

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

52550

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 45 c, 41/12

Zgłoszono: 18.II.1966 (P 113 021)

Pierwszeństwo: 13.V.1965 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

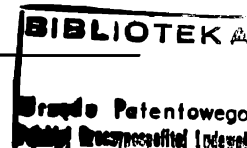
MKP A 01 d 41/12

Opublikowano: 5.I.1967

UKD 631.354.2

Współtwórcy wynalazku: Johannes Mucke, Erich Pfützner

Właściciel patentu: VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt
(Niemiecka Republika Demokratyczna)



Niecka do wyłapywania kamieni zwłaszcza do kombajnu zbożowego z wymiennym przednim oddzielaczem ziarna

1

Przedmiotem wynalazku jest niecka do wyłapywania kamieni, zwłaszcza do kombajnu zbożowego z wymiennym przednim oddzielaczem ziarna, umieszczona w zasięgu wlotu kosza młocarni.

W celu ochrony urządzenia młocącego przed jego uszkodzeniami przez kamienie chwytane razem ze zżętym zbożem przed wlotem do kosza młocarni umieszcza się znane urządzenia do wyłapywania kamieni. Znane są również urządzenia do wyłapywania kamieni, które umieszcza się w rynnę mechanizmu tnącego albo przed koszem młocarni. Jednakże w większości przypadków urządzenia te umieszcza się przed koszem młocarni, ponieważ takie usytuowanie urządzenia umożliwia w zasadzie najskuteczniejsze przytrzymywanie i cofanie kamieni. Ale znane dotychczas urządzenia do wyłapywania kamieni umieszczane przed koszem młocarni obejmują kamienie za pomocą niecki w ten sposób, że kamienie te wciskają się między ziarno i w plewy znajdujące się w niecce.

Inna znowu niecka do wyłapywania kamieni jest tak skonstruowana, że przez obrót lub przedstawienie części kosza młocarni umieszczonej od strony wlotu możliwe jest oddzielenie kłosów od źdźbła. Lecz występuje tu zwężenie otworu w kierunku bębna. W czasie wychylenia części kosza młocarni możliwe jest od strony wlotu skrócenie kosza. Wpływa to niekorzystnie na znaczne skró-

2

cenie powierzchni kosza i na jakość wymłóconego zboża.

Wszystkie te urządzenia mają tę niedogodność, że wyłapują tylko kamienie, co nie jest w każdym przypadku wymagane. W rozwiązaniach tych nie jest również możliwe oddzielenie ziarna przed koszem młocarni. Następną niedogodność polega na tym, że w czasie opróżniania niecki do wyłapywania kamieni część tej niecki musi być zdemontowana albo płyty czołowe muszą być usunięte z nad skośnego przenośnika taśmowego w dość niedogodny sposób wskutek przeszkody, jaką stanowi bęben młocarni.

Celem wynalazku jest stworzenie takiego kombajnu zbożowego, który by miał wysoką sprawność, i stwarzałby wystarczającą ochronę przed odkształceniami młocarni, oraz skonstruowanie niecki do wyłapywania kamieni, za pomocą której eliminowałoby się dotychczasowe niedogodności, która umożliwiałaby bez skrócenia wlotu kosza młocarni zainstalowanie urządzenia do oddzielania ziarna.

Według wynalazku osiąga się to przez zastosowanie zawiasowego, ruchomego rusztu sitowego, który przykrywa górny otwór niecki lub po uruchomieniu niecki przylega do jej tylnej ścianki, zwróconej w stronę kosza młocarni oraz przez zastosowanie wychylnej przedniej ścianki niecki obsługiwanej z zewnątrz za pomocą dźwigni. Oprócz tego na zawiasie przedniej ścianki znajduje się

3

zderzak, służący przy zamkniętej niecce jako podpora do przykrytego rusztu sitowego. W czasie młocki wychyla się przednią ściankę niecki za pomocą dźwigni oraz podnosi się ruszt sitowy, a po zamknięciu przedniej ścianki za pomocą tej samej dźwigni kładzie się ten ruszt na zderzak. Przykryty ruszt podwyższa sprawność młocki, ponieważ spełnia on rolę oddzielnika ziarna.

Przednią ściankę wychyla się w kierunku mechanizmu tnącego oraz opuszcza się ruszt sitowy, ponieważ zderzak służący jako podpora również podlega wychylaniu w stronę tylnej ścianki niecki. Po wykonaniu tych czynności zamyka się przednią ściankę. Dno niecki ma prostokątne lub kwadratowe wybrania. Wskutek tego możliwe jest także oddzielanie ziarna przy zamkniętym ruszcie, ponieważ niecka nie zapycha się przez plewy i kamienie nie przedostają się pomimo tego do młocarni. Przy usuwaniu kamieni wychyla się przednią ściankę niecki w kierunku mechanizmu tnącego.

