



A01d 33/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41287

Kl. 45 ~~c~~, 18/03

Stanisław Fiutowski

45c 33/10

Warszawa, Polska

Wybieracz ogłowionych buraków

Patent trwa od dnia 7 listopada 1957 r.

Celem wynalazku jest usprawnienie zbioru ogłowionych buraków cukrowych przez całkowite zmechanizowanie prac poczynwszy od wydobycia buraka z ziemi, aż do momentu umieszczenia go w skrzyni przyczepy.

Istotą wynalazku jest stworzenie dogodniejszych warunków wydobycia buraków z ziemi dzięki współpracy dwóch rodzajów narzędzi pracujących po sobie. Pierwszym narzędziem jest pług, który przy orce zostawia za sobą bruzdę, a drugim właściwy wybieracz buraków, pracujący w ścianie bruzdy, i odrzucający buraki w bok w kierunku wyoranej poprzednio bruzdy.

Sposób ten jest możliwy do zastosowania zarówno przy użyciu jednego zestawu traktorowych maszyn, jak i przy użyciu dwóch zestawów. W przypadku dwóch zestawów, pierwszym zestawem jest traktor z pługiem zawieszanym, a drugim — traktor z przyczepą i wybieraczem buraków, który wydobywa buraki z ziemi, oczyszcza je i transportuje na przyczepę.

W takim układzie bruzda wyorana przez pług pierwszego zestawu w bezpośredniej bliskości rzędów buraków umożliwia drugiemu zestawowi wybranie buraków za pomocą wybieracza posuwającego się brzdą.

Fig. 1 przedstawia w ujęciu schematycznym ustawienie dwu oddzielnych zestawów maszyn traktorowych podczas pracy.

Zestaw I składający się z ciągnika T1 i pługa zawieszanego wykonuje orkę i pozostawia za sobą brzdę wzdłuż rzędu buraków w bezpośredniej ich bliskości.

Zestaw II składa się z ciągnika T2, przyczepy P oraz wybieracza buraków. Wybieracz pracuje za zestawem I w taki sposób, że przednia część transportera otrząsacza O przesuwą się w brzdzie, a pazur Z pracuje w ścianie bruzdy.

Fig. 2 uwiadcza w ujęciu schematycznym widok z góry zestawu wybierającego z ziemi ogłowie buraki cukrowe. W skład tego zestawu wchodzi ciągnik T2, przyczepa P oraz wy-

bieracz buraków, składający się z pazura *Z* wybierającego buraki, przenośnika-otrząsaacza *O* oraz przenośnika-ładowacza *L*, który ładuje na przyczepę *P* wybrane i otrząsione z ziemi buraki.

Fig. 3 przedstawia w ujęciu schematycznym widok z boku zestawu wybierającego z ziemi ogłowione buraki cukrowe, a fig. 4 — to samo w widoku z tyłu.

Fig. 5a przedstawia w ujęciu schematycznym widok z góry przedniej części wybieracza z pazurem wydobywającym buraki razem z pewną ilością ziemi i przrzucającym je na przenośnik-otrząsaacz, a fig. 5b — to samo w widoku z tyłu.

Założeniem wynalazku jest sposób mechanicznego wydobywania ogłowionych buraków z ziemi, charakteryzujący się tym, że buraki wyjmowane są w bok, w kierunku bruzdy, którą tworzy się w bezpośrednim sąsiedztwie buraka przy orce.

Wykorzystując zalety traktorowego pługa zawieszanego, wykonuje się orkę w ten sposób, aby tworząca się za pługiem bruzda, znalazła się w bezpośredniej bliskości buraków wzdłuż całego ich rzędu.

W ten sposób cały rząd buraków znajduje się niejako w sąsiedztwie bruzdy. Takie położenie buraków pozwala już przy niedużym zapotrzebowaniu siły i przy stosunkowo prostych urządzeniach wydobyć je z ziemi i odgarnąć w bok w kierunku bruzdy na znajdujący się tam przenośnik-otrząsaacz.

Przykładowo jest podany tylko jeden typ urządzenia wydobywającego buraki ze ściany bruzdy razem z pewną ilością ziemi. Urządzenie to, nazwane wyżej pazurem, odkłada buraki na przenośnik-otrząsaacz, gdzie ziemia oddzieli się od buraków, a czyste buraki są przesuwane dalej do ładowacza i na przyczepę.

Urządzenia wydobywające buraki ze ściany bruzdy mogą być różnych typów, w zależności od rodzaju gleby i warunków pracy. Mogą one być napędzane, jak wspomniany wyżej pazur lub napędzane, jak np. u kopaczki ziemniaków.

Zaprojektowany i opisany wyżej nowy sposób mechanicznego wydobywania z ziemi ogłowionych buraków cukrowych związany jest organicznie z odbywającym się jednocześnie procesem orki wykonywanej przez osobny zestaw maszyn nazwany wyżej zestawem I, w odróżnieniu od zestawu II, za pomocą którego buraki są wydobywane z ziemi i ładowane na przyczepę.

