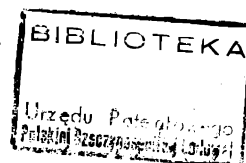


URZĄD PATENTOWY



A01b 39/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12405.

Kl. ~~45 a 1~~

Nitsche i S-ka, fabryka maszyn w Poznaniu
(Poznań, Polska).

45a, 39/18

Opielacz.

Zgłoszono 21 września 1929 r.

Udzielono 13 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 22 września 1928 r. (Niemcy).

W znanych opielaczach z przegubowo na ramie maszyny zawieszonymi słupicami radeł pielących trzeba słupice te obciążać ciężarkami lub zapomocą sprężyn, aby radła niezawodnie zagłębiały się w glebę. Według wynalazku niniejszego obciążanie takie wraz z jego wadami staje się zupełnie lub częściowo zbędne, przez to, że siła, posuwająca radło pielące naprzód, nadaje się taki kierunek, iż siła ta posiada skierowaną w dół składową, wtlaczającą radło w glebę. Powyższe można osiągnąć z łatwością w ten sposób, że radło pielące nie ciągnie się, jak dotychczas, podczas jazdy maszyny naprzód, lecz popycha. Radła pielące znajdują się więc według wynalazku niniejszego przed punktami zawieszenia ramion, dźwigających je, zamiast

jak dotychczas — za nimi. Siła, posuwająca radło naprzód, skierowana jest przetym ukośnie w dół i posiada składową, przytlaczającą radła ku dołowi, przyczem wielkość tej składowej dostosowuje się samoczynnie do oporu gleby.

Rysunek uwidacznia dwa przykłady wykonania opielacza według wynalazku niniejszego, przyczem fig. 1 przedstawia opielacz z wahliwymi ramionami, dźwigającymi radła, w widoku z boku, a fig. 2 — opielacz z równoległobokiem prowadniczym.

W przykładzie wykonania według fig. 2 ramiona *a*, zaopatrzone w radła *b*, są zawieszone na osi *d*, osadzonej za radłami na końcu odpowiednio wtył przedłużonej ramy *c* maszyny. Wysokość punktu umie-

szczenia osi d i oddalenie tejże od radła pielącego b mogą być bez trudności dobrane tak, że powstająca podczas jazdy maszyny naprzód siła P (linja kreskowana) posiada skierowaną pionowo wdół składową Q , wystarczającą do wtłaczania radła pielącego w każdego rodzaju glebę. Również w przypadkach, w których radła, obciążone zapomocą sprężyn i ciężarków, zawodzą, osiąga się należyte zagłębianie się radeł w ziemię przy zastosowaniu urządzenia, wykonanego według wynalazku niniejszego.

Jeżeli pożądané jest dające się zmieniać obciążenie radła pielącego zależnie od własności gleby, to można zastosować nastawną oś d , względnie nastawne łożyska tej osi, lub też osadzić słupice radeł na ramionach a przesuwnie.

W przykładzie wykonania według fig. 2 oś d , z którą połączony jest równoległobok e radła, znajduje się również w pewnej odległości za radłem b na ramie c maszyny. Wskutek tego powstaje również siła posuwająca, skierowana podczas jazdy naprzód

ukośnie wdół, która wtłacza radło należyście w glebę.

Na rysunku strzałka f oznacza kierunek jazdy maszyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Opielacz, znamienny tem, że zaopatrzony w radła pielące ramiona są połączone za radłami z ramą maszyny w ten sposób, iż podczas pracy radła pielące są popychane naprzód pod działaniem siły, która równocześnie wtłacza radła wdół w glebę.

2. Odmiana opielacza według zastrz. 1, zaopatrzona w równoległobok przewodniczy, znamienna tem, że równoległobok przewodniczy jest połączony swem tylnem ramieniem z ramą maszyny, a przedniem ramieniem ze słupicą radła pielącego.

Nitsche i S-ka,
fabryka maszyn w Poznaniu.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

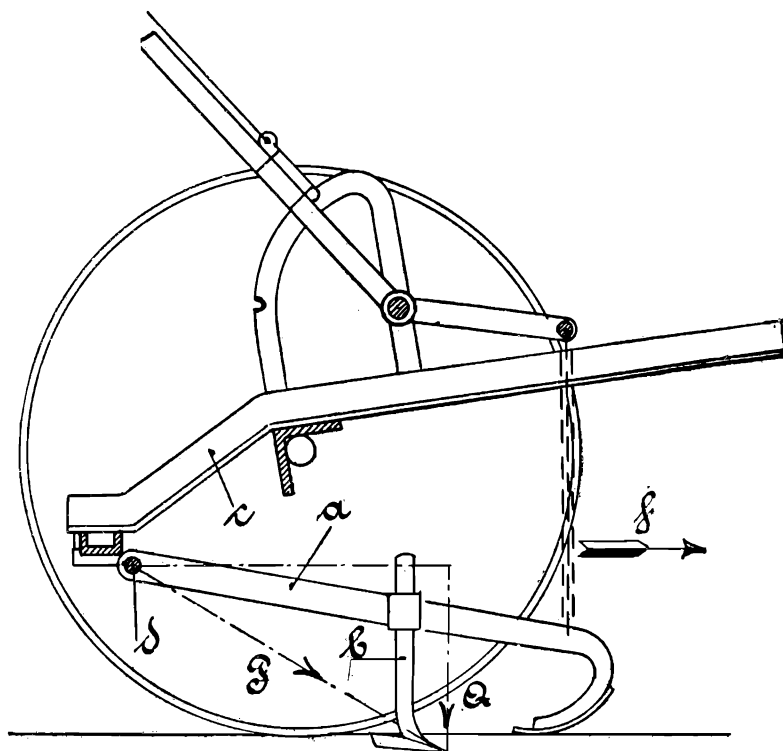


Fig. 1

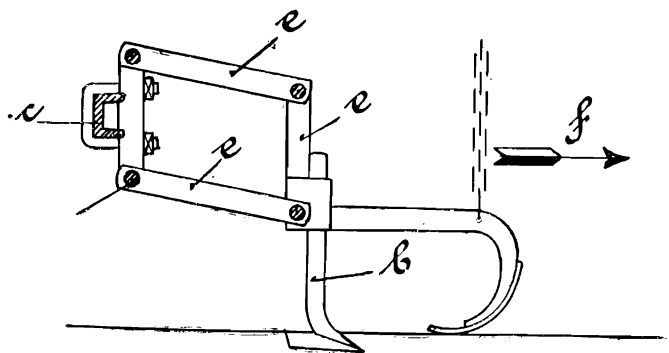


Fig. 2