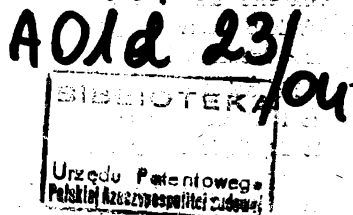


Opublikowano dnia 29 sierpnia 1959 r.



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42064

Stanisław Mleczeko

Dębe, Polska

Walenty Mleczeko

Bławaty, Polska

Kl. 45 c, 19/01

45 c 23/04

Urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków

Patent trwa od dnia 31 marca 1958 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków, umożliwiającego szybkie, dokładne i tym samym tanie obcinanie i zbieranie liści.

Wyżej wymienione urządzenie może być poruszane za pomocą koni lub traktora, przy czym w czasie pracy konie lub traktor posuwają się po burakach już obciętych z liści, co zapobiega łamaniu i rozrzucaniu liści po polu. Wysokość obcinania liści roślin, zwłaszcza buraków jest regulowana samoczynnie za pomocą odpowiednich czujników, dzięki czemu uzyskuje się większą masę buraków dla cukrowni.

Przy średniej szybkości obcinania i przy jednoosobowej obsłudze dwurzędowe urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków, daje możliwość obcięcia buraków na

polu o powierzchni dwóch hektarów. Urządzenie to, zbudowane na tej samej zasadzie, może być oczywiście większe i obejmować więcej redlin i może dorównywać szerokością siewnikowi.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie według wynalazku w widoku z boku, a fig. 2 — urządzenie to w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch kół napędowych 15, 16, obracających się wraz z osią 1, z jednego przedniego koła kierującego 4, ewentualnie jednego koła tylnego samowychyłnego 5, służącego do podtrzymania ramy urządzenia, oraz z mechanizmu ścinającego liście. Prócz tego urządzenie to posiada mechanizm odprowadzający obcięte liście na elewator oraz elewator, dla uproszcze-

nia nie uwidoczniłony na rysunku, wynoszący obcięte liście na posuwający się równolegle do urządzenia wóz.

Na osi 1 są zamocowane dwa koła napędowe 15 i 16 oraz cztery kółka 28 pasowe, koło zębate 18, dwie ramy 6 i 7 oraz ramię

Na ramach 6 i 7, połączonych na stałe listwą 27, jest zamocowana obrotowo w łożyskach os 2. Na osi tej są umocowane cztery stożkowe koła zębate 25, obracające cztery stożkowe koła zębate 24, które z kolei poruszają cztery pionowe osie 29 z umocowanymi na nich nożami tarczowymi 21. Osie 29 są umieszczone przesuwnie w tulejach 30, przymocowanych do stożkowych kół zębatach 24. Na osi 2 jest również zamocowane koło zębate 26, połączone łańcuchem z kołem zębatym 18, zamocowanym na osi 1. Prócz tego na osi 2 są zamocowane dwa popychacze 8 i 9.

Kierowane przez obsługę urządzenie porusza się wzdłuż redlin w ten sposób, że dwa noże tarczowe 21 obcinają liście na jednej redlinie, drugie zaś dwa noże tarczowe 21 — na drugiej redlinie, przy czym noże tarczowe 21 każdej pary obracają się w przeciwnych kierunkach.

Ponadto urządzenie według wynalazku posiada przymocowane zawiasowo do ram 6 i 7 dwa czujniki 20, przedstawione na fig. 1, połączone zawiasowo z czterema podnośnikami 22. Czujniki 20 posuwając się w czasie pracy urządzenia po burakach, regulują za pomocą podnośników 22 wysokość cięcia noży tarczowych 21 w zależności od wystającej ponad ziemię wysokości głowy rośliny. Każda para kół pasowych 23 napędza tuleje 30, które posiadają parę prętów promieniowo i poziomo rozmieszczonych na obwodzie, za pomocą których ścięte liście zostają zgarnięte w kierunku do wewnątrz, a następnie za pomocą popychaczy 8 i 9 najlepiej w postaci promieniowych prętów, obracających się w płaszczyźnie pionowej, przesunięte do tyłu na elewator, uruchamiany odpowiednim kołem zębatym, zamocowanym na osi 2.