Pracą obydwu zestawów jest ściśle zsynchronizowana w jednolity proces technologiczny, którego zadaniem jest wykopać i wywieźć buraków oraz pozostawienie pola w stanie zaoranym na zimę.

Na przygotowanym polu z burakami zaczyna się pracę pługiem zawieszanym na traktorze (zestaw I). Traktorzysta prowadzi tu prawe koła ciągnika w bruzdzie, a odpowiednio nastawiony pług orze w ten sposób, aby ściana pozostawionej bruzdy była w bezpośrednim sąsiedztwie rzędu buraków.

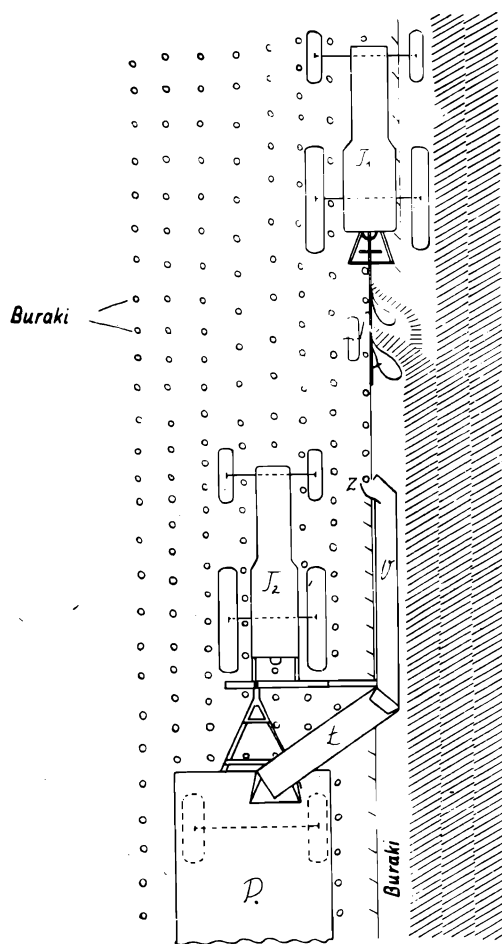
Za tak pracującym zestawem I wjeżdża na pole zestaw II. Traktorzysta tego zestawu prowadzi prawe koła traktora między drugim i trzecim rzędem buraków, a przednią część wybieracza opuszcza do bruzdy, jak to uwidoczniło na fig. 2 — 4. Po wprawieniu w ruch traktora pazur wybieracza żaryje się w ścianie bruzdy i zaczyna odrzucać buraki razem z wyciętym skrawkiem ziemi na prawą stronę do przenośnika-otrząsaacza. Na przenośniku-otrząsaaczu ziemia oddzieli się i opadnie do bruzdy, a buraki zostaną przeniesione na przyczepę.

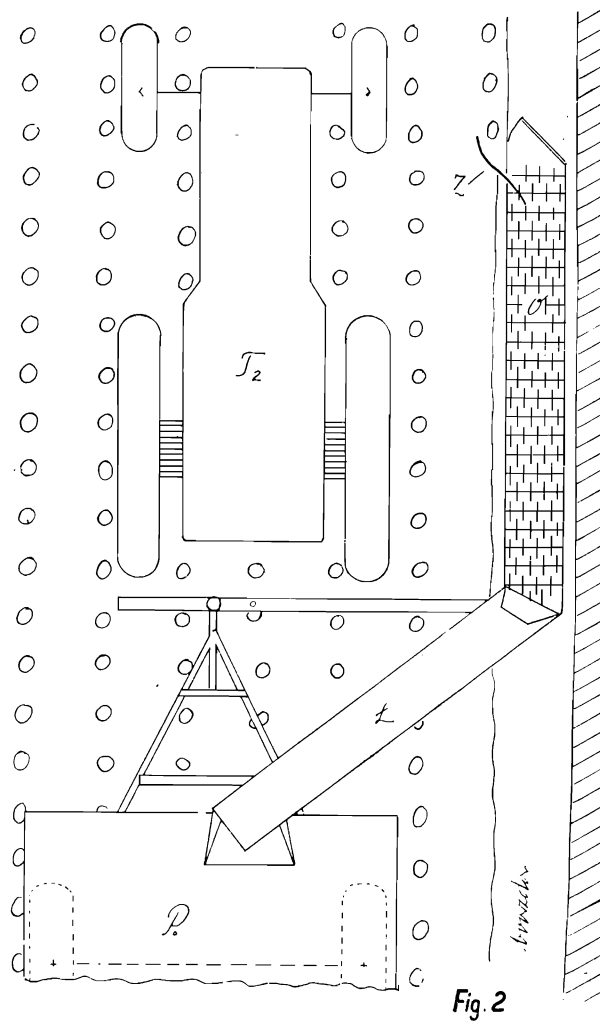
Zastrzeżenie patentowe

Wybieracz ogłowionych buraków, znamieny tym, że posiada urządzenie wybierające buraki z ziemi w bok, w kierunku wyoranej bruzdy, przy czym praca wybierania jest organicznie związana z wykonywaną równocześnie orką.

