



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 04.IX.1965 (P 110 733)

Pierwszeństwo: 11.III.1965 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

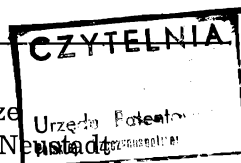
Opublikowano: 10.V.1967

Kl. 45 c, 43/06

MKP A 01 d 43/06

UKD 631.354.025

Współtwórcy wynalazku: Herbert Brettschneider, Rudolf Schulze
Właściciel patentu: VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt
(Niemiecka Republika Demokratyczna)



Urządzenie do koszenia, zbierania i ładowania płodów rolnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do koszenia, zbierania i ładowania płodów rolnych, w którym zbiory, zwłaszcza pasze zielone, siano, słoma, bele i wiązki są zbierane z ziemi za pomocą znanego chwytaka podnośnego i przerzuca-
ne są przez przenośnik wysokościowy na przy-
czepe.

Dotychczas znane są ładowarki polowe o różnej konstrukcji, w których taśma bez końca wyposażona w zabieraki sięga w prostej linii od chwytaka do końca zrzutu przenośnika taśmowego, ustawionego skośnie w górę i zrzuca na przyczepę ładowany towar. Jednak ładowarki te mają tę niedogodność, że ich szerokość robocza jest ograniczona przez szerokość przenośnika wysokościowego.

W innych znanych ładowarkach polowych mających większą szerokość roboczą wlot na przenośnik taśmowy lub kanał przepływowy jest przeklepiący przez podajniki lub przenośniki ślimakowe umieszczone poprzecznie do kierunku transportu towaru. Ładowany towar jest przenoszony z wgłębienia korytowego za pomocą przenośnika taśmowego lub chwytaków poprzez kanał transportowy aż do miejsca zrzutu.

Jednakże te rozwiązania konstrukcyjne mają tę wadę, że przy wbudowaniu poprzecznych przenośników potrzebne są dodatkowe urządzenia napędowe, które zwiększają koszty zakupu i eksploatacji ładowarek, a wskutek dodatkowych części

2

konstrukcyjnych przenośnika poprzecznego podwyższa się znacznie skłonność urządzeń do ich uszkodzeń. Oprócz tego niemożliwe jest przenoszenie beli towaru za pomocą przenośnika ślimakowego.

Nowsze z kolei znane rozwiązania konstrukcyjne wyposażone w elewator, którego przenośniki taśmowe są ustawione na chwytaku pionowym a na końcu zrzutu poziomo, ma tę niedogodność, że nadaje się ono tylko w przypadku wąskich chwytaków ale i utrudnia ładowanie beli.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiej ładowarki z kosiarką, która nadawałaby się do przenoszenia beli oraz miałaby tanią konstrukcję eliminującą jej uszkodzenie.

Zadaniem wynalazku jest natomiast skonstruowanie takiego urządzenia zabierakowego, które przy dużej szerokości roboczej zabieraka umożliwiałoby ciągle jego zwężanie się aż do końca zrzutu oraz eliminowałoby dodatkowe człony, służące dotychczas do przenoszenia poprzecznego.

Zostało to osiągnięte zgodnie z wynalazkiem dzięki temu, że z mechanizmem tnącym, który jest osadzony wymiennie z chwytakiem, sprzężony jest elewator zwężający się stale w kierunku końca zrzutu. Elewator ten jest utworzony z dwóch lin do łańcuchów bez końca prowadzących poprzez krążki odchylające. Boczne ograniczenie elewatora zwężającego się w stronę jego końca stanowią dwie umieszczone z boku blachy a dalsze ogra-

