



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.XII.1967 (P 123 968)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.VII.1971

Kl. 45 e, 7/40

MKP A 01 f, 7/46

12/00

UKD

Twórca wynalazku:

Mieczysław Chróstowski

Właściciel patentu:

Zakład Doświadczalny Technologii Napraw Ma-
szyn Rolniczych, Gdańsk (Polska)

Szarpacz do słomy

1

Przedmiotem wynalazku jest szarpacz do słomy przystosowany do pracy z kombajnem zbożowym.

Znane są urządzenia do szarpania słomy posiadające wirnik, na którego wale osadzone są tylko elementy tnące w postaci tarcz. Powyższe rozwiązanie nie zapewnia wytwarzania ciągu powietrza który gwarantowałby rozrzut szarpanej słomy. Ponadto znane rozwiązania szarpaczy nie posiadają możliwości regulacji rozrzutu słomy na żadaną szerokość, oraz zabezpieczenia jej przed działaniem bocznego wiatru w trakcie rozrzutu, zaś transportu słomy dokonuje się po dodatkowym zamontowaniu wentylatorów, co czyni konstrukcję bardziej skomplikowaną, oraz zwiększa ciężar całego urządzenia.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności przez skonstruowanie urządzenia, przystosowanego do współpracy z kombajnem zbożowym, umożliwiające szarpanie słomy, oraz równomierne jej rozrzucanie lub transportowanie np. na przyczepę.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten został osiągnięty przez zamontowanie pod wytrząsaczami kombajna wirnika, stanowiącego zespół wymiennych noży tnących w kształcie podwójnych widełek, o dowolnej podziałce rozstawu, osadzonych w jednej płaszczyźnie wzdłuż osi wału, oraz belki nożowej, na której zamocowane są noże przeciwnące. Na całej długości wirnika osadzone są łopatki spełniające funkcję wentylatora wydmuchowego. Roz-

2

rzut słomy i właściwe jej ukierunkowanie następuje poprzez zamocowaną wahlwie do obudowy szarpacza kierownicę słomy, która posiada odpowiednio ukształtowane skrzydła kierownicy. W od-

5 mianie urządzenia wyrzucanie słomy na zewnątrz dokonywane jest poprzez odpowiednio ukształtowany kanał wylotowy.

Urządzenie według wynalazku umożliwia szarpanie słomy pokombajnowej i jej równomierne

10 rozrzucenie, posiada możliwość regulacji szerokości rozrzutu, oraz samoczynnie ładuje słomę na przyczepę.

Przykład wykonania szarpacza jest uwidoczni-
15 ny na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawieszenie urządzenia przystosowane do rozrzutu słomy, fig. 2 — widok czołowy kierownicy słomy, fig. 3 — noże tnące i przeciwnące, fig. 4 — zawieszenie urządzenia w przystosowaniu do transportu słomy.

20 Szarpacz słomy zamocowany jest do osłony wylotowej 1 kombajna przy pomocy wsporników górnych 2 i dolnych 3. Napęd szarpacza przekazywany jest ze skrzynki przekładniowej kombajna przy pomocy przekładni pasowo-klinowej. Wirnik 4 usytuowany pod wytrząsaczami 5, jest zaopatrzony w noże tnące 6 osadzone na wale 7 ułożonym w obudowie 8, oraz w łopatki 9, rozmieszczone na całej długości. W części roboczej, wirnik osłonięty jest osłoną 10, do której w
30 dolnej części zamocowana jest belka nożowa 11

wraz z nożami przeciwnymi 12. W górnej części obudowy przymocowane są rozpory górne 13 i dolne 14, oraz kierownica słomy 15, której ustawienie pod odpowiednim kątem jest regulowane przy pomocy śrub 16 na wsporniku 17. Do kierownicy słomy 15 przymocowane są skrzydła 18, ustawione względem siebie pod dowolnym kątem.

W odmianie urządzenia zamiast kierownicy słomy 15, do obudowy 8 przymocowany jest kanał wylotowy dolny 19, górny 20, oraz końcówka wylotowa 21 ustawiana ciąglem 23 i sprężyną 22. Urządzenie działa w następujący sposób. Wirnik 4 szarpacza, napędzany jest od skrzyni przekładniowej kombajna za pośrednictwem przekładni pasowo-klinowej. Dzięki dużej prędkości obrotowej wirnika, opadająca słoma z wytrząsacza 5, kierowana jest rozporą górną 13 na noże tnące 6, które prowadzą ją po osłonie wirnika 10 do belki nożowej 11 z zamocowanymi na niej nożami przeciwnymi 12. Słoma pod wpływem uderzenia noży tnących zostaje pocięta, a następnie na skutek dużej energii kinetycznej, oraz wytworzonego ciągu przez wirnik 4, zostaje skierowana na zewnątrz za pośrednictwem kierownicy słomy 15, lub do kanału wylotowego dolnego 19, górnego 20, do końcówki wylotowej 21, z której kierunek wy-