Na fig. 2 jest również przedstawiona dźwignia 10, służąca do poprzecznego przesuwania urządzenia tnącego wzdłuż osi 1, a także do kierowania urządzeniem za pomocą kół paso-

wych 12 i 13, pasa 14 i koła przedniego 4. Dźwignia 11, przedstawiona na fig. 2, służy do podnoszenia mechanizmu tnącego w czasie transportu urządzenia.

Nad tylnym kołem 5 w miejscu, oznaczonym literą X na fig. 2, można umieścić siedzenie dla obsługi urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mechanicznego ogławiania roślin, zwłaszcza buraków, zaopatrzone w ramę, osadzoną na jego kołach napędowych oraz posiadające zespół ścinający, składający się z par noży tarczowych, obcinających równocześnie liście z dwóch stron, znamienne tym, że każdy zespół ścinający jest osadzony przesuwnie pionowo na urządzeniu podnośnikowym, unoszonym za pomocą czujników (20), połączonych zawiasowo z podnośnikami (22), przy czym niezależnie od przesuwów pionowych cały zespół ścinający jest osadzony jeszcze przesuwnie w kierunku poprzecznym wzdłuż osi głównej (1) kół napędowych (15, 16).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada mechanizm zgarniający odcięte liście, składający się z tulei obrotowych (30), zaopatrzonych w pręty, rozłożone promieniowo w płaszczyźnie poziomej, i obracających się w kierunku do wewnątrz w stosunku do posuwu urządzenia, przy czym między obracającymi się prętami poziomymi osadzone są popychacze (8 i 9), najlepiej w postaci promieniowych prętów obracających się w płaszczyźnie pionowej w kierunku posuwu urządzenia i przerzucających do tyłu ścięte liście.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada mechanizm sterujący w postaci dźwigni (10), obracającej koło pasowe (12), przesuwające za pomocą ramienia (17) zespoły ścinające w kierunku poprzecznym do kierunku jazdy.

Stanisław Mleczko

Walenty Mleczko

Zastępca: dr Andrzej Au,
rzecznik patentowy

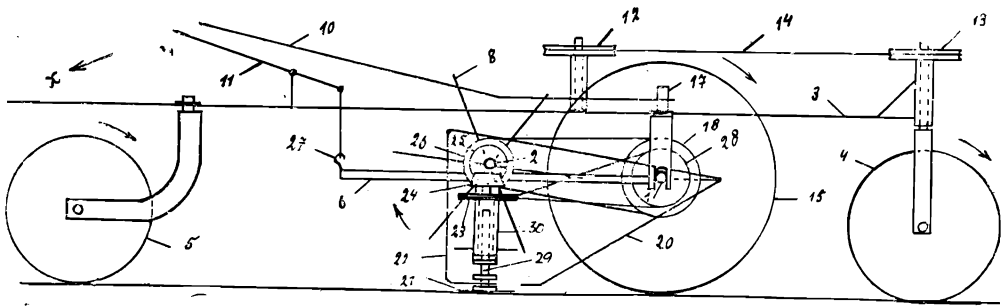


Fig 1.

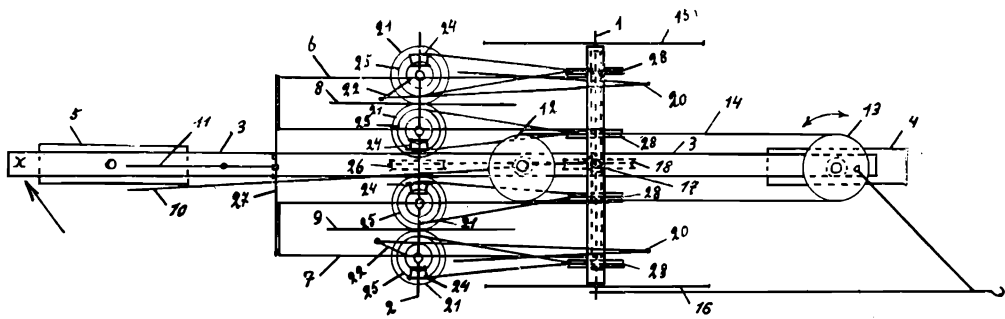


Fig 2.