niczenie toru przenośnika stanowi blacha osadzona na jego dnie. Do zabierania przynoszonego towaru służą teleskopowo wsuwane jeden w drugi zabieraki, umieszczone pomiędzy linami lub łańcuchami bez końca w odstępach uwarunkowanych przez przenoszenie poprzecznie do kierunku przenoszenia towaru. Zabieraki te wsuwają się jeden w drugi w końcu zrzutu oraz rozsuwają się w pobliżu chwytaka. Zamiast takiej konstrukcji mogą być również umieszczone pomiędzy łańcuchami bez końca zwykłe łańcuchy, taśmy, pasy lub tym podobne giętkie elementy. Elementy te są umieszczone na blasze dennej równolegle do zabieraka oraz są ułożone łukowo na zwężonym końcu zrzutu, przy czym blacha denna uniemożliwia zwis taśm przenośnika. Korzystne okazało się uzbrojenie zabieraków lub taśm przenośnika w zęby sprężynowe, garby gumowe, krzywki profilowe, blachy uzębione lub w inne przenoszące towar elementy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do koszenia, zbierania i ładowania płodów rolnych według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie z zabierakami teleskopowymi w widoku z góry, fig. 3 — urządzenie z zabierakiem taśmowym lub łańcuchowym w widoku z góry, fig. 4 — zabierak teleskopowy częściowo w widoku z boku i częściowo w przekroju podłużnym, fig. 5 — zabierak teleskopowy w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 4, fig. 6 — zabierak taśmowy lub łańcuchowy z zębami sprężynowymi w widoku z boku i fig. 7 — zabierak taśmowy lub łańcuchowy z zębem sprężynowym w przekroju wzdłuż linii B—B na fig. 6.

Z chwytakiem 1 lub z mechanizmem tnącym 1' sprzężony jest odchylony skośnie w górę elewator 2, który zwęża się stale w kierunku końca zrzutu 3.

Pomiędzy dwoma ściankami bocznymi 4 i 4' umieszczone są na blasze dennej 5 dwie liny albo

taśmy lub łańcuchy bez końca 6 i 6', przesuwane za pomocą krążków prowadzących 7 i 8. Elementy te przesuwają ładowany towar z chwytaka 1 do końca zrzutu 3.

5 Elewator 2 jest utworzony z umieszczonych w odstępach na obu łańcuchach 6 i 6' zabieraków 9 i 9', wsuwanych teleskopowo jeden w drugi. Zabieraki 9 i 9' są wyposażone w uzębienie lub palce przeznaczone do zabierania przynoszonego towaru. Zamiast zabieraków teleskopowych 9 i 9' 10 elewator 2 może być wyposażony w taśmy 10, które w celu lepszego przenoszenia są zaopatrzone w zęby sprężynowe 11.

15 W tym rozwiązaniu konstrukcyjnym zwężanie elewatora 2 jest wyrównane przez podwieszenie taśm 10. Natomiast w rozwiązaniu konstrukcyjnym przewidującym zastosowanie zabieraków teleskopowych 9 i 9' zwężanie elewatora 2 jest regulowane przez wzajemne wsuwanie zabieraków 9 i 9'.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenia do koszenia, zbierania i ładowania 25 płodów rolnych jak zielonki, siano, słoma, bele i wiązki, których przenoszenie odbywa się za pomocą elewatora, osadzonego wychylnie na na mechanizmie tnącym lub na chwytaku, zaopatrzone w umieszczone w odstępach zabieraki, **znamiennie tym**, że zabieraki (9 i 9') są 30 wsuwane teleskopowo jeden w drugi, sam zaś elewator (2) zwęża się stale aż do końca, przy czym na elewatorze (2) osadzone są łańcuchy, taśmy (10), pasy lub tym podobne giętkie elementy.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, 35 że zabieraki (9 i 9') lub taśmy (10) są wyposażone w zęby sprężynowe (11), garby gumowe, krzywki profilowe, blachy uzębione lub inne przenoszące towar elementy.



