

Warszawa, 13 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



A01d 33/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24266.

Kl. 45 c, 17/01.

45 c 33/06

Knotek & spol.
(Jičin, Czechosłowacja)
i František Holý
(Jičin, Czechosłowacja).

Maszyna do ścinania naci ziemniaczanej.

Zgłoszono 21 października 1935 r.

Udzielono 5 grudnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1934 r. dla zastrz. I (Czechosłowacja).

Wynalazek dotyczy maszyny do ścinania naci ziemniaczanej, w której ruch kół bieżnych jest przenoszony za pomocą dwóch przekładni stożkowych i odpowiednich wałów na specjalny przyrząd z nożami rozmieszczonymi stożkowo.

Wynalazek polega na tym, że te stożkowo ustawione noże są umocowane częściowo przegubowo przez luźne zawieszenie ich w górnych końcach na tarczach i umieszczenie ich w podłużnych otworach tarcz prowadniczych tak, że mogą one przy większych oporach, np. przy wcinaniu się w grubszą nać, zmieniać kąt ścinania.

Umożliwia to ścinanie najgrubszej naci bez wrywania ziemniaków z ziemi.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok boczny maszyny, fig. 2 — jej rzut poziomy. Na fig. 3 i 4 pokazane są szczegóły maszyny według wynalazku również w widoku bocznym i w rzucie poziomym. Fig. 5 i 6 przedstawiają w widoku bocznym i w rzucie poziomym umieszczenie dwóch tarcz stożkowych na wałku pionowym.

Stała rama przednia 1 z kątowników żelaznych jest połączona na stałe z dyszlem 2. Na wierzchu końców ramy umocowane są łożyska 3 osi głównej 4, na któ-

rej zaklinowane są piasty 5 kół bieżnych 6. Tylne rama 8, również z kątowników żelaznych, jest osadzona obrotowo w łożyskach 7 na osi głównej 4 i usztywniona listwami poprzecznymi 9, 10, 11. Na prętach poprzecznych 10, 11 umocowany jest wycinek uzębiony 12 służący do ustalania dźwigni 13 w nadanym jej położeniu. Przez dolne ramie tej dźwigni przechodzi wałek 14. Jego wygięte korbowo końce są osadzone w dwóch listwach pionowych 15 umocowanych na przedniej ramie stałej. Na tej ramie umocowane jest siedzenie 17 i podnóżek 18. Na podłużnej listwie 19 ramy 8 znajduje się koło zapadkowe 20 i dźwignia 21. Dźwignia ta włącza lub wyłącza za pomocą prętów 22 i 23 oraz listw 24 części sprzęgieł kłowych 25, 26 osadzonych przesuwnie na osi głównej 4.

Obok tych sprzęgieł na osi 4 umieszczone są luźno koła stożkowe 27, 28. Koła te ząbują się z małymi kołami stożkowymi 29 zaklinowanymi na wałach 30. Wały te są osadzone końcami przednimi w łożyskach 31 na listwie poprzecznej 9, tylnymi zaś — w łożyskach wspornikowych 32 umocowanych na ramie 8. Na drugich końcach wałów 30 znajdują się koła stożkowe 33 ząbujące się z małymi kołami stożkowymi 34 umieszczonymi na wałkach pionowych 35. Wałki 35 obracają się w łożyskach wspornikowych. Na dolnych końcach wałków pionowych 35 zaklinowane są tarcze stożkowe 36. Są one na dolnych swych brzegach zaopatrzone w podłużne otwory prowadnicze 37, przez które przeprowadzone są noże tnące 38 maszyny. Noże są zawieszone luźno otworami swymi w uchach śrub 39, w górnej części stożków (fig. 3 i 4).

Maszyna do ścinania naci ziemniaczanej według wynalazku może być napędzana dowolną siłą pociągową. Podczas ruchu maszyny ruch kół 6 zaklinowanych na osi 4

przenosi się na tę oś i przez sprzęgła kłowe 25, 26 na koła zębate 27, 28, przez nie na koła 29 i poziome wały 30, za pomocą zaś dalszych kół stożkowych 33, 34 — na wałki pionowe 35, przez co tarcze stożkowe 36 z nożami tnącymi 38 wprowadzone zostają w ruch obrotowy. Noże te unoszą się podczas obracania się tarcz pod działaniem siły odśrodkowej, przyciskają się do górnej powierzchni podłużnych otworów prowadniczych w tarczach i odcinają od stojącej naci krótkie kawałki rozrzucając je po polu tak, iż nie potrzeba usuwać ich z pola.

Fig. 5 i 6 przedstawiają umieszczenie dwóch kół stożkowych 36, 36' na wałku pionowym 35. Celem tego urządzenia jest ścinanie jeszcze krótszych kawałków naci.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do ścinania naci ziemniaczanej o stałej ramie przedniej, ramie ruchomej podtrzymującej dwa łożyska wspornikowe i wałkach pionowych z zaklinowanymi na nich obracalnymi tarczami stożkowymi, znamienna tym, że tarcze te są zaopatrzone w podłużne otwory prowadnicze (37) do stożkowo ustawionych noży (38) zawieszonych luźno górnymi swymi otworami w uchach śrub (39) umocowanych na tarczach stożkowych (36), co pozwala na zmianę kąta cięcia noży (38) przy większych oporach.

2. Maszyna do ścinania naci ziemniaczanej według zastrz. 1, znamienna tym, że na wałkach pionowych umieszczone są dodatkowe tarcze stożkowe z przegubowo zawieszonymi nożami.

Knotek & spol.
František Holý.
Zastępca: Inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.