Stanisław Fiutowski

Fig. 1





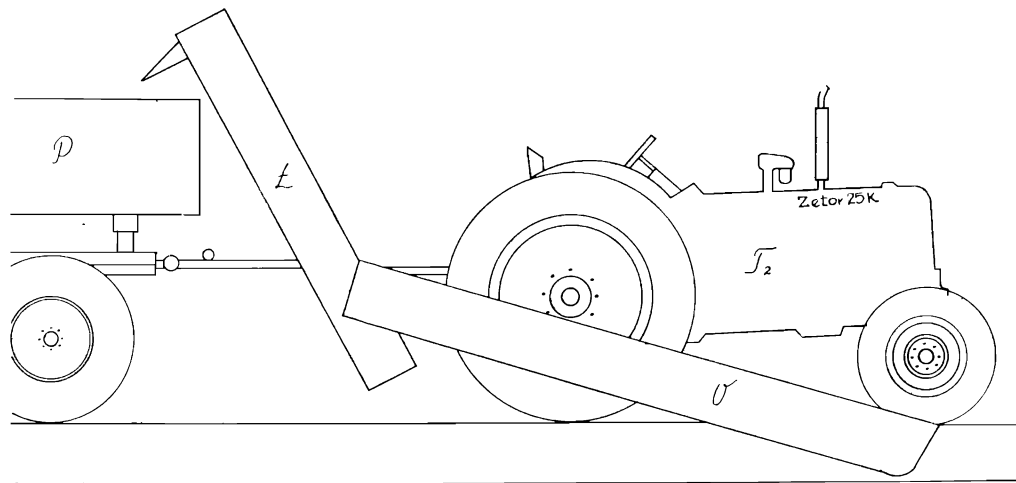


Fig. 3

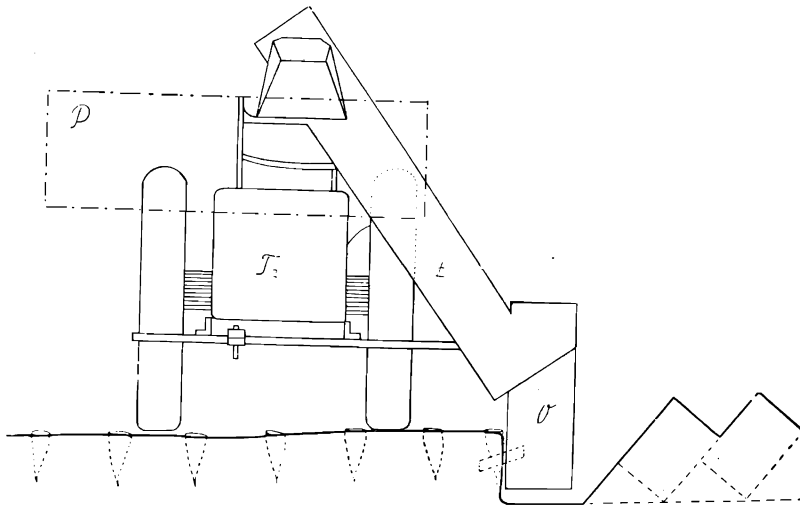


Fig. 4

Fig. 5a

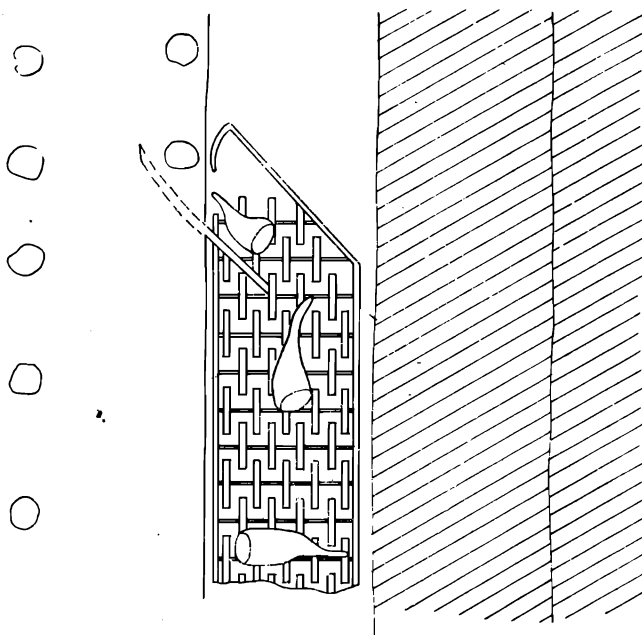


Fig. 5b

