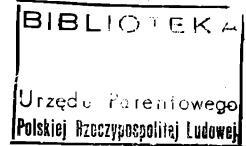


Adm 55/26



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44965

Kl. 45 C, 22/14

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych*)

45 C 55/26

Poznań, Polska

Zrównoważony przyrząd tnący kombajnu zbożowego

Patent trwa od dnia 13 lutego 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd tnący i jego napęd, w którym siły bezwładności oraz opory cięcia są zrównoważone.

Stosowane dotychczas w kombajnach zbożowych przyrządy tnące posiadają napędy dwóch systemów tzw. napęd tarczą korbową lub tarczą wahliwą. Obydwa rodzaje napędu są umieszczane przeważnie z lewej strony kadłuba zespołu żniwnego, specjalnie w tym celu wzmocnionego. Tarcze korbowe lub wahliwe są napędzane z wałka podnośnika pochylego łańcuchem lub pasem klinowym a listwę nożową napędzają one za pomocą targańców i wahaczy lub dźwignien kątowych. Obydwa systemy mają jednak tę samą wadę, a to niezrównoważenie sił bezwładności i oporów cięcia, które przenosząc się na łożyska i podstawy mechanizmów wywołują szkodliwe wibracje całej

konstrukcji, powodując przedwczesne zużywanie się części.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przyrząd tnący według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — przyrząd tnący w widoku z góry i fig. 3 — odmianę napędu wału korbowego bez prowadzenia pasa klinowego w dwóch płaszczyznach.

Przyrząd tnący posiada dwie przeciwbieżne listwy nożowe lewą 1 i prawą 2. Napęd obu listew nożowych stanowi wał korbowy 3 o dwóch przeciwnych korbach, umieszczony na środku kadłuba zespołu żniwnego, na dole, pod podajnikiem palcowym 4. Wał korbowy 3, obracających się w łożyskach 5 i 6, ma dwie przeciwnie korby i jest połączony targańcami przegubowymi 7 i 8 z listwami nożowymi 1 i 2. Na końcu wału korbowego 3 osadzone jest koło pasowo-klinowe 9, napędzane pasem klinowym 10 z górnego wałka 11 podnośnika pochylego.

Prawidłową pracę pasa klinowego w płaszczyznach tworzących kąt 90° umożliwiają krążki

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

prowadzące 12 i 13. Wał 3 jest osłonięty blaszaną osłoną 14, zabezpieczającą przed nawijaniem się słomy. Strefę pracy korb wału osłania rozdzielacz blaszany 15.

Odmianę napędu pośredniego stanowi przekładnia zębata stożkowa 16 z dodatkowym wałkiem 17.

Zastrzeżenie patentowe

Zrównoważony przyrząd tnący kombajnu zbożowego, znamienny tym, że posiada dwie przeciwbieżne listwy nożowe (1 i 2), a wał korbowy (3) ma dwie przeciwległe korby.

Przemysłowy Instytut
Maszyn Rolniczych

