



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

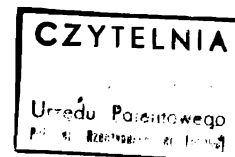
Int. Cl.⁴ A01D 45/06
A01F 11/02

Zgłoszono: 84 12 14 (P. 250960)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 10 22

Opis patentowy opublikowano: 1987 03 31



Twórca wynalazku: Andrzej Kwiecień

Uprawniony z patentu tymczasowego: Andrzej Kwiecień,
Góralice (Polska)

Odziarniacz pokosowy lnu

Przedmiotem wynalazku jest odziarniacz pokosowy lnu, ciągniony i napędzany przez ciągnik. Znany i stosowany kombajn do wrywania i odgławiania lnu jest ciągniony i napędzany przez ciągnik. Wrywany len jest mechanicznie podawany w pobliże obracającego się bębna, który na swej zewnętrznej powierzchni ma zamocowane grzebienie. Główki lnu dostające się między zęby grzebieni są zrywane i przenośnikiem taśmowym transportowane na przyczepę. Napęd mechanizmów kombajnu odbywa się z wałka przekładnikowego ciągnika przez przekładnię kątową.

Taka konstrukcja kombajnu ma wiele wad. Zachodzi konieczność, ze względu na wartość łodygi zbiórki lnu kiedy około 30% ziaren jest niedojrzałych i z tego powodu nadają się jedynie na paszę. Zerwane główki lnu należy przed odziarnianiem dodatkowo sztucznie suszyć. Ponadto słoma lniana otrzymana z kombajnu jest w znacznym stopniu uszkodzona.

Celem wynalazku jest prosta konstrukcja urządzenia, które zapewniłoby wysoki procent odziarniania lnu, bez konieczności jego dosuszania a ponadto, aby słoma lniana nie ulegała uszkodzeniom.

Odziarniacz według wynalazku ma przenośnik taśmowy rozpięty na trzech bębnach z których dolny bęben wysunięty do przodu jest tuż przy ziemi, zaś dwa górne zamocowane są na jednakowym poziomie, przy czym bęben górny tylny połączony jest z napędem pasowym. Do piast dolnego bębna przytwierdzone są po obydwu stronach przenośnika taśmowego nieco ponad jego płaszczyzną pręty przenośnika biegnące wzdłuż jego pochyłej i górnej części. Nad tymi prętami przymocowane są tylko wyżej pręty dociskacza. Na początku części poziomej przenośnika taśmowego, prostopadle do niego umocowane są zestawy walców napędowych przekładnią pasową. Zestaw walców obłożonych tworzywem sprężystym zbudowany jest z walca napędzanego i współpracujących z nim umieszczonych nad nim dwóch walców biernych ułożyskowanych na wspólnym ramieniu, które ma przegub i jest dociskane sprężyną. Tuż za zestawami walców, nad przenośnikiem taśmowym usytuowany jest wytrząsacz prętowy, którego poprzeczne ramię połączone jest bijakowo z napędem pasowym.

Odziarniacz według wynalazku ma prostą i lekką konstrukcję, zapewnia sprawność odziarniania w granicach 98% przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości słomy lnianej. Uzyskane tym urządzeniem ziarno nadaje się w pełni na siew i nie wymaga dodatkowego suszenia. Ponadto do obsługi urządzenia wraz z ciągnikiem potrzebna jest tylko jedna osoba.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w widoku z boku, fig. 2 to samo urządzenie w widoku z góry, zaś fig. 3 zestaw walców w widoku z boku.