Na rysunku, fig. 1 przedstawia nieckę do wyłapywania kamieni, zwłaszcza do kombajnu zbożowego z wymiennym przednim oddzielnikiem ziarna, w widoku z boku, a fig. 2 — wycinek dna niecki w widoku z góry.

Niecka do wyłapywania kamieni składa się przede wszystkim z wychylnej ścianki przedniej 1 i ze sztywno stojącej ścianki tylnej 2. Na górnym obrzeżu ścianki tylnej 2 umieszczony jest zawiasowo ruszt sitowy 3, przykrywający poziomo z góry nieckę. Drugi koniec rusztu sitowego 3 spoczywa na zderzaku 4 zamocowanym u góry do ścianki przedniej 1 leżącej naprzeciwko ścianki tylnej 2. Jeżeli niecka jest przykryta rusztem 3, to działa ona wówczas jako oddzielnik ziarna. Z chwilą uderzania kamienia ścianka przednia 1

4

wychyla się w kierunku strzałki do mechanizmu tnącego. Dzięki temu zderzak 4 zwalnia ruszt sitowy 3, a wskutek braku podparcia ruszt 3 opada i przylega do ścianki tylnej 2. Po powrotnym wychyleniu ścianki przedniej 1 niecka jest znowu zamknięta a kamienie i inne obce ciała gromadzą się w niecce przez otwór otwarty przez opuszczenie rusztu 3 oraz eliminują uszkodzenia mechanizmu tnącego. Dno 5 niecki ma prostokątne wybrania 6 eliminujące zatkanie się niecki plewami oraz umożliwiające oddzielanie ziarna mimo przylegania rusztu 3 do ścianki tylnej 2. Usuwanie kamieni jest możliwe przez odchylenie ścianki przedniej 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Niecka do wyłapywania kamieni, zwłaszcza do kombajnu zbożowego z wymiennym, przednim oddzielnikiem ziarna, umieszczana przed wlotem do kosza młocarni, **znamienna tym**, że jest wyposażona w przykrywający ją z góry ruszt sitowy (3), opuszczany w dół zawiasowo i przylegający do ścianki tylnej (2).
2. Niecka do wyłapywania kamieni według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ścianka przednia (1) jest zamocowana wychylnie w kierunku mechanizmu tnącego.
3. Niecka do wyłapywania kamieni według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że jest wyposażona w umieszczony na zawiasie ścianki przedniej (1) zderzak (4), służący przy zamkniętej niecce jako pozioma podpora do rusztu sitowego (3).
4. Niecka do wyłapywania kamieni według zastrz. 1—3, **znamienna tym**, że dno (5) ma prostokątne lub kwadratowe wybrania (6).

Fig. 1

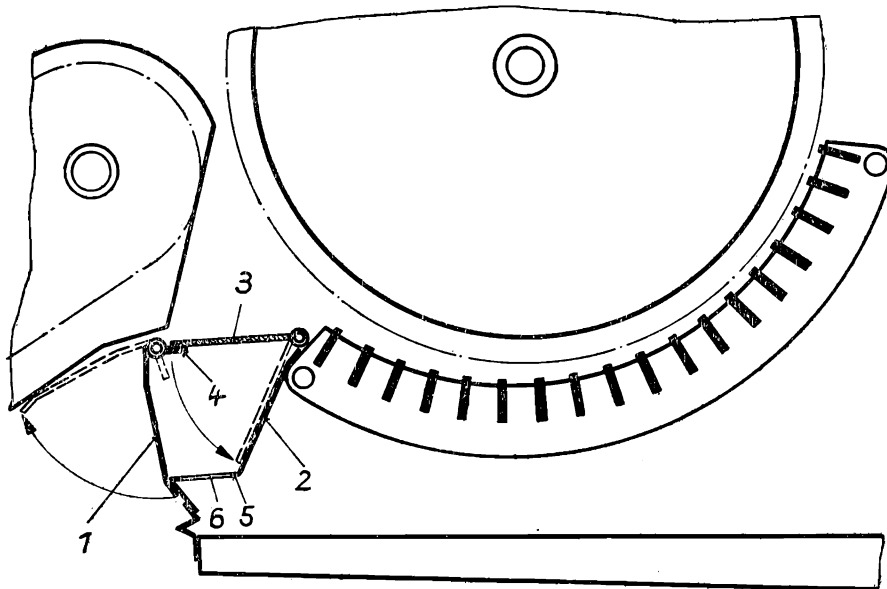


Fig. 2

