



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr -----

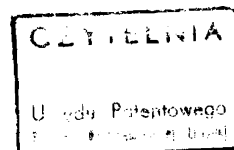
Int. Cl.³ A01C 3/06

Zgłoszono: 81 06 03 (P. 231514)

Pierwszeństwo -----

Zgłoszenie ogłoszono: 82 03 29

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30



Twórcy wynalazku: Zbigniew Skrukwa, Bogusław Koczorowski

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań (Polska)

Roztrzásacz obornika

Przedmiotem wynalazku jest roztrzásacz obornika.

W znanych konstrukcjach roztrzásaczy z tylną burtą sterowaną siłownikami hydraulicznymi adapter stanowiący niezależny zespół mocowany jest w tylnej części skrzyni ładunkowej przy pomocy śrub i zaczepów skrzyni, na które trzeba go nasadzić ręcznie, podnosząc cały zespół siłą ludzką lub też przy pomocy zewnętrznych dźwigów, podnośników lub podobnych narzędzi. Przy zakładaniu bez narzędzi pomocniczych wymaga to siły dwóch do czterech osób i stwarza duże zagrożenie dla bezpieczeństwa obsługi.

Celem wynalazku jest skonstruowanie roztrzásacza obornika, w którym zakładanie i zdejmowanie adapterów odbywa się przy wykorzystaniu tylnej burty sterowanej siłownikami hydraulicznymi z układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika, jako dźwignika do podniesienia adaptera przy montowaniu, a opuszczania przy demontażu.

Roztrzásacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że przy krawędziach burt bocznych skrzyni ładunkowej ma umocowane prowadnice, a tylna burta wyposażona jest w zaczepy, które poprzez łączniki połączone są z adapterem. Adapter ma zamocowane ślizgi wchodzące w prowadnice.

Zaletą roztrzásacza według wynalazku jest ograniczenie obsługi do jednej osoby, całkowite wyeliminowanie wysiłku ludzkiego oraz stworzenie bezpiecznych warunków pracy oraz możliwość zamykania skrzyni ładunkowej podczas przejazdów, co zabezpiecza przed wypadaniem obornika na jezdnię.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w widoku z boku tylne części skrzyni ładunkowej roztrzásacza obornika z zamkniętą tylną burtą i stojący na jezdni adapter, fig. 2 uniesiony tylną burtą adapter na wysokości skrzyni ładunkowej roztrzásacza.

Skrzynia ładunkowa 1 roztrzásacza obornika zamykana jest tylną burtą 2 sterowaną siłownikami hydraulicznymi 3. Przy krawędziach burt bocznych skrzyni ładunkowej są zamocowane prowadnice 4, a tylna burta ma zaczepy 5. Adapter 6 wyposażony jest w ślizgi 7.

Dla podniesienia adaptera łączy się go łącznikami 8 z zaczepami 5, po czym unosi hydraulicznie tylną burtę 2 do góry na odpowiednią wysokość, tak by ślizgi 7 weszły w prowadnice 4.

Adapter 6 mocuje się ze skrzynią ładunkową 1 roztrząsacza śrubami lub innymi łącznikami, po czym po nieznacznym opuszczeniu burty 2 odejmuje się łącznik 8 od zaczepów 5 i adaptera 6. Tylą burtą 2 po zamocowaniu adaptera 6 zamyka się skrzynię ładunkową 1, co zabezpiecza przed wypadaniem na jezdnię obornika podczas przejazdów po drogach publicznych, natomiast przy roztrząsaniu obornika uniesiona do góry burta 2 stanowi osłonę chroniącą przed wyrzuceniem do przodu w kierunku ciągnika brył obornika, kamieni itp. Zdejmowanie adaptera 6 odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zastrzeżenie patentowe

Roztrząsacz obornika, wyposażony w sterowaną hydraulicznie tylną burtę, **znamienny tym**, że przy krawędziach burt bocznych do skrzyni ładunkowej (1) ma umocowane prowadnice (4), a tylna burta (2) wyposażona jest w zaczepy (5) z łącznikami (8) łączącymi się z adapterem (6), przy czym adapter (6) ma zamocowane ślizgi (7) wchodzące w prowadnice (4).

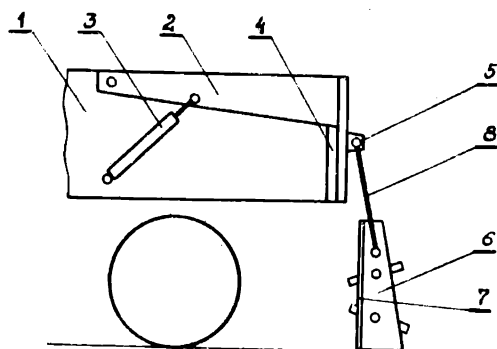


Fig 1

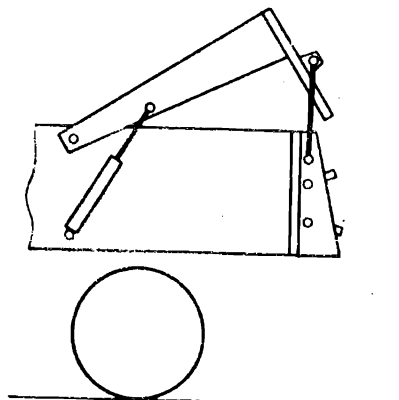


Fig 2