

Warszawa, 27 maja 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



001g 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26353.

Kl. 29 a, 3.

Belgijska Spółka Akcyjna „Société Industrielle et Commerciale des Anciens Établissements Emile Haebler” „Towarzystwo Akcyjne Przemysłowe i Handlowe dawnych Przedsiębiorstw Emila Haeblera”
(Łódź, Polska).

**Sposób oczyszczania oraz rozluźniania włókien lnu, konopi i innych
włókien łykowych, kotonizowanych lub niekotonizowanych, oraz
urządzenie do wykonywania tego sposobu.**

Zgłoszono 9 lipca 1936 r.

Udzielono 24 marca 1938 r.

Oczyszczanie włókien roślinnych wszelkiego rodzaju, roszonych lub nieroszonych, zanieczyszczonych paździerzami i podobnymi domieszkami, przeprowadza się dotychczas za pomocą specjalnych maszyn w sposób bardzo nieekonomiczny. Próby oczyszczania i przygotowywania włókna łykowego na zwykłych maszynach, stosowanych do oczyszczania w przędzalniach bawełny, nie dawały dotychczas wyników zadowalających, gdyż maszyny te albo zbyt nadwerężały włókna, albo też niedostatecznie je oczyszczały. Ponadto nie można łagodnie rozluźniać już skotonizowanego materiału w celu umożliwienia przędzenia go z dodatkiem lub bez dodatku innych

włókien na maszynach do przędzenia bawełny amerykańskiej lub egipskiej.

Sposób według wynalazku niniejszego pozwala na całkowite usunięcie powyższych wad. Włókno łykowe nie powinno być podczas pracy silnie nadwerężane, a jedynie oczyszczane z paździerzy i innych domieszek, wobec czego według wynalazku włókno przepuszcza się między wałkami, z których jeden jest żłobiony, a drugi posiada obicie piłowe. Dzięki temu włókna zostają jedynie zabrane i lekko przytrzymane mogąc w każdej chwili wyslizgnąć się spomiędzy wałków. Następną czynność według wynalazku polega na obróbce włókien w trzepaku, stosowanym w przędzalniach ba-

wełny, w którym bijaki są zastąpione bębniem z obiciem piłowym. Bijaki posiadają tę wadę, że przez częste i silne uderzenia we włókno bardzo je nadwerężają. Przy zastosowaniu natomiast bębnow z obiciem piłowym według wynalazku niniejszego bębny te czeszą włókno oddzielając paździerz i częściowo rozdzielają włókno zabierając je za pomocą swego obicia, po czym np. przeprowadzają je przez ruszt lub noże czyszczące, które również, działając łagodnie na włókno, usuwają zeń zanieczyszczenia, opadające przez ruszt. Materiał może być następnie doprowadzany do sita bębnowego, na którym zostaje zeń odciągnięty kurz.

Dzięki opisanemu powyżej sposobowi tak zwane przędzalnie bawełny amerykańskiej lub egipskiej mogą być bardzo małym kosztem przerobione na przędzalnie do przeróbki włókien łykowych.

Na rysunku przedstawiony jest dla przykładu schemat urządzenia do wykonywania sposobu według wynalazku.

Urządzenie to posiada dwa wałki *a* i *b*, doprowadzające surowiec, rozłożony na ruchomym stole. Wałek *a* może być żłobiony, natomiast wałek *b* jest zaopatrzony w obicie piłowe. Wałki te doprowadzają materiał do głównego bębna roboczego *c*, który jest również zaopatrzony w obicie piłowe. Pod bębniem *c* znajduje się jeden lub większa liczba noży czyszczących albo ruszt *e*, przez który opadają paździerz i inne zanieczyszczenia. Następnie materiał, którego droga jest zaznaczona na rysunku linią przerywaną, za pomocą wentylatora zostaje odciągnięty z bębna *c* i doprowadzony do sita bębnowego *d*, przez które odciąga się kurz i pył. Przerobiony materiał można poddawać powtórnie takiej samej obróbce.

Po przeprowadzeniu materiału przez ostatnie sito bębnowe można go wyjmować z urządzenia jako materiał luźny lub też można nawijać go na poziomo ułożone wałki. Materiał może być też doprowadzany

do dodatkowego urządzenia rozluźniająco-odkurzającego, np. do tak zwanego wilka.

Do przeprowadzania opisanych powyżej czynności można również stosować trzepak, używany w przędzalniach bawełny, przy czym jednak jeden ze żłobionych wałków zastępuje się wałkiem *b* z obiciem piłowym, bijak zaś (lub bijaki przy użyciu trzepaka podwójnego) — bębniem (lub bębnami) *c* z obiciem piłowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania oraz rozluźniania włókien lnu, konopi i innych włókien łykowych, kotonizowanych albo niekotonizowanych, znamieny tym, że włókna przeprowadza się między wałkami i (lub) bębnami z obiciem piłowym.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada wałki doprowadzające (*a*, *b*), z których jeden jest żłobkowany, a drugi posiada obicie piłowe, które to wałki doprowadzają włókna do bębna (*c*), zaopatrzonego również w obicie piłowe, przy czym pod bębniem tym znajduje się jeden lub kilka noży czyszczących lub ruszt (*e*).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że stanowi trzepak, stosowany w przędzalniach bawełny, w którym jeden lub kilka wałków zasilających jest zastąpionych wałkiem lub wałkami z obiciem piłowym, a bijak lub bijaki — bębniem lub bębnami z obiciem piłowym.

Belgijska Spółka Akcyjna
„Société Industrielle
et Commerciale des Anciens
Établissements Emile
Haebler”

„Towarzystwo Akcyjne
Przemysłowe i Handlowe
dawnych Przedsiębiorstw
Emila Haeblera”.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