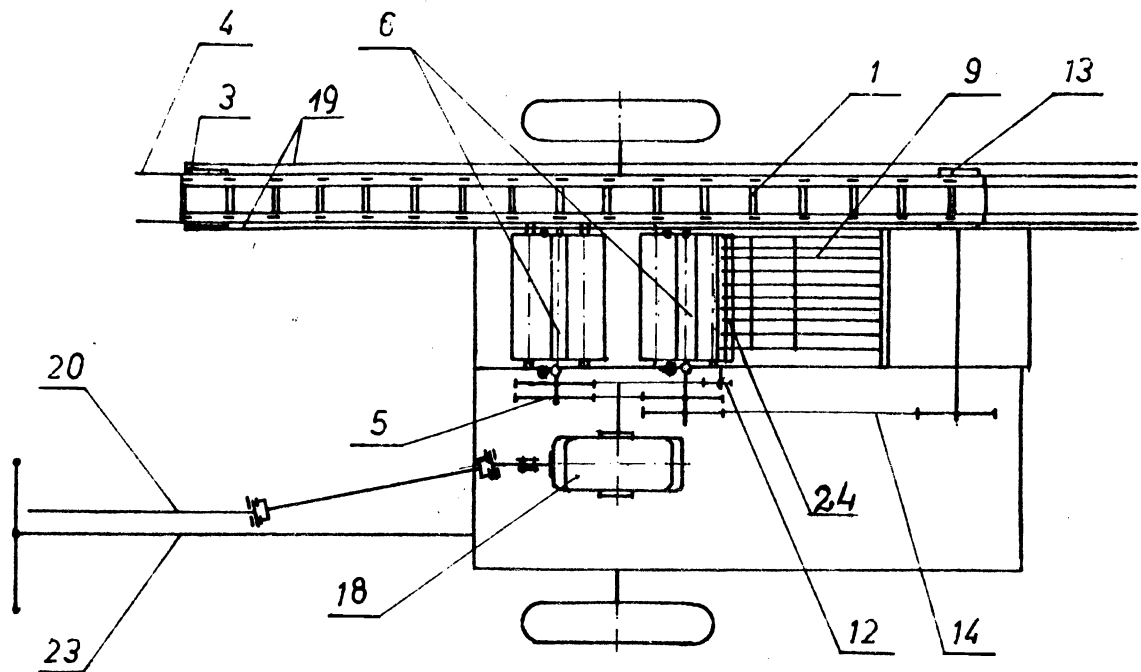
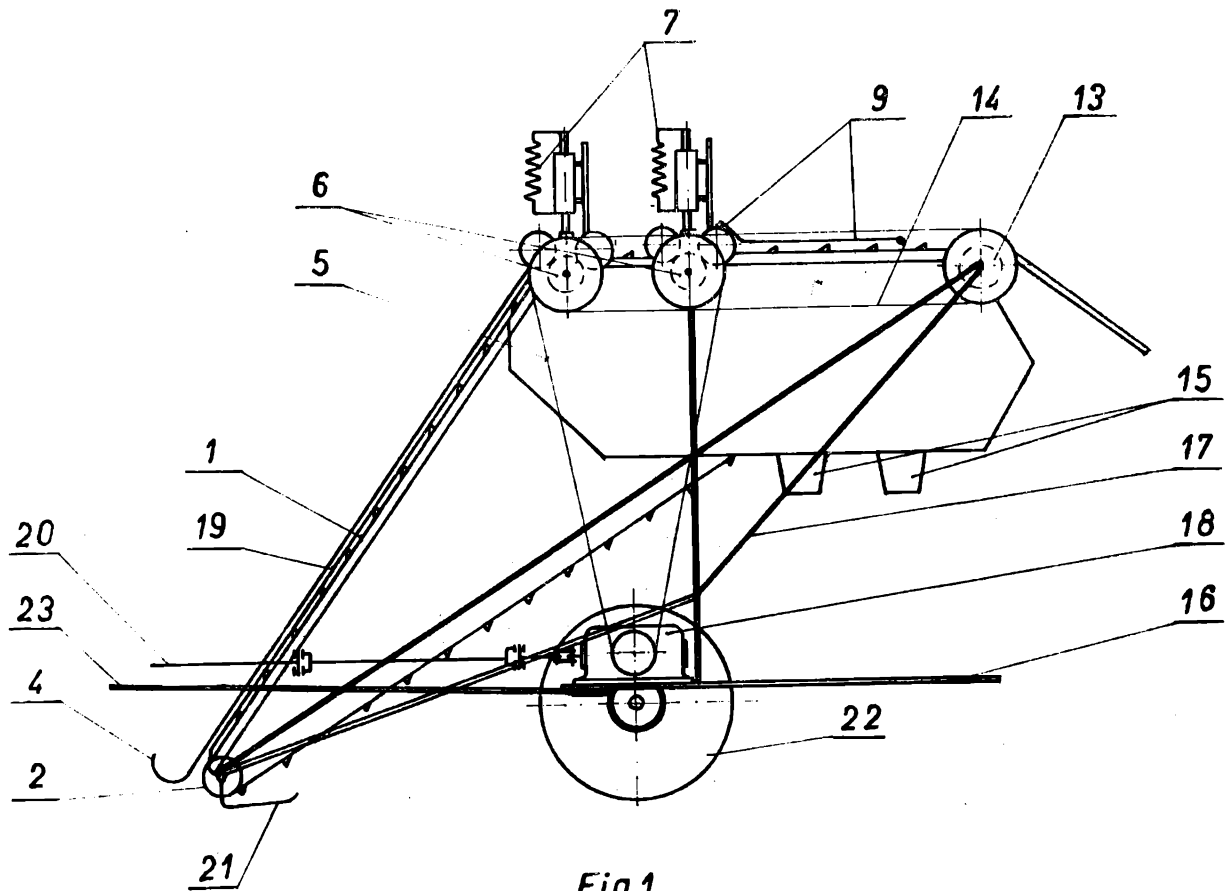
Odziarniacz zawiera przenośnik taśmowy **1** rozpięty na trzech bębnach z których dolny bęben **2** umieszczony jest tuż przy ziemi, zaś dwa górne zamocowane są na jednakowym poziomie, przy czym bęben górny tylny **13** połączony jest napędem pasowym **14** z przekładnią pasową **5**. Do piast **3** dolnego bębna **2** przytwierdzona jest płoza **21** oraz po obydwu stronach przenośnika taśmowego **1** i nieco ponad jego płaszczyznę pręty przenośnika **19** biegnące wzdłuż jego pochylej i górnej części. Równoległe do prętów przenośnika **19** po których przesuwają się warstwa lnu zamocowane są ale nieco wyżej pręty dociskacza **4**, które tuż przy ziemi są zagięte ku górze. Na początku części poziomej przenośnika taśmowego **1** prostopadle do niego zamocowane są dwa zestawy walców napędzanych przekładnią pasową **5**. Zestaw walców zbudowany jest z walca napędzanego **6** i współpracujących z nim dwóch walców biernych **8** ułożyskowanych na wspólnym ramieniu **10**, które ma przegub **11** i sprężynę dociskową **7**. Powierzchnie wszystkich walców **6** i **8** obłożone są warstwą tworzywa sprężystego. Tuż za drugim zestawem walców, nad przenośnikiem taśmowym **1** usytuowany jest wytrząsacz prętowy **9**, którego poprzeczne ramię **24** połączone jest bijakowo z napędem pasowym **12**. Pod górną częścią przenośnika taśmowego **1** umieszczony jest zsyp z lejami zsyłowymi **15** pod którymi przytwierdzona jest do konstrukcji nośnej **17** półka **16** przeznaczona na pojemniki na ziarno. Na poziomie półki **16** umieszczona jest przekładnia kątowa **18**, otrzymująca napęd z wału napędowego **20** połączonego z wałkiem przekładnikowym ciągnika nie uwidocznionym na rysunku. Całe urządzenie wspiera się na podwoziu wyposażonym w dyszel **23** i dwa koła jezdne **22**.

