

Opublikowano dnia 20 lipca 1959 r.

A01 d 25/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42032

Aktiebolaget Överums Bruk

Överum, Szwecja

Kl. 45 ~~c 18/01~~

45 c 25/04

Maszyna do sprzętu buraków

Patent trwa od dnia 30 października 1956 r.

Pierwszeństwo: 3 listopada 1955 r. (Szwecja).

Wynalazek dotyczy maszyny do sprzętu buraków, która posiada wyciągacz do obluźniania buraków w ziemi i wyciągania ich z gruntu.

Celem wynalazku jest taka maszyna do sprzętu buraków, która może wyciągać buraki bez obcinania ich dolnych części lub uszkodzenia ich w inny sposób.

Ponadto wynalazek ma na celu dokładne oddzielenie buraków od ziemi i przeniesienie ich za pomocą prostych środków na wystarczająco wysoki poziom ładowania.

Te i inne cechy i zalety wynalazku są omówione w dalszym ciągu opisu wynalazku i uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku maszyny do sprzętu buraków według jednej postaci wykonania wynalazku, a fig. 2 — odpowiedni widok z góry z wykrojoną górną częścią.

Wyciągacz składa się z dwóch oddzielnych lemieszów 2, sztywno przymocowanych do ramy

1 za pomocą dwóch ramion. Lemiesze są umieszczone obok siebie, a pomiędzy nimi pozostaje odstęp zwężający się ku tyłowi, przy czym lemiesze mają taki kształt klinowy, iż przechodząc przez ziemię z każdej strony rzędu buraków wypierają między sobą ziemię wraz z burakami w górę. W ten sposób buraki zostają obluźnione i mogą być łatwo oddzielone od ziemi.

W ramie maszyny do sprzętu buraków jest umieszczony tylny przenośnik obiegowy 3 i górny zgarniacz 5. Łańcuch przenośnika 3 jest prowadzony na dolnym kole łańcuchowym 4 i na podobnym górnym kole, nie uwidocznionym na rysunku, które może być przyłączone do napędu ciągnika lub do kół jezdnych maszyny do sprzętu buraków. Koło 4 jest umieszczone w małej odległości za lemieszami 2, a górna część łańcucha przesuwana się z obrębu lemieszów w kierunku do tyłu i w górę przeno-

sząc buraki, które opierają się o wystające trzpienie 11. Łańcuch jest wykonany z prętów poprzecznych. Z tylną dolną częścią lemiesz 2 są połączone szyny prowadnicze 12, opierające się o pręty łańcucha ażeby drgania szyn, wywołane przez pręty, usuwały przynajmniej częściowo ziemię z buraków podczas ich przenoszenia wzdłuż szyn w górę na łańcuch. Poza tym szczeliny między prętami łańcucha umożliwiają spadanie ziemi i kamieni z pomiędzy prętów na grunt.

Górna część łańcucha przenośnikowego 3 stanowi dno kanału, posiadające stałe ścianki boczne 10, wykonane z szyn, umieszczonych podłużnie, a zapobiegających spadaniu buraków z łańcucha. Przednie końce ścianek bocznych znajdują się na zewnątrz urządzenia zgarniającego 5, tak iż buraki są niezawodnie kierowane do kanału utworzonego przez łańcuch przenośnikowy 3 i ścianki boczne 10.

Urządzenie zgarniające 5 jest również wykonane najlepiej w postaci łańcucha z prętów poprzecznych, prowadzonego na dwóch dolnych kołach łańcuchowych 6 oraz na górnym napędowym kole łańcuchowym 7, sprzężonym z napędem tak, iż dolna część łańcucha biegnie w kierunku odwrotnym w stosunku do lemiesz wzdłuż górnych krawędzi lemiesz i popycha buraki oraz ziemię w tył na łańcuch przenośnikowy 3. W tym celu łańcuch 5 jest zaopatrzony w wystające na zewnątrz trzpienie zgarniające 9 między przeciwnymi brzegami łańcucha, a dla zabezpieczenia przed usuwaniem się buraków w bok łańcuch posiada dwa szeregi skierowanych na zewnątrz prowadnic w postaci trzpieni 8, których swobodne końce przechodzą wzdłuż zewnętrznych boków lemiesz 2.

Łańcuch 5 jest napędzany z taką prędkością, że trzpienie 8 i 9 są napędzane w kierunku strzałki z prędkością, większą aniżeli prędkość maszyny do sprzętu buraków.

Zastrzeżenie patentowe

Maszyna do sprzętu buraków z wyciągaczem, zaopatrzonym w dwa lemiesz, umieszczone obok siebie w odstępie zwiężającym się ku tyłowi, służące do obluźniania buraków w ziemi i wyciągania ich z gruntu, z przenośnikiem obiegowym, umieszczonym z tyłu lemiesz i w odstępie od nich, przesuwającym się górną częścią z obrębu lemiesz w kierunku do tyłu i stanowiącym łańcuch wykonany z prętów poprzecznych, na których znajdują się trzpienie, ze zgarniaczem, przesuwającym się dolną częścią w kierunku przeciwnym w stosunku do lemiesz i stanowiącym łańcuch obiegowy, wykonany z prętów poprzecznych, na których są umieszczone trzpienie zgarniające do wstecznego popychania ziemi z burakami w kierunku przenośnika i dwa szeregi skierowanych na zewnątrz trzpieni do zabezpieczania buraków przed usuwaniem się na bok, znamienna tym, że w odstępie pomiędzy lemieszami (2) i przenośnikiem obiegowym (3) są umieszczone szyny prowadnicze (12), jednym końcem połączone zawiasowo z tylną częścią lemiesz (2), drugim zaś końcem opierające się o pręty poprzeczne przenośnika obiegowego (3), przy czym wskutek drgania szyn, wywołanego przez poprzeczne pręty przenośnika (3), buraki zostają oczyszczone z ziemi.

Aktiebolaget Överums Bruk
Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

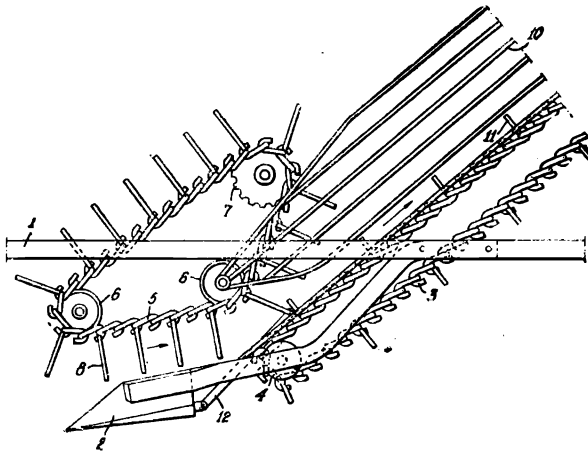


Fig. 1

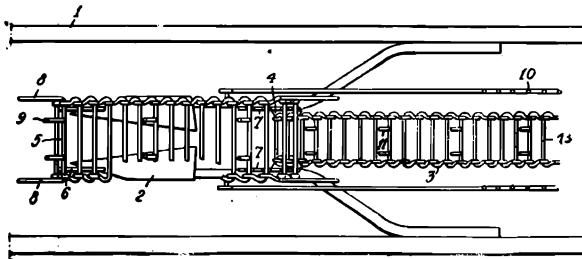


Fig. 2