



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06. IV. 1964 (P 104 238)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 19. II. 1965

Kl. 29a, 2/03

MKP D 01 b

1/20

UKD

Twórca wynalazku: Jerzy Wasyńczuk

Właściciel patentu: Chełmskie Zakłady Przemysłu Terenowego „Che-
zamet” P.P., Chełm Lubelski (Polska)

Trzepak do lnu i konopi

1

Ze względu na inne właściwości słomy lnianej i słomy konopnej budowano dotychczas inne trzepaki do lnu i do konopi. Jedne i drugie odznaczały się dużymi wymiarami, dużym ciężarem, stosunkowo małą wydajnością i paczeniem się białków trzepających osadzonych na tarczach dwu metrowej średnicy.

Celem wynalazku jest konstrukcja trzepaka o małych wymiarach i stosunkowo dużej wydajności, pozbawionego wad trzepaków tarczowych. Zagadnienie to rozwiązano przez zaprojektowanie trzepaka wydłużonego z wirnikiem cylindrycznym stosunkowo małej średnicy, zaopatrując go w nastawną i elastycznie uchylną deskę trzepającą mającą odpowiednie występy współdziałające z wirującymi łopatkami osadzonymi skośnie na wirniku.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie trzepak według wynalazku przy czym fig. 1 przedstawia trzepak w widoku z góry częściowo w przekroju, fig. 2 — trzepak w przekroju poprzecznym i fig. 3 — wycinek wirnika z uchylną deską trzepającą z występami, w przekroju poprzecznym.

Na podstawie 1 z obejmami 2 jest ułożyskowany wał 3 zaopatrzony w napędowe koło 4 i dwa boczne wirniki 5. Każdy z tych wirników składa się z bocznych tarcz 6, 7 do których są zamocowane kątowniki 8 (fig. 2) z łopatkami 9. W odróżnieniu od dotychczasowej praktyki łopatki te nie

2

są osadzone promieniowo, a pod kątem α około 45° do promieni wirnika.

Od przodu jest zamocowana nastawnie, elastycznie uchylna na sprężynach 10 trzepakowa deska 12 z występami 13, 13a z kątowników ustawionych tak aby ich wystające krawędzie 14, 14a znajdowały się w tej samej odległości promieniowej od osi wirnika. Osiąga się to najłatwiej przez odpowiednie obniżenie środkowego występu 13a.

Wirniki są przykryte osłonami 16 z pozostawieniem szczelin 17 na wprowadzanie pęczków słomy.

Ze zmiełonej słomy formuje się garść, którą należy uchwycić w połowie długości i trzymając w rękę na zewnątrz deski 12 wprowadzić przez rozwarte wejście 15 i szczelinę 17 między wirującą łopatką 9 wirnika, a występy 13 uchylnej deski 12. W czasie prowadzenia garść słomy zostaje wytrzepana z jednej strony, po czym garść słomy wyciąga się i wprowadza do trzepaka ponownie drugim końcem.

Przez zastosowanie uchylnej deski nie ma obawy uszkodzenia włókna przy podaniu większej garści słomy, przez co zaoszczędza się włókno i można na tej samej maszynie trzepać tak len jak i konopie, zapewniając pracownikowi bezpieczeństwo pracy i wydajność.

Uwidoczniony na fig. 1 przykładowy układ wychylnej deski 12 można oczywiście zastąpić innym znanym układem nie zmieniając zasady działania uchylnej deski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Trzepak do lnu i konopi z wirnikiem cylindrycznym zaopatrzonym w łopatki i deskę trzepiącą, **znamienny tym**, że trzepiąca deska (12)

jest osadzona uchylnie i zaopatrzona w występy (13).

2. Trzepak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego łopatki (9) tworzą z promieniami wirnika kąt α około 45° .

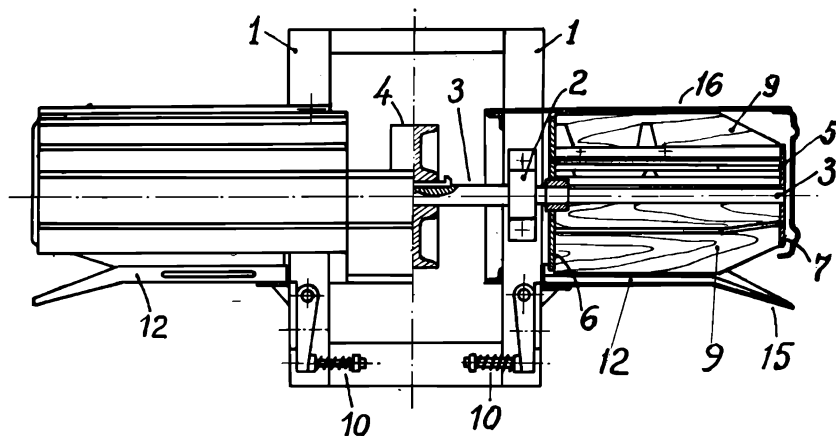


Fig. 1

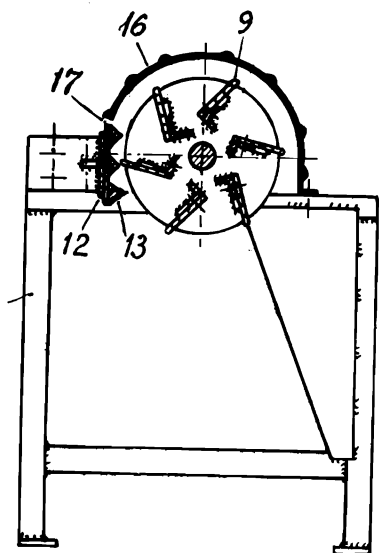


Fig. 2

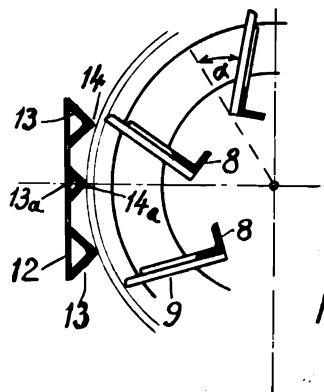


Fig. 3