Podebrany pokos lnu, główkami skierowanymi do wewnątrz maszyny jest transportowany przenośnikiem taśmowym **1** do zestawów walców **6** i **8**, które zgniatają główki lnu powodując wysypywanie się ziaren. Pozostałe w główkach ziarna są usuwane uderzeniami wytrząsacza prętowego **9**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odziarniacz pokosowy lnu, ciągniony i napędzany przez ciągnik poprzez przekładnię kątową i przekładnię pasową, wyposażony w przenośnik taśmowy rozpięty na bębnach i koła jezdne, **znamienny tym**, że do piast **(3)** dolnego bębna **(2)** przytwierdzone są po obydwu stronach przenośnika taśmowego **(1)** i nieco ponad jego płaszczyznę pręty przenośnika **(19)** biegnące wzdłuż jego pochylej i górnej części, zaś nad tymi prętami przymocowane są tylko wyżej pręty dociskacza **(4)** a na początku części poziomej przenośnika taśmowego **(1)**, prostopadle do niego umocowane są zestawy walców napędzanych przekładnią pasową **(5)** z których każdy zbudowany jest z walca napędzanego **(6)** i współpracujących z nim, umieszczonych nad nim dwóch walców biernych **(8)** ułożyskowanych na wspólnym ramieniu **(10)**, które ma przegub **(11)** i sprężynę dociskową **(7)**, przy czym za zestawami walców, nad przenośnikiem taśmowym **(1)** usytuowany jest wytrząsacz prętowy **(9)**, którego poprzeczne ramię **(24)** połączone jest bijakowo z napędem pasowym **(12)**.

