

10 lutego 1930 r.

C13c 3/00

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIŚ PATENTOWY

Nr 11255.

Kl. 89 b 5.

Emil Neufeldt  
(Neisse, Niemcy).

### Prasa do obrzynek buraczanych i podobnych materiałów.

Zgłoszono 26 lutego 1929 r.

Udzielono 12 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 26 marca 1928 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy pras, w których obrzynki buraczane lub podobne materiały zostają przeprowadzane zapomocą obracającej się śruby tłoczącej przez przestrzeń, posiadającą zwolna zmniejszający się przekrój poprzeczny tak, że woda lub inna ciecz, zawarta w materiale, zostaje wyciśnięta do pewnego stopnia. W celu łatwego i równomiernego wyciskania cieczy, płaszcz śruby, jak również cylindra, otaczającego tę śrubę, posiada kształt sita. Prasy tego rodzaju są przeważnie pionowe, tak, że wyciśnięta ciecz może dogodnie odpływać zarówno wewnątrz śruby, jak też wzdłuż płaszcza cylindra. Doprowadzanie materiału do tych pras jest utrudnione, gdyż zajmują one wiele miejsca w kierunku pionowym. Wadom tym zapobiegają prasy poziome, przy których

jednak ciecz dopływająca do wnętrza śruby przez przedziurawiony płaszcz nie odpływa swobodnie. Wobec tego proponowano wykonanie płaszcza z materiału nieprzepuszczającego wody, w danym przypadku jednak wyciskanie cieczy nie jest równomierne, a warstwy bardziej oddalone od płaszcza śruby są po przeróbce wilgotniejsze, niż warstwy bliższe płaszcza.

Wynalazek niniejszy usuwa wady pras poziomych dzięki temu, że ciecz zbierająca się wewnątrz śruby zostaje odprowadzana samoczynnie i bez przerwy przez wydrążoną oś śruby.

Na rysunku są przedstawione dwa przykłady wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 przedstawia prasę poziomą w przekroju podłużnym, fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii A—B na fig. 1, a fig.

3 — odmienne wykonanie w przekroju odpowiadającym fig. 2.

Materiał wyciskany doprowadza się zapomocą urządzenia 2 do prasy, posiadającej zewnętrzną osłonę 1, wewnątrz której obraca się śruba 3, zaopatrzona w przedziurawiony stożkowy płaszcz i w śrubowe powierzchnie tłoczące 4. Śruba otoczona jest cylindrem sitowym 5, a do napędzania wydrążonej osi 6 służy ślimak 7 i koło ślimakowe 8.

Na stronie doprowadzającej śruba uszczelniona jest w osłonie zapomocą dławika. Oś 6 ułożyskowana jest w łożyskach 10, 11, a stożek 12, zastosowany wewnątrz osłony 1, umocowany śrubami 13, służy do regulowania otworu, przez który przeprowadzony zostaje materiał. Wewnątrz stożka 12 oś 6 posiada wcięcie lub otwór 14, a tuż obok tego otworu — śrubowo wygiętą blachę 15, przynitowaną lub spojona jedną podłużną krawędzią do osi 6, podczas gdy druga podłużna krawędź przylega do płaszcza śruby. Na obu końcach blachy 15 znajdujące się pionowe ścianki 16, 17 tworzą wraz z krawędziami czołowymi blachy 15 szczelne zamknięcie tak, że powstaje osłona w postaci skrzyni. W najniższej części przestrzeni zbiorowej 20, pod sitem 5, znajduje się króciec 18, przez który odpływa wyciśnięta ciecz. Rura 19 połączona jest z przestrzenią, w którą wchodzi oś 6. Podpory 22 służą do ułożyskowania prasy na dźwigarach 21, a materiał wyciśnięty zostaje odprowadzony odpływem 23.

Przy wykonaniu, uwidocznionem na fig. 3, zastosowana jest na osi 6 większa ilość blach ślimakowatych 15, wobec czego oś posiada większą ilość otworów 14, a wewnątrz osi podzielone jest ścianką podłużną 25 lub kilkoma ściankami tak, że powstają kanały, które odpływa wyciśnięta ciecz.