Dokonano jednej poprawki

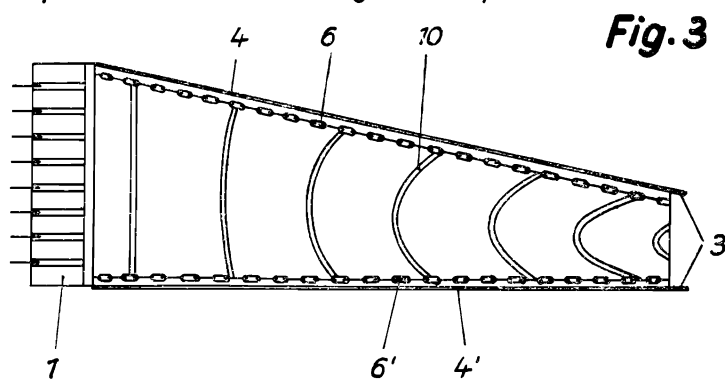
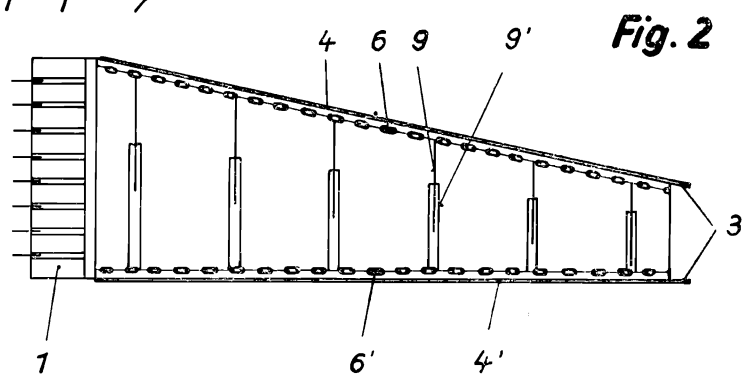
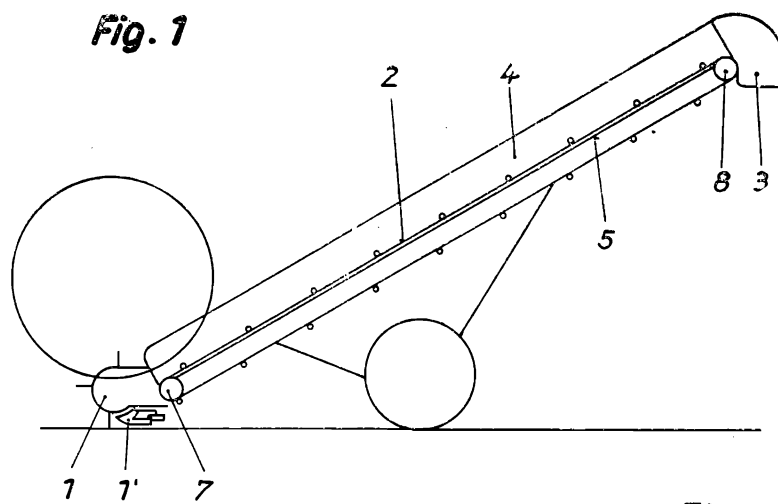


Fig. 4

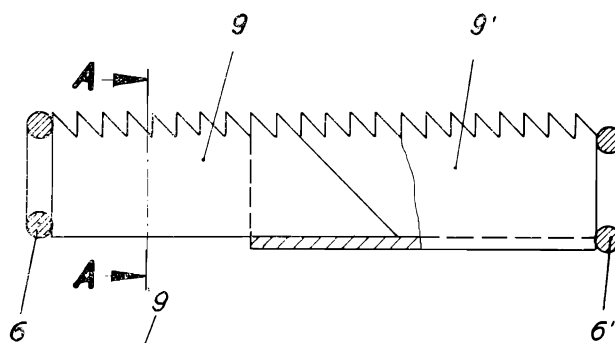


Fig. 5

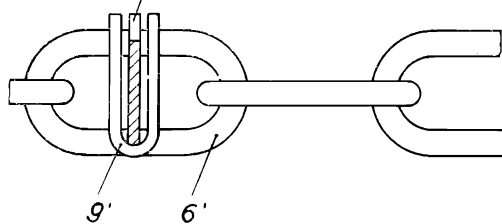


Fig. 6

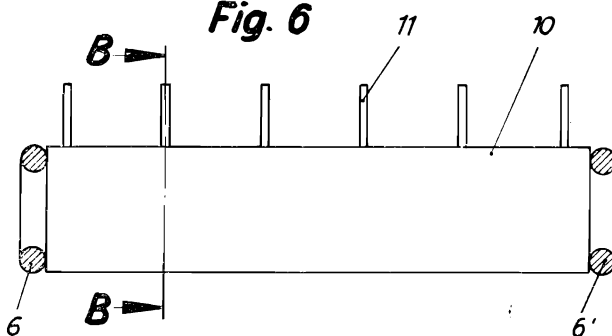


Fig. 7

