



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40519

Kl. 76 b, 8

Zakłady Przemysłu Bawełnianego
im. Stanisława Dubois*)

Łódź, Polska

Dolę 15/04

Zgrzeblarka do zgrzeblenia ciętego włókna sztucznego lub syntetycznego

Patent trwa od dnia 29 maja 1957 r.

Wynalazek dotyczy zgrzeblarki do zgrzeblenia ciętego włókna sztucznego lub syntetycznego.

Do zgrzeblenia ciętych włókien sztucznych lub syntetycznych stosuje się zgrzeblarki z ruchomymi pokrywkami przeznaczone do zgrzeblenia bawełny. Zadaniem ich jest poza sformowaniem taśmy przede wszystkim usunięcie wszelkich zanieczyszczeń oraz krótkich i martwych włókien nieprzędnych. Czynności te na zgrzeblarkach wykonują ruchome zgrzebła pokrywkowe współpracujące z roboczą częścią bębna zgrzeblącego. Ruchome zgrzebła pokrywkowe współpracują z bębniem zgrzeblącym na połowie jego obwodu, co jest zupełnie uzasadnione przy zgrzebleniu bawełny posiadającej dużą ilość zanieczyszczeń i włókien nieprzędnych, które należy usunąć. Natomiast zgrzeble-

nie ciętych włókien sztucznych lub syntetycznych, nie posiadających zanieczyszczeń i włókien krótkich, na dużej powierzchni roboczej zgrzeblarek pokrywkowych powoduje uszkodzenie włókien ciętych, wskutek czego otrzymuje się stosunkowo duże ilości odpadków sięgających do 3%. Dodawanie odpadków do ponownego zgrzeblenia jest niedopuszczalne ze względu na znaczne obniżenie jakości produkowanej przędzy. Tworzenie się dużej ilości odpadków przy zgrzebleniu ciętych włókien sztucznych i syntetycznych na zgrzeblarkach pokrywkowych pociąga za sobą konieczność częstego zatrzymywania pracy tych zgrzeblarek, w celu ich oczyszczania, co powoduje również obniżenie ich wydajności.

Poza tym duża powierzchnia robocza na zgrzeblarkach pokrywkowych oraz częste czyszczenie powierzchni zgrzeblących powodują szybkie zużycie się igieł zgrzeblących, co pociąga za sobą konieczność częstszej wymiany taśm zgrzeblarskich.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Stanisław Stefański, Edward Kazimierzak i Jerzy Podwysocki.

Przedmiotem wynalazku jest zgrzeblarka przystosowana do zgrzeblenia ciętych włókien sztucznych lub syntetycznych i nie posiadająca wad znanych zgrzeblarek pokrywkowych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu schematycznie na rysunku w przekroju podłużnym.

Zgrzeblarka składa się z bębna zgrzeblącego 1, z szarpacza 2, ze zbieracza 3, z grzebienia zdejmującego 4, z wałka roboczego 5 oraz z zwrotnika 6.

Wałkiem roboczym jest wałek zgrzeblący o prędkości obwodowej znacznie mniejszej od prędkości bębna zgrzeblącego 1, zaś zwrotnik 6 jest obracany z prędkością obwodową większą od wałka zgrzeblącego 5, a prędkością mniejszą od bębna zgrzeblącego 1, co zapewnia ponowne doprowadzanie nierozgrzeblonych jeszcze włókien na bęben zgrzeblący 1.

Przy stosowaniu zgrzeblarki według wynalazku do zgrzeblenia ciętych włókien sztucznych lub syntetycznych otrzymuje się odpadki w ilości nie przekraczającej 0,1%, przy czym ze zgrzeblarki wychodzi taśma zgrzeblarkowa o wyższej jakości, niż ze zgrzeblarek pokrywkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Zgrzeblarka do zgrzeblenia ciętego włókna sztucznego lub syntetycznego, znamienna tym, że składa się z następujących elementów: z bębna zgrzeblącego (1), z szarpacza (2), ze zbieracza (3), z grzebienia zdejmującego (4), z wałka roboczego (5) oraz z zwrotnika (6), przy czym do elementów tych zastosowano powszechnie znane szybkości obwodowe w zgrzeblarkach bawełnianych, a mianowicie: wałek roboczy (5) jest napędzany z prędkością obwodową mniejszą od prędkości obwodowej bębna zgrzeblącego (1), zaś zwrotnik (6) jest napędzany z prędkością obwodową większą od wałka roboczego (5), a mniejszą od prędkości obwodowej bębna zgrzeblącego (1).

Zakłady Przemysłu
Bawełnianego im. Stanisława
Dubois

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

