

A01d 17/00

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32086

Kl. 45 c, 8

Herbert Bülow, Lubeka

Maszyna do kopania ziemniaków

Zgłoszono 9 listopada 1938

Udzielono 4 sierpnia 1943

Pierwszeństwo: 26 listopada 1937 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy maszyny do kopania ziemniaków z podwoziem osadzonym na kołach tocznych, pomiędzy którymi znajduje się ruszt przesiewczy wraz z przenośnikiem łańcuchowym, i polega na tym, że na kołach tocznych po obu bokach maszyny nałożone są gąsienice, zaopatrzone ewentualnie w kolce lub łopatkę, które to gąsienice powodują dobre przyleganie maszyny do gruntu i zabezpieczają należyte jej działanie na nierównym terenie.

Połączenie kół tocznych gąsienicą w maszynie według wynalazku nie jest równoznaczne ze znanym napędem gąsienicowym, w którym koła nośne napędzają te gąsienice. Maszyna do kopania ziemniaków według wynalazku posiada odrębny napęd,

działający poprzez dyszel lub kabłąk na podwozie.

Przykład wykonania maszyny do kopania ziemniaków jest przedstawiony na rysunku, mianowicie na fig. 1 w widoku bocznym, a na fig. 2 — w rzucie poziomym.

Podwozie maszyny stanowią dwa koła przednie *a* i dwa tylne *b*, osadzone na osiach *c* i *d*, połączonych po bokach kół cięgnami *e*. Na koła toczne *a*, *b* po każdej stronie podwozia nałożone są gąsienice *f* lub podobne narzędzia. Za oś przednią *c* zaczepia w znany sposób kabłąk pociągowy *g*, który przenosi siłę napędową na podwozie.

Na przedniej osi *c* względnie na cięgnach *e* umocowany jest lemiesz *i*, nastą-

wiany za pomocą dźwigni ręcznej *h*. Pod lemiuszem *i* osadzony jest wahliwie za pomocą przegubu *k* ruszt przesiewczy *l*, woło którego przesuwają się prowadzony na krążkach w znany sposób przenośnik łańcuchowy *m*, zaopatrzony w listwy poprzeczne *n*. Przenośnik łańcuchowy *m* jest napędzany np. za pomocą przekładni zębatej *o*, *p* od osi *d* kół tylnych.

Ruszt przesiewczy *l* jest położony nad osią *d* kół tylnych. Za pomocą jednego mimośrodów *q* lub wielu takich mimośrów osadzonych na osi *d* można rusztowi *l* nadać ruch wstrząsowy. Można także wykonać ruszt przesiewczy z kilku części i każdej części nadać różny ruch wstrząsowy względem drugiej części za pomocą odpowiedniego ustawienia mimośrów. Ziemia spada poprzez ruszt przesiewczy, a ziemniaki opadają poza górnym końcem rusztu. Aby zapobiec spadaniu naci, doprowadzanej jednocześnie wzdłuż rusztu w tym samym miejscu co ziemniaki, wystarczy przedłużyć nieco poza ruszt *l* przenośnik

łańcuchowy *m*, jak to przedstawiono na fig. 1, i skierować opadanie naci w bok od miejsca spadania ziemniaków.

Na gąsienicach mogą być osadzone kolce albo łopatkki *r* w celu lepszego zahaczenia o grunt.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do kopania ziemniaków z podwoziem osadzonym na kołach tocznych, pomiędzy którymi znajduje się ruszt przesiewczy wraz z przenośnikiem łańcuchowym, znamionna tym, że na kołach tocznych (*a*, *b*) po obu bokach maszyny nałożone są gąsienice (*f*), zaopatrzone ewentualnie w kolce lub łopatkki (*r*), które to gąsienice powodują dobre przyleganie maszyny do gruntu i zabezpieczają należyte jej działanie na nierównym terenie.

Herbert Bülow

Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy

