



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

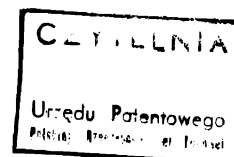
Int. Cl.³ A01D 41/12
A01F 12/30

Zgłoszono: 06.11.80 (P. 227721)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.09.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórcy wynalazku: Wacław Misiak, Ryszard Myhan

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie,
Olsztyn-Kortowo (Polska)

Układ zawieszenia wytrząsacza klawiszowego na wałach wykorbionych

Przedmiotem wynalazku jest układ zawieszenia wytrząsacza klawiszowego na wałach wykorbionych. Wytrząsacz ten przeznaczony jest do zastosowania w kombajnach zbożowych celem oddzielenia resztek ziarna od słomy opuszczającej zespół omłotowy.

Znane i stosowane jest zawieszenie wytrząsaczy klawiszowych na dwu lub jednym wale wykorbionym. W przypadku zawieszenia na dwu wałach wykorbionych uzyskuje się ruch każdego punktu wytrząsacza po torze kołowym, a przy zawieszeniu na jednym wale wykorbionym część punktów porusza się po torze kołowym, część zaś po torze eliptycznym.

Według wynalazku wytrząsacz klawiszowy zawieszony jest na trzech wałach wykorbionych połączonych przegubowo z trzema korbami łączącymi się z klawiszem wytrząsacza w dwu punktach. Wszystkie trzy wały wykorbione obracają się z tą samą prędkością kątową i w tym samym kierunku. Zróżnicowanie promieni wykorbień wałów, oraz odpowiednie dobranie długości korbów umożliwiają uzyskanie dowolnego toru eliptycznego jaki zakreślał będzie każdy punkt wytrząsacza. Ponadto przestawienie jednego wykorbień o pewien kąt w stosunku do drugiego wykorbień powoduje pochylenie toru.

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia: stosowanie większych prędkości obrotowych wałów — większej częstotliwości uderzeń klawisza o warstwę słomy bez konieczności zwiększenia kąta pochylenia górnej powierzchni klawisza oraz stosowanie większych wykorbień — większej amplitudy drgań wytrząsacza w kierunku pionowym. Nadto umożliwia regulację poziomej prędkości przemieszczania się masy poprzez zmianę kąta wzajemnego ustawienia wykorbień — regulację czasu przebywania masy na wytrząsaczach w zależności od założonych strat, grubości warstwy słomy, przepustowości jak również utrzymanie stałej wartości któregośkolwiek z parametrów wymienionych powyżej przy pracy kombajnu w terenie falistym.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ zawieszenia wytrząsacza klawiszowego w widoku z boku, a fig. 2 — możliwe zarysy torów ruchu wytrząsacza.

Ruch wytrząsacza 1 wymuszany jest przez trzy wały wykorbione 2, 3, 4 obracające się z tą samą prędkością kątową ω i w tym samym kierunku. Wał wykorbiony 2 posiada mniejszy promień wykorbienia niż wały 3 i 4. Na wykorbieniach wałów 2, 3, 4 osadzone są przegubowo korbowody 5, 6, 7 łączące się z klawiszem wytrząsacza 1 w dwu punktach. Na wale 2 osadzony jest korbowód 5, a na wałach 3, 4 korbowód 6, 7. Swobodny koniec jednego z korbowodów 7 połączony jest przegubowo bezpośrednio z klawiszem wytrząsacza 1, natomiast drugi korbowód 6 łączy się przegubowo z korbowodem 5 a wraz z nim dopiero z klawiszem wytrząsacza 1 poprzez przegub walcowy. Doprowadzenie napędu do wałów wykorbionych 2, 3, 4 powinno zapewniać możliwość przedstawienia względem siebie wykorbień wałów o pewien kąt α i β .

Zastrzeżenie patentowe

Układ zawieszenia wytrząsacza klawiszowego na wałach wykorbionych, **znamienny tym**, że wytrząsacz klawiszowy (1) zawieszony jest na trzech wałach wykorbionych (2), (3), (4) połączonych przegubowo z trzema korbowodami (5), (6), (7) łączącymi się z klawiszem wytrząsacza (1) w dwu punktach.

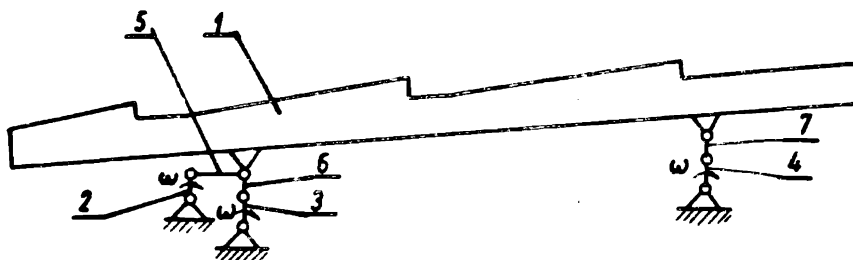


Fig. 1

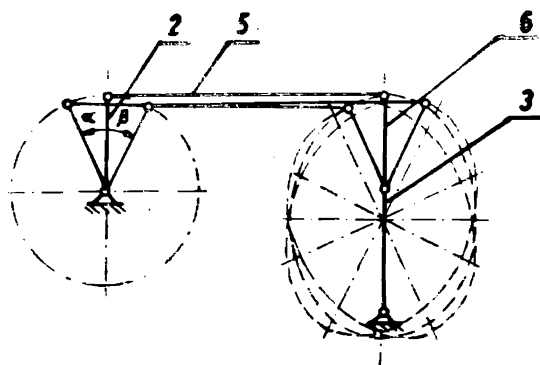


Fig. 2