



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42725

Kl. ~~45 a~~ 9

Instytut Maszyn Rolniczych *) 45a, 63/16
Poznań, Polska

Wysuwne, samonastawne koło podporowe

Patent trwa od dnia 30 stycznia 1959 r.

Przedmiot wynalazku stanowi wysuwne samonastawne koło podporowe, służące do uzyskania żądanej wysokości ramy nad powierzchnią ziemi.

Zmiany żądanych położenia ramy w czasie pracy powodują np. zmiany zagłębienia narzędzi roboczych w ziemi lub zmiany nacisku na poszczególne narzędzia robocze przymocowane do ramy.

Samonastawność kół umożliwia poprzeczne przesuwanie ramy w czasie pracy za pomocą oddzielnego steru zamocowanego na ramie maszyny.

Na rysunku fig. 1 przedstawia ramę maszyny w 2-ch położeniach a i b, charakteryzujących wielkość przelotów pod ramą w widoku z przodu, fig. 2 — ramę wypoziomowaną przy zastosowaniu np. obsypników do ziemniaków, kiedy jedno koło podporowe jest prowadzone w uprzednio wykonanej bruzdzie poniżej powierzchni pola

o wymiar c, w widoku z przodu, fig. 3 — ramę w 2-ch położeniach, przy których uzyskuje się różny nacisk np. na obsypnik za pomocą sprężyny, w widoku z boku, fig. 4 — konstrukcję wysuwne, samonastawne koło podporowe w przekroju pionowym i fig. 5 przedstawia konstrukcję jak na fig. 4 w przekroju wzdłuż linii A — A na fig. 4.

Wysuwne, samonastawne koło podporowe z piastą i osią 1, jest zaopatrzone w oponę pneumatyczną i jest umieszczone w widelcu z tuleją 2 i z tuleją gwintowaną 3, która przesuwana się w pochwie 4 przy pokręcaniu śrubą 6 za pomocą korby 9. Korba 9 jest zaklinowana na śrubie 6 kolkiem 10. Pochwa 4 w przedniej części posiada wycięcie przykryte pokrywą 5. W wycięciu tym przesuwana się w różnych kierunkach wkreś 11, umocowany w tulejach 2 i 3. Wkreś 11 wkręca się poprzez otwór smarowy smarownika 12. Śruba 6 obraca się na łożysku oporowym 7 zabezpieczonym pierścieniem uszczelniającym 8. Wkreś 11 ogranicza ruchy widelca z tu-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Antoni Kukieła.

leją w granicach wycięcia w pochwie. Pochwa 4 i całość koła podporowego jest przymocowana do ram za pomocą trzymaka 13, który posiada dwa otwory dla śrub. Trzymak 13 jest przystosowany do poszczególnych ram maszyn.

Przez pokręcenie korby 9, następuje wysuwanie widelca z tuleją 2 z pochwy 4 i trzymaka 13, do którego umocowana jest rama. Wysuwanie widelca z tulejką powoduje podniesienie lub opuszczenie ramy.

Zastrzeżenie patentowe

Wysuwne, samonastawne koło podporowe zaopatrzone w mechanizm ze śrubą pokręcaną za pomocą korby, znamienne tym, że posiada pochwę (4) z wycięciem, w którym mieści się wkręt (11), umocowany w tulejach (2, 3), ograniczający ruchy widelca w granicach wycięcia w pochwie, przy czym wycięcia w pochwie (4) są przykryte pokrywą (5).

Instytut Maszyn Rolniczych



