

sztuk drzewa, następnie zamknawszy szczelnie cylinder, rozrzedza się w nim powietrze za pomocą pomp powietrznych, przezco się drzewo powietrza i soku pozbawia. W powstałe ztąd w drzewie pory za pomocą ciśnienia powietrza wstępują chlorek cynku, tak że drzewo zupełnie zostaje nim nasycone. Tym sposobem używając machin parowych w przeciągu 24 godzin, można 1.200 sztuk drzewa nasycić.

Skuteczny środek przeciw rdzewieniu żelaza i stali okazuje się od niedawna w handlu, a działa szczególnie dobrze na części machin, na zamki, ostrza pałaszy i t. p. Składa się on według Bottchera z rozczyntu białego wosku w olejku terpentynowym. Przedmioty, mające być od rdzy zabezpieczone, powleka się cienką warstwą tej mieszaniny, a następnie trąć szmatką lnianą, nadaje się żelazu lub stali polor. Okazało się korzystnem dodanie do tej mieszaniny kalafonii, która ochrania żelazo jeszcze skuteczniej. Do przyrządzenia tej mieszaniny bierze się 2 funty wosku białego lub żółtego, $3\frac{3}{4}$ olejku terpentynowego i $\frac{1}{8}$ proszku kalafonii. — Wosk kraje się w kawałki i polewa się częścią olejku terpentynowego, mieszając przytem bezustannie, by powstała jednostajna masa, podobnie rozczynia się proszek kalafonii; miesza się następnie rozpuszczony wosk z rozczyntem kalafonii, powstałe ztąd woskowe ciasto przechowuje się w szczelnie zamkniętem naczyniu.

Elastyczne podstawy kowadłowe. Przy tych pniakach pomysłu Ch. Wolfa w Memmingen podług rękodzielniczej gazety zurychskiej, materiał elastyczny stanowi słoma zwyczajna w warkocz spleciona i w celu odjęcia jej zwykłej sprężystości, stosownie chemicznie przyrządzona. Warkocze te spiralnie zwinęte tworzą dwa próżne wewnątrz cylindry, umieszczone w szczelnie zamkniętym owalnym płaszczu żelaznym na desce średniej grubości służący za dno, z wierzchu drugą deską przykryty. Całe to urządzenie bardzo zwięzłe waży zaledwie 60. funtów, zatem łatwo przenośne; poduszki te słomiane silnie zbudowane prawdopodobnie zachowują swoją elastyczność i długo trwają. To pewna że dla kowali tak przyrządzone kowadła są bardzo użyteczne szczególnie dla tego, że osłabiając siłę odbicia, pozwalają spożytkować całą siłę robotnika i chronią narząd od zepsucia. Przyrząd ten da się także zastosować i do innych rękodzieł i zatrudnień jako to dla złotników, blacharzy i tp., zresztą przy wszelkich kowadłach po wyższych piątrach, aby budynków nie wstrząsać i mieszkańców nie niepokoić.

Ważne dla drukarzy i fabrykantów machin. — W Nowym Jorku Martin Imbech wynalazł prasę drukarską odbijającą po obydwóch stronach papieru jednocześnie. Zręcznie obmyślany mechanizm podkłada formy, drugi nakłada farbę, a wszystkie prawie części wprawia w ruch jedno zębate wrzeciono. Walce z farbą przechodzą po formie po każdym odbiciu. Mechanizm czerniący jest prawie taki sam, jak przy dotychczasowych prasach. Wynalazca wiele na to uważał, aby prasa przy dłuższem użyciu niełatwo się psuła.

Do utwierdzenia żelaza w kamieniu wynalazł prof. Artus w Jenie masę twardną doskonałą w przeciągu 48 godzin, która już liczne próby, na wielki rozmiar czynione, wytrzymała. Jest to mieszanina z 5 części cementu portlandz-

kiego, 2 części piasku, 1 części mialko sproszkowanego, upalonego (lecz nie gaszonego) wapna, rozrobionego gęsto z wodą. Najprzód miesza się 5 części cementu portlandzkiego z jedną częścią mialkiego palonego wapna, dodaje się do tego 2 części piasku, miesza się go dobrze z pomienionymi dwoma artykułami, dodaje się nakoniec jedną część gąszonego wapiennego, a w końcu dolewa tyle szkła wodnego (ciężaru gatunkowego 1,20), żeby z tego powstała gęsta masa. Masę tę potem zwyczajnym sposobem nakłada się kielnią w otwór przy żelaznej sztuce, osadzić się mającej, skropiwszy wprzód pomieniony otwór, równie jak tę część żelaza, która przykutą być ma, rozczyntem szkła wodnego.

Garbarstwo. Wiederhold w gazecie przemysłowej kurheskiej, zwraca uwagę, że w garbarstwie zamiast tranu i degrasu, można ze skutkiem użyć ciężkiego oleju skalnego.

Sposób nadania większej mocy garbowanym skórom. Aby skórom już należycie wyprawionym nadać jeszcze większą moc i trwałość, zanim na właściwy użytek obróconemi będą, zaleca Bassano i Beaudet następujące postępowanie. Przedewszystkiem skóry muszą już poprzednio być dobrze osiągnięte i nic wody nie zawierać. Gdyby były zbyt suche, potrzeba je zanurzać w silnym rozczyntu garbnika, aby nim dobrze przesiąkły, a następnie ociekły. Taki dopiero skóry kładzie się do łaźni, która się składa z $\frac{9}{10}$ gelatyny i $\frac{1}{10}$ gliceryny rozpuszczonych i dobrze wymieszanych — do tego dodaje się 4% białka, otrzymanego z odpadku skór i zwierzęcych wnętrzności. Gęstość tej mieszaniny miarkuje się według zbitości i twardości skór. Zarazem dodaje się jeszcze w małych ilościach obojętnych rozczyntów ołowiu, cynku lub cyny. Mieszanina ta musi być obojętną, niekwaśną i zawierać 10° próby Beaumego. Po kilkunastu godzinach ciągle mieszając, skóry naciągają zupełnie tym płynem i są gotowe do użycia. G. P.

Kronika miejscowa i zagraniczna.

Pogrzeb burmistrza. Dnia 4. b. m. odbył się pogrzeb burmistrza miasta Lwowa Franciszka Kroebla. S. p. burmistrz był powszechnie szanowany i lubiony, a choć urzędnik dobrym był Polakiem i dbałym o dobro miasta, to też ludność lwowska zebrała się nader licznie, aby mu oddać tą ostatnią usługę. Trumnę niosła młodzież, za nią postępowała rada miejska, wydział krajowy, urzędnicy sądowi i polityczni, kilku z wyższej wojskowości, nakoniec nieprzeliczone tłumy ludu. Kraków był na tym smutnym obrzędzie reprezentowanym przez wiceburmistrza Pana Strzeleckiego i jednego radnego. Niewiedzieć kto zajmie opróżnione miejsce burmistrza, jedni utrzymują, że rząd niebędzie je obsadzał jeszcze teraz, inni znów utrzymują, że burmistrzem zostanie pan Gniewosz urzędnik w namiestnictwie i poseł na sejm krajowy.

Proces Neczyperowicza. Powszechną teraz uwagę zajmuje ostateczna rozprawa w procesie toczącym się przeciw temu znanemu dowódcy bandy rabusiów, — oskarżonemu o liczne rabunki popełniane w latach 1865 i 1866. Oskarżonych jest kilkunastu, gdyż większa część pouciekała do Rosyi, których rząd moskiewski uwięził za kradzieże już tam popełniane. Świadców jest kilkadziesiąt i rozprawa będzie się toczyć przez kilka ty-