

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41345

Kl. 76 d, 21/02

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Hanny Sawickiej
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)

Łódź, Polska

Urządzenie do roztrzepywania pasm przędzy

Patent trwa od dnia 27 lipca 1957 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do roztrzepywania pasm przędzy.

Po odwirowaniu pasm przędzy, ewentualnie barwionej, przed jej suszeniem i nawinięciem na szpule, przędza ta jest bardzo splątana, wobec czego poddaje się ją ręcznemu roztrzepywaniu na wałkach poziomych umieszczonych na stałe bądź w ścianach, bądź też na słupach. Roztrzepywanie takie jest niedokładne, a przy tym bardzo uciążliwe, co powoduje trudności przy następnym szpulowaniu wysuszonej przędzy.

Przewodnią myślą wynalazku jest zmechanizowanie procesu roztrzepywania pasm przędzy na urządzeniu, które przyspiesza ten proces i ułatwia jego przeprowadzanie, bez wysiłku fizycznego, przy jednoczesnym bardziej dokładnym roztrzepywaniu pasm przędzy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Bronisław Szemiota i Władysław Olesiński.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd do roztrzepywania pasm przędzy w widoku z przodu, a fig. 2 — przyrząd w widoku z boku.

W stojaku 1 na osi 2 osadzone są obustronnie dwa wałki 3. Na osi 2 umocowane są również koło napędowe 4, napędzane za pośrednictwem pasa 5 silnikiem elektrycznym 6, oraz koło napędzające 7 połączone za pomocą pasa 8 z kołem pasowym 9 umocowanym na osi 10, na końcach której umocowane są obustronnie płytki wirujące 11, które roztrzepują pasma przędzy.

W stojaku 1 umocowane są płyty 12 z bocznymi otworami przewodniczymi 13, w których przesuwana się oś 14, na której obustronnie osadzone są wałki obciążające 15.

Na stojaku 1 umocowane są dwie poprzeczki 16 i 17 ze słupkami 18 i 19, do których przymocowana jest płyta 20. Na płycie 20 osadzony jest

uchwyt ustalający 21, na którym umocowane są ramiona kabłąkowe 22 zakończone stopkami 23, o które opiera się oś 14 przy unieruchomionym urządzeniu.

W uchwycie 21 osadzona jest dźwignia 24 na osi 25, do której przymocowana jest druga dźwignia 26 swoim drugim końcem umocowana na płycie 20.

Urządzenie działa w sposób następujący. Przy opuszczonej dźwigni 24 a podniesionych przy tym wałkach obciążających 15 zawiesza się na wałkach 3 pasma przędzy. Następnie podnosi się dźwignię do góry, przy czym ramiona 22 opuszczają się, wałki 15 obciążają pasma przędzy, po czym uruchamia się silnik 6, który wprawia w ruch obrotowy wałki 3 oraz płytki wirujące 11, uderzające o rozwieszone pasmo przędzy powodując jej roztrzepywanie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do roztrzepywania pasm przędzy, znamienne tym, że w stojaku (1) osadzone są obrotowo wałki (3) na osi (2) obracanej za pomocą silnika (6) i obracającej za pośrednictwem pasa (8) płytki wirującej (11), przy czym na stojaku umocowane są przesuwne wałki obciążające (15) opierające się o stopki (23) umocowane na końcach ramion kabłąkowych (22) osadzonych w płycie (20), która jest przymocowana do stojaka (1) i do której przymocowany jest uchwyt ustalający (21), do uchwytu zaś (21) przymocowana jest dźwignia (24), na której umocowany jest jeden koniec drugiej dźwigni (26) osadzonej swym drugim końcem na płycie (20).

Zakłady Przemysłu
Bawełnianego
im. Hanny Sawickiej

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

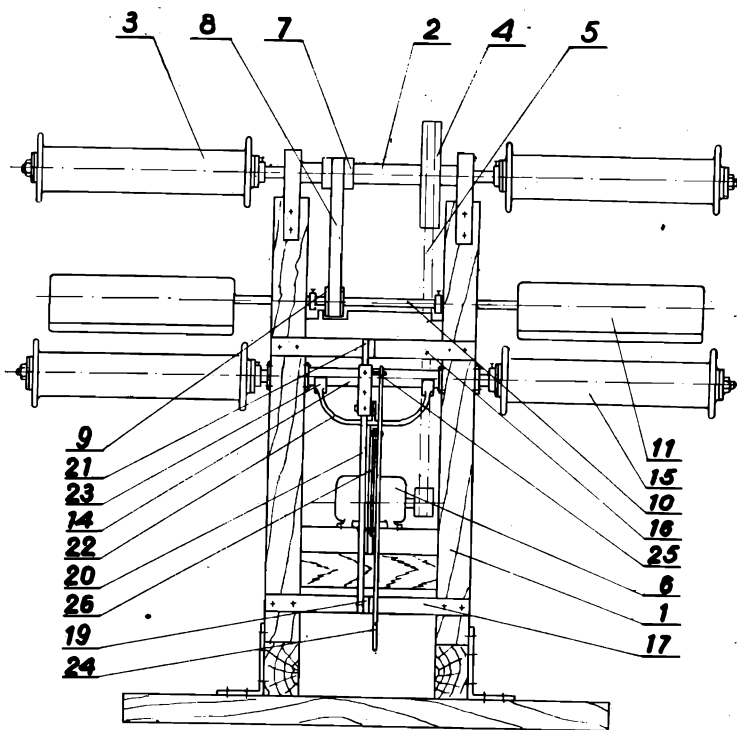


Fig. 1

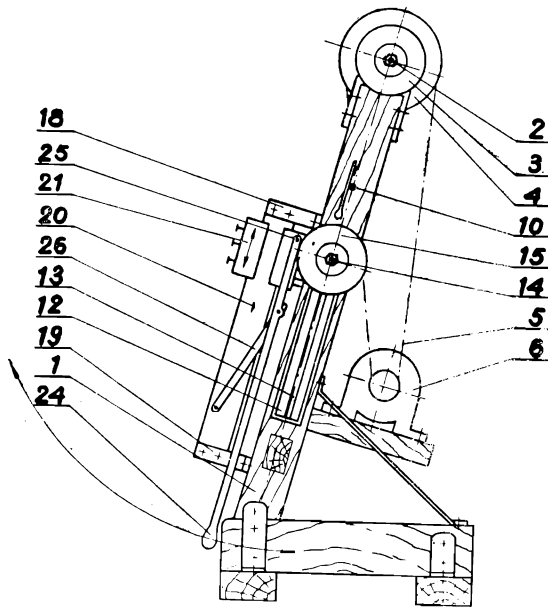


Fig. 2