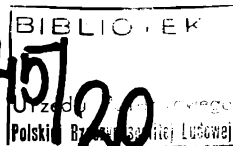


Opublikowano dnia 16 października 1961 r.

H01d



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45172

Kl. 45 ~~c~~, 26/01

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych*)

45 c 45/20

Poznań, Polska

Zawieszany kombajn do sprzętu zbóż

Patent trwa od dnia 3 maja 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest zawieszany na ciągniku rolniczym kombajn do sprzętu zbóż.

Znane dotychczas konstrukcje pod nazwą kombajnów nabudowanych na ciągniku, posiadają przeważnie układ niesymetryczny, w którym młocarnia kombajnu znajduje się z prawej strony ciągnika, wsparta na przedłużeniu tylnego mostu i dodatkowym kole, a przyrząd tnący, umieszczony przed ciągnikiem, wspiera się na wydłużonej komorze podnośnika pochylego.

Konstrukcje te nie znalazły jednak dotąd powszechnego zastosowania, ponieważ montaż ich na ciągniku stwarza duże trudności, wymagając przebudowy ciągnika oraz przedłużenia tylnego mostu i pół osi, co w warunkach gospodarstwa rolnego nie jest zadaniem łatwym. Te ujemne strony eksploatacji przeważają często efekty ekonomiczne, jakie bezsprzecznie agregaty te przynoszą.

Również niekorzystnie wypada układ niesymetryczny z punktu widzenia konstrukcyjnego, ponieważ agregat taki jest zbyt szeroki, a to wynika z gabarytu ciągnika powiększonego o szerokość młocarni. Następnie przy tym układzie jest wymagana nadmierna szerokość przyrządu tnącego, który musi pokryć całą szerokość agregatu i jest przeważnie nieproporcjonalny do przepustowości młocarni i mocy ciągnika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kombajn zawieszany na ciągniku rolniczym w widoku z boku, fig. 2 — kombajn w widoku z góry po usunięciu zagarniacza i fig. 3 — kombajn w widoku z boku, jako agregat do rozdzielnego sprzętu zbóż lub zielonych roślin na paszę.

Przyrząd tnący zawieszony symetrycznie z przodu ciągnika, wyposażony w typową listwę nożową 1, nagarniacz mimośrodowy 2 oraz przenośnik ślimakowy 3, posiada z lewej strony dmuchawę 4 z szarpaczem, która ściętą masę po rozdrobnieniu transportuje pneumatycznie przewodem 5 do zawieszanej z tyłu ciągnika młocarni 6, usytuowanej poprzecznie do osi podłużnej ciągnika. Strzałki a, b, c, d (fig. 2) wska-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Stanisław Jarczyński i Marian Liska.

zują drogę masy zbożowej przebywającej przez agregat.

Poprzeczne usytuowanie młocarni w cmawianym kombajnie, umożliwia uzyskanie najmniejszej długości agregatu oraz ułatwia przeniesienie napędu z wałka przekątnikowego ciągnika bezpośrednio na bęben młocarni pasami klinowymi 7.

Przyrząd tnący oraz dmuchawa 4 otrzymują napęd z wałka przekątnikowego, poprzez przekładnicę pasową 8 i wał przegubowy 9. Zawieszany na ciągniku rolniczym kombajn do sprzętu zbóż stanowi łącznie z ciągnikiem zwrotny agregat o cechach kombajnu samobieżnego a dzięki wbudowaniu w przyrządzie tnącym dmuchawy 4 z szarpaczem umożliwia zastosowanie go do nowych metod zbioru zbóż jak sprzęt

wielofazowy oraz do sprzętu roślin zielonych na paszę (fig. 3), gdzie przyrząd tnący spełnia rolę kosiarki a dmuchawa 4 transportuje pociętą masę przewodem 5, na specjalną przyczepę 10. Strzałki e, f wskazują drogę zielonej masy, przepływającej przez agregat.

Zastrzeżenie patentowe

Zawieszany kombajn do sprzętu zbóż z przyrządem tnącym, umieszczonym symetrycznie przed ciągnikiem, znamieny tym, że posiada wbudowaną dmuchawę (4), z szarpaczem, która pneumatycznie zasila młocarnię (6), zawieszoną z tyłu ciągnika.

Przemysław
Instytut Maszyn Rolniczych

