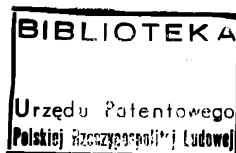


Opublikowano dnia 6 sierpnia 1962 r.

Ald 23/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45882

Kl. ~~45c~~, 19/01

45c 23/04

Stanisław Mleczo

Dębe, Polska

Walenty Mleczo

Białaty, Polska

Urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków

Patent dodatkowy do patentu nr 42064

Patent trwa od dnia 23 października 1961 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków, zaopatrzonego w taśmy chwytowe bez końca dla liści roślin, wyróżniającego się od dotychczas znanych tym, że poziomo usytuowane taśmy są zaopatrzone w skośnie przebiegające zgrubienia, przy czym ustawione są tak, że zapewniona jest szeroka gardziel wlotowa dla liści.

W patencie głównym nr 42064 opisano urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, w którym transport liści odciętych odbywał się za pomocą wirujących prętów, rozmieszczonych promieniowo wokół poziomej osi, usytuowanej poprzecznie do kierunku osi podłużnej urządzenia.

Urządzenie według wynalazku jest dalszym rozwinięciem konstrukcji według patentu głów-

nego. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że transport liści odbywa się za pomocą dwóch w przeciwnych kierunkach obracających się taśm bez końca, pomiędzy którymi uchwytywane są liście roślin.

Urządzenie składa się zasadniczo z odpowiedniego, zaopatrzonego najlepiej w układ kierowniczy podwozia, na którym zamontowane są zespoły obcinające liście i przenoszące je poza urządzenie. Najlepiej jest, gdy podwozie jest zaopatrzone w cztery koła, z których dwa tylne są kołami napędzającymi wszelkie zespoły tnące i transportujące liście, przednie natomiast służą do kierowania urządzeniem. Zespół tnący i zespół transportujący liście umieszczone są na podwoziu przesuwnie w kierunku pionowym w odpowiedniej ramie, której ruchy pionowe są

powodowane przez układ dźwigniowy, napędzany przez osobę obsługującą urządzenie. Zespół tnący jest zbudowany w znany sposób z dwóch poziomo obracających się noży tarczowych, obcinających liście roślin. Każdej parze noży tnących dodany jest jeden zespół transportujący liście. Zespół ten składa się z dwóch taśm bez końca, obracających się w przeciwnych kierunkach z równą prędkością, przy czym skierowane ku sobie powierzchnie obydwu taśm przebiegają w kierunku od noży ku elewatorowi. Obydwie taśmy każdego zespołu transportującego są napięte celowo na krążkach prowadzących w taki sposób, aby wlot dla liści miał dostatecznie dużą szerokość, natomiast po uchwyceniu liście nie mogły wypaść z pomiędzy taśm. W celu polepszenia uchwytowania liści zastosowano według wynalazku specjalne, przebiegające skośnie na powierzchni taśmy zgrubienia wykonane z elastycznego materiału, w postaci na przykład skośnie umieszczonych występów w kształcie listew. Urządzenie wykonane jest zwłaszcza tak, że mogło być ciągnięte ciągnikiem lub kółmi, lub też może być zaopatrzone w silnik napędowy.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono przykładowo na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie rzut boczny urządzenia, natomiast fig. 2 — schematycznie rzut z góry.

Do ramy 2 podwozia przymocowane są koła 4 i 5 osadzone na osi 1. Koła 4 i 5 spełniają równocześnie rolę kół napędzających zespoły robocze urządzenia. Do ramy 2 przymocowane są wychylnie koła 41 i 42, zaopatrzone w układ kierowniczy, składający się z kierownicy wraz z wałem 30 koła zębatego 15, zębatego 16 oraz kół zębatach 13 i 14. Do ramy 2 przymocowana jest przesuwne w kierunku pionowym rama 8, która jest poruszana w tym kierunku za pomocą układu dźwigniowego 31, sterowanego przez obsługę urządzenia. Tarczowe noże 22, 23, 24, 25 współpracujące ze sobą parami są napędzane z koła zębatego 3 za pomocą łańcucha 6, koła zębatego 19, koła zębatego 11, łańcucha 52 i umieszczonych na wale 9 koła zębatego 12 i stożkowych kół zębatach 48, 49, 50 i 51. Taśmy chwytnie 26, 27, 28 i 29 ze skośnie umieszczonymi zgrubieniami 10 są napędzane z koła łańcuchowego 3 za pomocą łańcucha 6 i umieszczonego na wale 7 koła zębatego 19 i stożkowych kół zębatach 44,

