



ADAC 11/100

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42509

Kl. 45 ~~b, 26~~ 01

VEB Bodenbearbeitungsgeräte
Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna

45b 11/00

Zamocowanie chwytaków na łańcuchu urządzeń sadzących w sadzarkach rozsąd

Patent trwa od dnia 27 maja 1958 r.

(Niemiecka Republika Demokratyczna).

Pierwszeństwo: 27 listopada 1957 r.

Wynalazek dotyczy przymocowania chwytaków do łańcucha urządzeń sadzących w sadzarkach rozsąd.

Przy założeniu ekonomicznego wykorzystania sadzarki rozsąd musi powstać przy jej użyciu możliwość sadzenia rozsąd i roślin doniczkowych, jak również ziemniaków, dzięki szybkiej wymianie chwytaków rozsąd. Oprócz tego muszą być ustalone w krótkim czasie odstępy w rzędzie pomiędzy poszczególnymi roślinami.

Znane są dotychczas różne urządzenia sadzące, stosowane w sadzarkach rozsąd, jak na przykład chwytaki rozsąd, wykonane w postaci mechanizmów zaciskowych, przymocowywane trwale lub odejmowalnie do obręczy obracającego się koła. Obręcze te są wówczas wprowadzane w ruch obrotowy za pomocą odpowiedniego napędu lub bezpośrednio przez tarcie ziemi.

W celu uzyskania zmiany odstępu w rzędzie między roślinami, na obwodzie takich obręczy znajdują się różne otwory. Zamiast obręczy kół mogą być również zastosowane ramiona, rozmieszczone w kształcie gwiazdy dookoła punktu obrotu, na których są zamocowane chwytaki rozsąd.

Inne urządzenia sadzące stanowią obiegający łańcuch członowy, na którym są zamocowane chwytaki rozsąd mniej lub więcej luźno za pomocą śrub lub nitów.

Przy użyciu takich łańcuchów odstęp pomiędzy roślinami w rzędzie zmienia się przez rozluźnienie połączenia śrubowego i zamocowanie łańcucha na innych członach lub przez domontowanie do łańcucha w miarę potrzeby dodatkowych ogniw.

Zmiana odstępu między roślinami lub wymiana chwytaków rozsąd może być również doko-

nana przez wymianę całego urządzenia sadzącego. Części urządzenia jak na przykład łańcuch, chwytak rozsąd i tym podobne narzędzia konstrukcyjne wymienia się na inne w przypadku, kiedy zachodzi konieczność sadzenia roślin innego rodzaju.

Wszystkie znane dotychczas sposoby rozwiązania zagadnienia regulowania urządzeń sadzących mają tę niedogodność, że wymiana lub przestawienie chwytaków rozsąd wymaga dużo czasu. Urządzenia te muszą być ponadto rozmontowywane na różne części na przykład pojedyncze człony łańcucha, śruby i nakrętki, które wskutek częstego demontażu mogą ulec zagubieniu.

Niektóre natomiast części jak na przykład niezbędne dodatkowe człony łańcucha również nie są w każdej chwili do dyspozycji. Ponadto przy zastosowaniu wymiennych urządzeń powstaje znaczne podrażnienie maszyny.

Wynalazek przewiduje łatwe i proste w demontażu i montażu połączenie chwytaków rozsąd z urządzeniem sadzącym, w szczególności z łańcuchami.

Umożliwia to szybką wymianę na tym samym urządzeniu różnych chwytaków rozsąd oraz zmianę odstępów między roślinami bez przewlekłego montażu lub stosowania środków pomocniczych przy rozluźnianiu połączenia.

Zadania te zostały rozwiązane dzięki temu, że łańcuch składa się z wymienionych członów, zaopatrzonych w boczne haki oraz z członów, posiadających narząd zaciskowy z otworem, umieszczonym poprzecznie do kierunku ruchu łańcucha.