2. Odziarniacz według zastrz. 1, **znamienny tym**, że walec napędzany **(6)** oraz współpracujące z nim walce bierne **(8)** są obłożone tworzywem sprężystym.



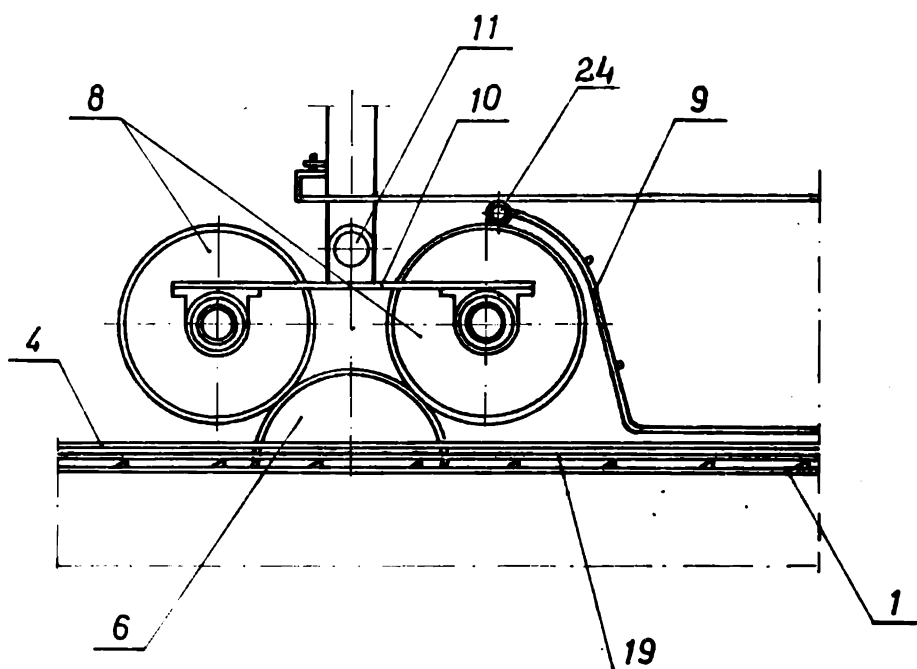


Fig.3.