

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60917

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.I.1968 (P 124 471)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.X.1970

Kl. 29 a, 2/01

MKP D 01 b, 1/02

UKD

Współtwórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Rynduch

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Włókien Łykowych, Poznań (Polska)

Obrotowy zębaty bęben do odziarniania roślin włóknistych

1

Przedmiotem wynalazku jest obrotowy bęben zębaty do odziarniania roślin włóknistych, w którym zęby o profilu łukowym są bezpośrednio lub pośrednio zamocowane do obrotowego wału.

Bębny tego rodzaju są powszechnie używane do młocarni i odziarniarek do lnu. Wadą tych znanych bębnow jest to, że szczególnie po stronie wlotowej odziarniarek na bębny nawija się targan, co oczywiście pogarsza warunki pracy maszyny i zmusza do jej zatrzymywania w celu oczyszczania bębnow. W celu zmniejszania nawijania targanu usiłowano stosować rozmaite profile zębów. I tak na przykład, zaproponowano zastosowanie dla zębów profilu krzywej logarytmicznej. Pomimo jednak użycia zębów o celowo dobranych profilach zjawisko nawijania targanu na bębny odziarniające występowało nadal.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie nawijania targanu na bębny odziarniarek.

Dla osiągnięcia tego celu postawiono sobie zadania zastosowania na bębnach odziarniających oprócz zębów dodatkowych elementów zwiększających podmuch powietrza w kierunku promieniowym.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że pomiędzy zębami odziarniającymi, zwłaszcza w początkowej części bębna — licząc w kierunku transportu słomy — umieszczono łopatki ustawione mniej więcej promieniowo i równolegle do osi bębna.

Dzięki zastosowaniu tych łopatek wyeliminowano praktycznie całkowicie zjawisko nawijania targanu na bębny.

2

Przykład wykonania bębnow według wynalazku oraz odziarniarki z takimi bębnami pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia odziarniarkę zaopatrzoną w bębny według wynalazku w widoku czołowym, fig. 2 — schematycznie przednią (wlotową) część bębnow odziarniających w przekroju poprzecznym, fig. 3 schematycznie tylną część bębnow w przekroju poprzecznym, a fig. 4 — zazębienie zębów dwóch współpracujących ze sobą bębnow.

Jak to pokazano na fig. 1 bębny odziarniające są wbudowane w powszechnie używany zespół odziarniarki typu OR składający się z ramy 2 oraz zaciskowego pasowego przenośnika 3.

Zęby 4 bębnow mają w części wlotowej odziarniarki inny profil i układ niż zęby 5 w środkowej i wylotowej części bębnow. Do bębnow 4 są przymocowane łopatki 6, które podczas obrotów bębnow stwarzają podmuch powietrza skierowany promieniowo na zewnątrz, uniemożliwiający nawijanie się targanu. Jak stwierdzono wystarcza zamontowanie łopatek 6 tylko w przedniej części bębnow, gdyż w części środkowej i tylniej nie występuje tendencja do nawijania targanu.

Zastrzeżenie patentowe

Obrotowy zębaty bęben do odziarniania roślin włóknistych, w którym zęby o profilu łukowym są bezpośrednio lub pośrednio zamocowane do obrotowego wału, **znamienny tym**, że pomiędzy odziarniającymi zębami (4) zwłaszcza w początkowej części bębna znajdują się łopatki (6) umieszczone mniej więcej promieniowo i równolegle do osi bębna (1).

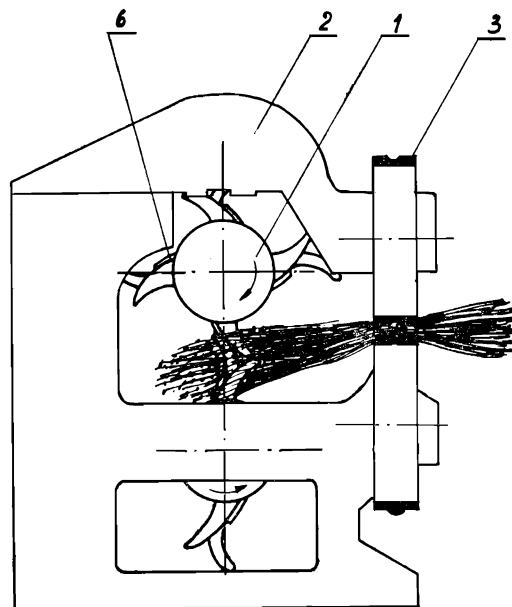


Fig. 1

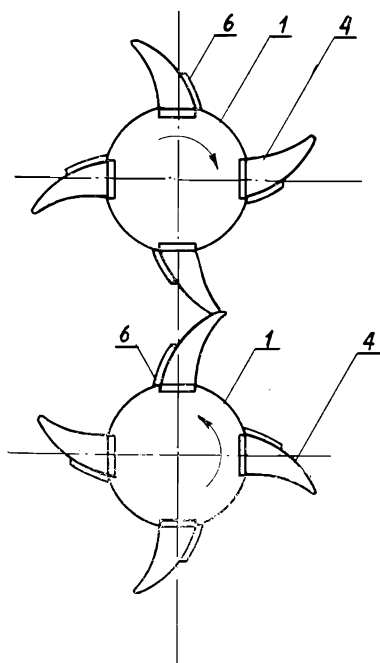


Fig. 2

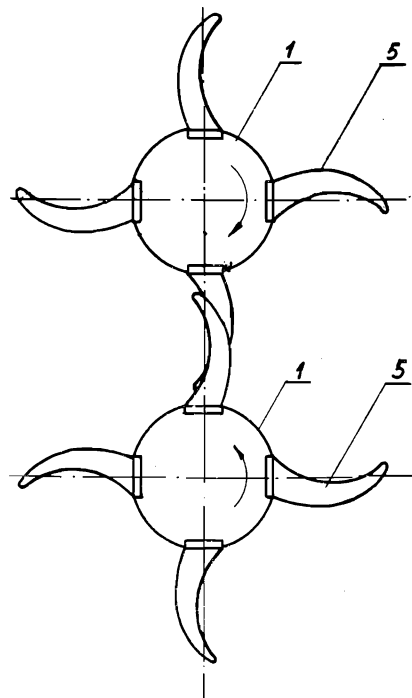


Fig. 3

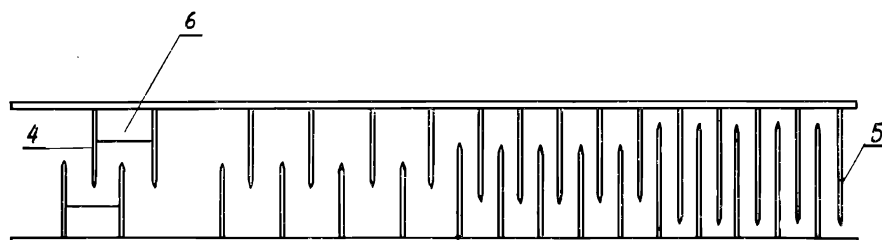


Fig. 4