45, 46, 47, oraz krążków napędzających 17, 18, 20 i 21. Taśmy chwytnie są prowadzone za pomocą krążków 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 i 40 w taki sposób, że przy każdym zespole transportującym wytworzona zostaje odpowiednio szeroka gardziel wlotowa dla liści ogławianych roślin. W celu uniemożliwienia zsunienia się taśm chwytnych z krążków napędowych i prowadzących jest zastosowany dolny zderzak 43 zabezpieczający pasy od dołu. Do ramy 2 przymocowany jest element 53, zaopatrzone w nie uwidocznione na rysunku siedzenie dla osoby obsługującej urządzenie.

Ponadto urządzenie jest zaopatrzone w elewator 32, który odprowadza liście wrzucone do niego przez składające się z pasów chwytnych zespoły transportujące i wyprowadza je na zewnątrz urządzenia, na przykład do poruszającego się wraz z urządzeniem pojemnika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków według patentu nr 42064, składające się z podwozia, układu kierowniczego, zespołów obcinających liście za pomocą tarczowych obracających się noży oraz elewatora do wyprowadzania liści na zewnątrz urządzenia, wyposażone w zespoły chwytające liście roślin i wrzucające je do elewatora w postaci dwóch obracających się w przeciwnych kierunkach taśm bez końca, znamienne tym, że taśmy bez końca (26, 27, 28 i 29) są osadzone poziomo i mają na swych powierzchniach chwytowych skośnie przebiegające zgrubienia (10), przy czym taśmy (26, 27, 28 i 29) są prowadzone za pomocą krążków (33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 i 40) tak, że od strony wlotowej jest utworzona szeroka gardziel ułatwiająca chwytanie liści.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zespoły chwytające liście roślin oraz zespoły obcinające, są umieszczone w ramie (8) przesuwnej w kierunku pionowym względem ramy (2) podwozia, przy czym do przesuwania ramy (8) służy dźwignia (31).

Stanisław Mleczo
Walenty Mleczo
Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

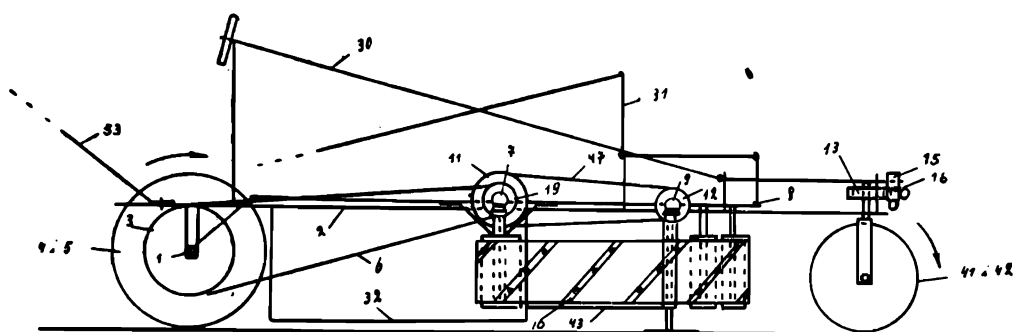


Fig. 1.

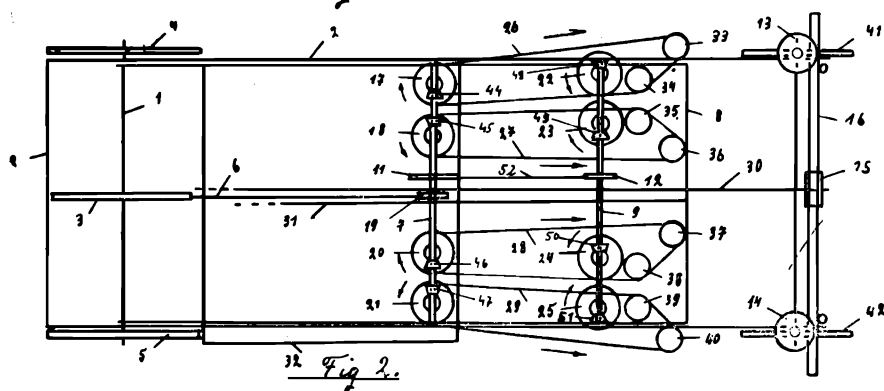


Fig. 2.