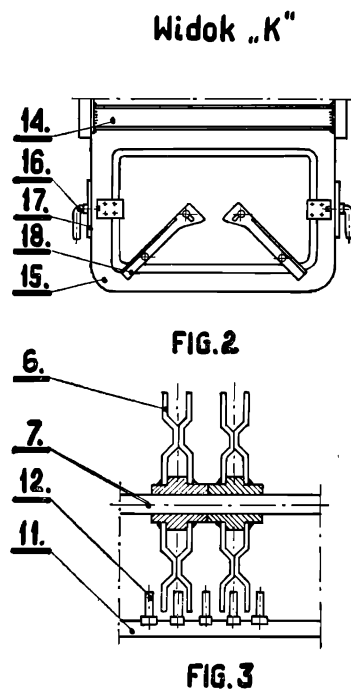
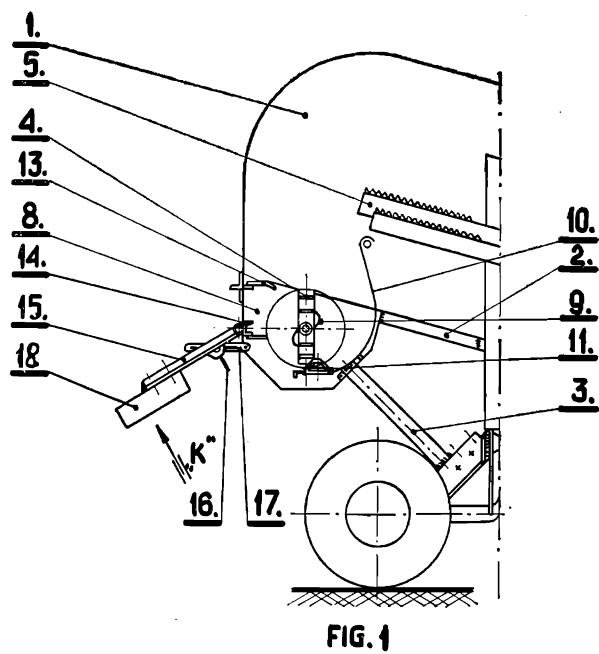
rzutu słomy reguluje się przy pomocy ciągle 23 i sprężyny 22.

Zabezpieczenie przed ponownym wciągnięciem słomy do szarpacza uzyskuje się dzięki zastosowaniu rozpory dolnej 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szarpacz do słomy, przystosowany do pracy z kombajnem zbożowym, posiadający wirnik z elementami tnącymi, **znamienny tym**, że jego element tnący stanowi noże tnące (6), w kształcie podwójnych widełek osadzone na wale wirnika (7), do którego zamocowane są łopatki wentylatora (9), zaś elementem przeciwnym dla noży (6) jest belka nożowa (11) zamocowana na tworzącej osłony (10), równoległe do osi wirnika, posiadająca rozstaw noży przeciwnych (12) zgodny z podziałką noży tnących (6), przy czym dla prawidłowego ukierunkowania rozrzutu słomy, do obudowy (8) wirnika zamocowana jest kierownica słomy (15).

2. Odmiana szarpacza według zastrz. 1 **znamienna tym**, że do obudowy (8) przymocowany jest kanał wylotowy dolny (19), górny (20) oraz końcówka wylotowa (21) ustawiana ciąglem (23) i sprężyną (22).



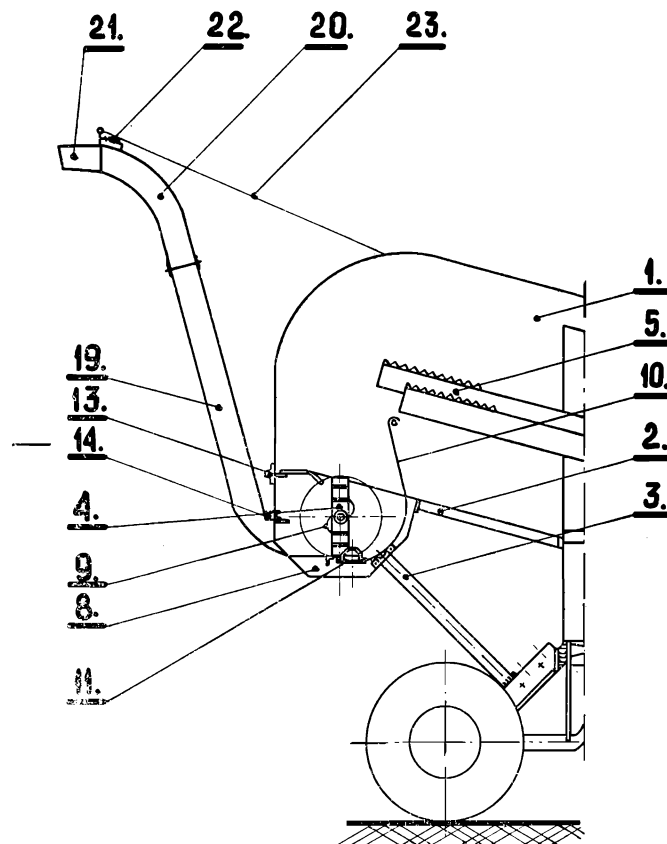


FIG. 4