

26 listopada 1932 r.

A01b 17/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16856.

Karl Gunnar Stark
(Lofta, Szwecja).

Kl. ~~45~~ a 6.

45a, 17/00

Urządzenie do zwilżania lemiesza pługa.

Zgłoszono 2 listopada 1931 r.

Udzielono 10 września 1932 r.

Oranie twardej gleby okazało się w praktyce bardzo trudnem i żmudnem, ponieważ lemiesz z trudnością zagłębia się w twardą ziemię. Od dłuższego już czasu próbowano w jakikolwiek sposób usunąć tę niedogodność, gdyż przy oraniu końmi muszą one bardzo ciężko pracować, a przy zastosowaniu pługów motorowych nie można było dotychczas dołączać do ciągowki pożądaney liczby lemieszów, co można byłoby uczynić, gdyby lemiesze mogły łatwiej worywać się w ziemię.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia, które w prosty i praktyczny sposób usuwa tę niedogodność. Działanie urządzenia tego polega zasadniczo na tem, że lemiesz jest zwilżany wodą, doprowadzaną ze zbiornika wodnego, umieszczonego na pługu, przez co zostają zwilżone powierzch-

nie ścianek brzozy obok lemiesza. Po- wszechnie wiadomo, że ziemia lub glina staje się śliską, gdy się ją nieco zwilży, wskutek czego lemiesz znacznie łatwiej się w nią zagłębia.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia przykład wykonania urządzenia, umieszczonego na pługu, fig. 2 wskazuje jeden ze szczegółów urządzenia, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 1

Urządzenie według wynalazku składa się zasadniczo ze zbiornika wodnego 1, kureka nastawnego 2, przewodu 6 i dyszy 3. Zbiornik 1 jest umocowany na ramionach 4 czepig zapomocą taśm 5. Z dna zbiornika 1 biegnie przewód 6, który łączy dyszę 3 ze zbiornikiem. Bezpośrednio pod dnem zbiornika 1 znajduje się kurek nastawny 2, do

którego przyłączony jest przewód 6. Dysza 3 jest umieszczona obok ostrza lemieszka 7 i doprowadza wodę do wydrążenia 8 lemieszka. Gdy podczas orki wypuszcza się wodę ze zbiornika 1, to wypływa ona przez dyszę 3 do wydrążenia 8, a wskutek ruchu pługa rozlewa się wzdłuż całej powierzchni lemieszka i zwilża przytem również powierzchnie ścianek brzozy. Ilość płynącej wody można miarkować zapomocą kurka w pożądanym sposób. W celu ułatwienia miarkowania doprowadzania wody przy ciągłej orce, kurek, którego czop jest połączony z dwoma ramionami 9 i 10, jest nastawiany zapomocą tych ramion i narządu rozrządczego, umieszczonego na rączce czepigi. W postaci wykonania, przedstawionej na rysunku, miarkowanie to jest napół samoczynne, ponieważ ramię 9 jest połączone zapomocą drutu stalowego lub podobnego ze sprężyną 12, która usiłuje utrzymywać kurek w stanie otwartym. Ramię zaś 10 jest połączone z uchwytem 13 lub podobnym narządem, umieszczonym na rączce czepigi. Uchwyt ten można ustalać w najrozmaitszych położeniach zapomocą śrubki 14.

W otworze wpustowym zbiornika 1 znajduje się sitko 15, które nie dopuszcza do zbiornika zanieczyszczeń. Kurek 2 posiada wewnątrz zbiornika przedłużenie 16, otoczone filtrem z sukna, które również zapobiega wydostawaniu się ze zbiornika drobnych zanieczyszczeń i zatykaniu się przewodu 6 lub dyszy 3.

Wynalazek niniejszy obejmuje również liczne inne postacie wykonania, nie przekraczające jego myśli przewodniej. W razie potrzeby np. lemiesz można zaopatrzyć w kilka dysz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zwilżania lemieszka pługa, znamienne tem, że zawiera zbiornik wodny (1), umieszczony na ramionach czepig, z którego pobiera się wodę do zwilżania lemieszka (7), w celu ułatwienia orania twardej roli.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w przewód (6), łączący zbiornik wodny z lemieszem, włączony jest kurek miarkowniczy (2), zapomocą którego miarkuje się doprowadzanie wody do lemieszka.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że narząd rozrządczy, umieszczony na rączce czepigi, jest połączony z czopem kurka (2), w celu ułatwienia miarkowania ilości doprowadzanej wody podczas orki ciągłej.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w pobliżu ostrza lemieszka (7) znajduje się jedna lub kilka dysz wodnych (3), które doprowadzają wodę do wydrążenia (8), wykonanych w lemieszu, umieszczonych obok wylotów dysz i rozprzodających wodę wzdłuż powierzchni lemieszka.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że otwór wpustowy zbiornika oraz przedłużenie kurka (2) są wyposażone w sitka lub filtry, które zapobiegają przedostawaniu się ewentualnych zanieczyszczeń, znajdujących się w wodzie, oraz zatykaniu przewodu lub dysz.

Karl Gunnar Stark.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

