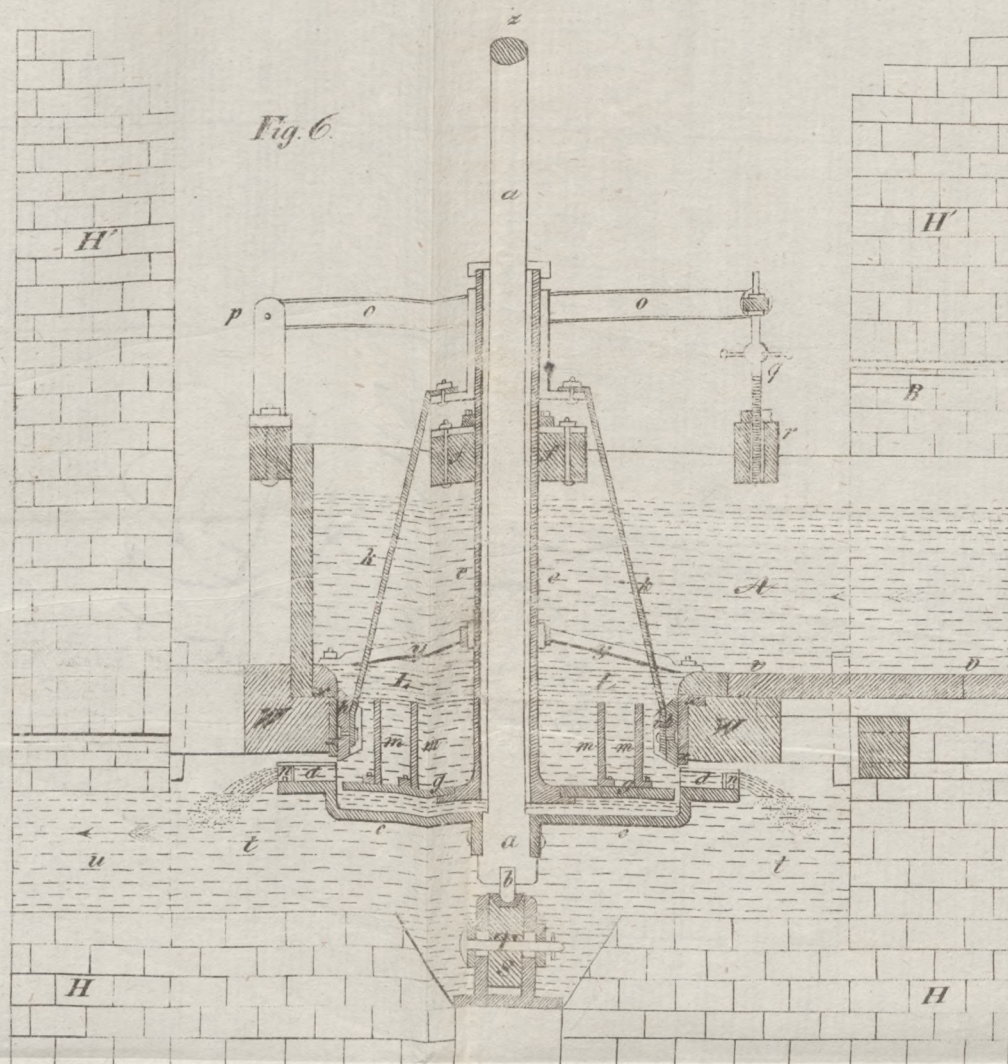


Fig. 4.



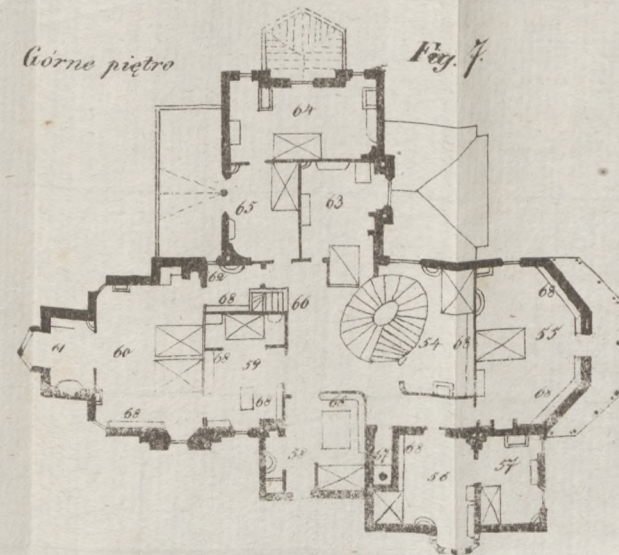
Turbina

Fig. 6.



Górne piętro

Fig. 7.



Równno ze ziemią

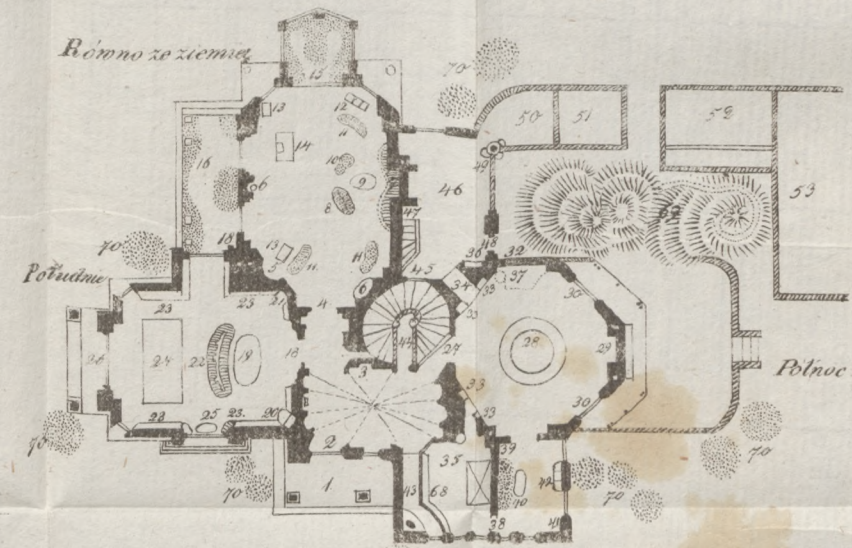


Fig. 5.

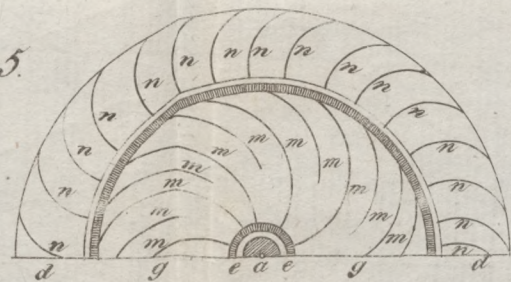


Fig. 8.