Chwytaaki rozsąd są zaopatrzone w część połączeniową, której koniec stanowi hak. Część połączeniowa jest wykonana na przykład z blachy i jest wygięta tak, że obejmuje narząd mocujący jednego ogniwa łańcuchowego przynajmniej w dwóch płaszczyznach, ściśle do nich przylegając. Do końca części połączeniowej, ukształtowanego w postaci haka, jest przymocowany pod kątem prostym kołek, który w stanie gotowości maszyny do ruchu wchodzi do otworu członu mocującego.

Po nałożeniu części połączeniowej za pomocą kołka na narząd mocujący, hak przy członie hakowym umieszcza się przed końcem części połączeniowej i zapobiega jego wysunięciu się.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zamocowanie chwytaka rozsąd według wynalazku w widoku

z boku, fig. 2 — zamocowanie jak na fig. 1 w widoku z góry i fig. 3 — zamocowanie w widoku z dołu.

Łańcuch 1 z chwytakami rozsąd składa się z wymiennych członów 2 z bocznymi hakami 3 oraz z członów 5 z narządem mocującym 6, posiadającym otwór 4. Narząd mocujący 6 ma na przykład kształt sześcianu. Część połączeniowa 7 chwytaków 8 rozsąd jest wygięta pod odpowiednim kątem w stronę narządu mocującego 6, a jej wolne ramię 9 jest wykonane w kształcie haka 10. Kołek 11 jest trwale połączony z wolnym ramieniem 9, pod kątem prostym w stosunku do haka 10.

W celu usunięcia jednego chwytaka rozsąd z łańcucha 1, należy łańcuch odprężyć tak, aby umożliwić przełożenie członu hakowego 2 w kierunku chwytaków 8 rozsąd o tyle, aż hak 3 członu 2 nie zwolni haka 10 od części połączeniowej 7. Chwytak rozsąd można teraz bocznie wyciągnąć. W celu włożenia chwytaka rozsąd należy po przełożeniu członu hakowego wprowadzić kołek 11 do otworu 4, aż część połączeniowa 7 nie dosunie się mocno do narządu mocującego 6 członu 5. Przy naprężaniu łańcucha hak 3 wsuwa się wtedy przed hak 10 i zapobiega wysuwaniu się chwytaka rozsady.

Osiąga się przez to szybko odejmowalne połączenie chwytaków rozsąd z urządzeniem sadzącym bez dodatkowych środków pomocniczych.

Zastrzeżenie patentowe

Zamocowanie chwytaków na łańcuchu urządzeń sadzących w sadzarkach rozsąd, znamienne tym, że łańcuch (1) składa się z wymiennych członów (2), zaopatrzonych w boczne haki (3) oraz z członów (5), posiadających narząd mocujący (6) z otworem (4), umieszczonym poprzecznie do kierunku przesuwu łańcucha, a chwytaki rozsąd (8) są zaopatrzone w część połączeniową (7), dostosowaną do kształtów narządu mocującego (6) i posiadającą ramię (9), wygięte w kształcie haka, wchodzące w stan gotowości ruchu sadzarki do haka (3) członu (2) łańcucha, przy czym ós środkowa kołka (11), zamocowanego na wolnym ramieniu (9) pod kątem prostym do haka (10) chwytaków (8) rozsąd schodzi się z otworem (4) narządu mocującego (6).

VEB Bodenbearbeitungsgeräte

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

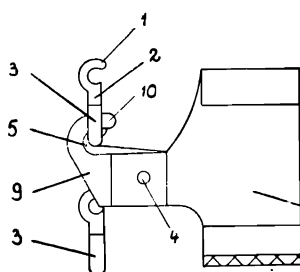


Fig 1.

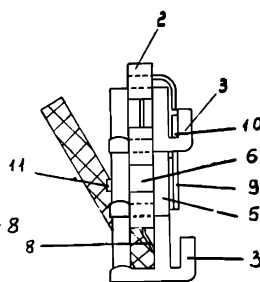


Fig 3

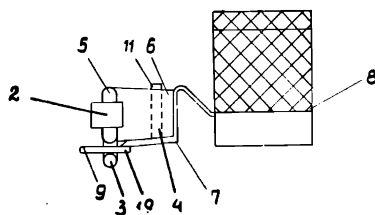


Fig 2