Urządzenie działa w sposób następujący.

Woda wyciśnięta z materiału odpływa częściowo przez płaszcz zewnętrzny 5 do przestrzeni 20, a następnie króćcem 18. Równocześnie woda dostaje się przez płaszcz obracającej się śruby 3 do wnętrza przestrzeni stożkowej i zbiera się w najgłębszym miejscu na jej prawej stronie. Wraz z osią 6 obraca się blacha 15 w kierunku strzałki (fig. 2). Woda pozostaje zawsze w najgłębszym miejscu przestrzeni i dostaje się przez zewnętrzną krawędź blachy 15 do przestrzeni, utworzonej przez tę blachę i ścianki 16, 17, a przy dalszym obrocie zostaje doprowadzona aż do poziomu, odpowiadającego osi 6, a następnie przez otwór 14 do jej wnętrza, skąd odpływa ona nazewnątr.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Pozioma prasa do obrzynek buraczanych i podobnych materiałów, zaopatrzona w obracającą się śrubę, której płaszcz posiada kształt sita, znamienna tem, że wewnątrz śruby (3) znajduje się urządzenie (15), czerpiące wyciskaną wodę i doprowadzające ją aż do poziomu, odpowiadającemu wydrążonej osi (6) śruby tak, że woda musi odpływać przez tę oś nazewnątr.

2. Pozioma prasa według zastrz. 1, znamienna tem, że wydrążona oś (6) śruby posiada podłużne otwory (14), obok których umocowana jest jedną krawędzią ślimakowo wygięta blacha (15), podczas gdy jej druga krawędź przylega do sitowego płaszcza śruby, przyczem na końcach blachy ścianki czołowe (16, 17) tworzą wraz z blachą przestrzeń, zapomocą której przy obrocie śruby woda zostaje doprowadzona do poziomu, odpowiadającego wydrążonej osi (6) śruby.

Emil Neufeldt.  
Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.

FIG.1.

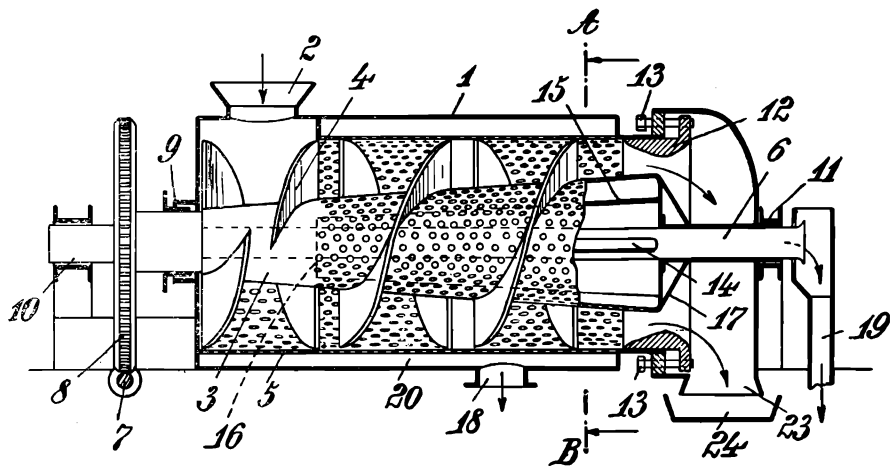


FIG.2.

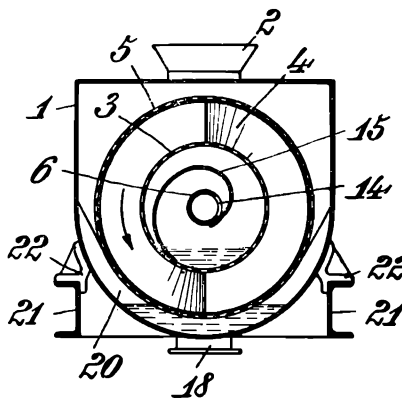


FIG.3.

