



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr —

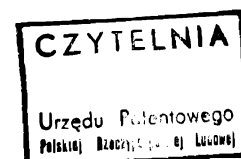
Int. Cl.<sup>3</sup> A01D 41/12  
A01F 12/30

Zgłoszono: 06.11.80 (P. 227720)

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 04.09.81

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1983



**Twórcy wynalazku:** Wacław Misiak, Ryszard Myhan

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

## **Urządzenie wspomagające pracę wytrząsaczy w kombajnach zbożowych**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wspomagające pracę wytrząsaczy w kombajnach zbożowych. Wytrząsacze służą do oddzielania ziarna od słomy. Pracują one tym skuteczniej im większa jest ich powierzchnia. Lecz ze względu na przekroczenie dopuszczalnych na drogach publicznych gabarytów dalsze zwiększenie powierzchni wytrząsaczy, a więc i zwiększenia przepustowości kombajnów jest niemożliwe.

Obecnie stosuje się różne urządzenia wspomagające pracę wytrząsaczy. Jednym z nich jest dodatkowy bęben separacyjny pozwalający na znaczne skrócenie czasu wytrząsania. Jego wadą jest znaczne zapotrzebowanie mocy na młócenie, a także to, że powoduje nadmierne rozdrobnienie słomy i uszkodzanie ziarna.

Innym urządzeniem jest urządzenie wstrząsające poprzecznie montowane nad wytrząsaczami wymagające napędu dwóch niezależnych obrotowych.

Urządzenia te jakkolwiek skuteczne wymagają znacznego rozbudowania i tak już skomplikowanego układu napędowego kombajnu.

Według wynalazku urządzenie posiada pręt, który zamontowany jest obrotowo lub wahliwie za pomocą łożysk do korpusu wytrząsacza.

Urządzenie wspomagające pracę wytrząsaczy nie wymaga dodatkowego napędu. Jego ruch powoduje rozluźnienie słomy, a szczególnie jej górnej warstwy przez co eliminuje się powstawanie zatorów wytrząsanej słomy.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie obrotowe w schemacie ogólnym, fig. 2 urządzenie wahliwe w schemacie ogólnym a fig. 3 przekrój poprzeczny tego urządzenia.

Urządzenie składa się z zakrzywionego pręta 1 zamocowanego obrotowo w łożyskach 2. Łożyska 2 przymocowane są nieruchomo do korpusu 3 klawisza wytrząsacza. Aby przy danej częstotliwości pracy wytrząsacza odbywał się trwały ruch obrotowy pręta promień położenia środka ciężkości pręta musi być odpowiednio dobrany w stosunku do jego osi obrotów i masy.

Na figurach 2 i 3 pokazano urządzenie, które składa się z wygiętego pręta wahadłowego 1, umocowanego w łożyskach 2 do korpusu 3 wytrząsacza. Pręt 2 połączony jest z masą bezwładnościową 4 za pomocą wspornika 5. W celu ograniczenia wahań zastosowano ograniczniki gumowe 6.

Ruch wytrząsaczy powoduje przesuwanie się masy bezwładnościowej do przodu i do tyłu, a wraz z nią wahadłowy ruch pręta, który z kolei uderza w boczny kierunku w słomę intensyfikując proces oddzielania się ziarna.

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie wspomagające pracę wytrząsaczy w kombajnach zbożowych, **znamiennie tym**, że ma pręt (1) zamontowany obrotowo lub wahadliwie za pomocą łożysk (2) do korpusu wytrząsacza (3).

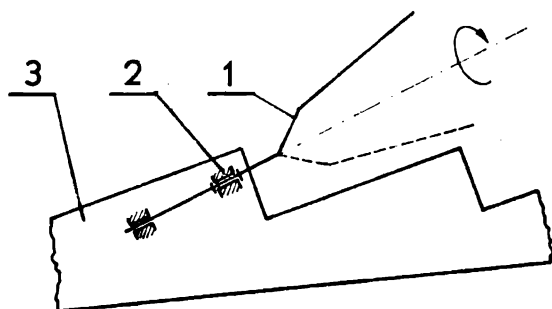


Fig.1

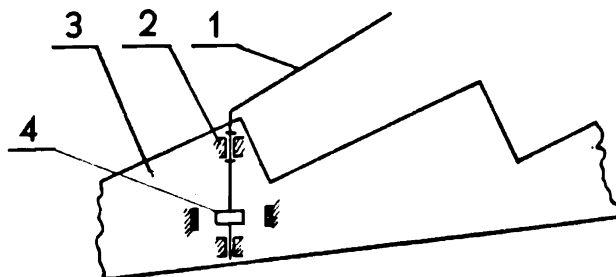


Fig. 2

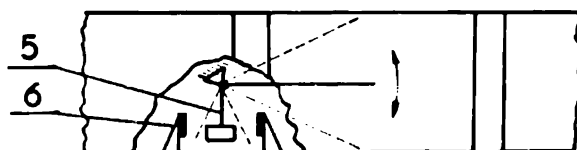


Fig. 3