

URZĄD PATENTOWY



Dołg 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22659.

Kl. 29 a, 6/05.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Urządzenie do okresowego cięcia wszystkich włókien pasma sztucznych włókien.

Zgłoszono 3 listopada 1934 r.

Udzielono 17 stycznia 1936 r.

Pierwszeństwo: 21 listopada 1933 r. (Niemcy).

Znane jest kędzierzawienie na sucho świeżo wytworzonego pasma ułożonych równolegle włókien sztucznych bezpośrednio po ich wytworzeniu lub też po utworzeniu z nich niedoprzędu, a następnie cięciu go na pęczki. Pasma włókien zostaje podzielone na pęczki przez przecięcie go na całej jego szerokości. Znane jest również krajanie pasma sztucznych włókien zapomocą obracających się walców nożowych, które również przecinają pasmo na całej jego szerokości.

Obecnie stwierdzono, że w pasmie niedoprzędu, wytworzonego z odciętych pęczków włókien sztucznych, można osiągnąć znacznie lepsze związanie włókien, jeżeli

dotychczas stosowane cięcie przez całą szerokość pasma zastąpić cięciami częściowymi, tak uskutecznionymi, że pasmo zostaje pocięte na przestawione względem siebie pęczki, dzięki czemu przechodzenie niepociętych włókien przez urządzenie do krajania pasma włókien jest niemożliwe.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do cięcia wszelkiego rodzaju płaskich pasm z włókien dowolnego przędzy z umieszczonymi w niem nożami, przestawionymi względem siebie. Noże te mogą być umieszczone na powierzchni walca nożowego tak, iż albo całe pasmo włókien na całej jego szerokości zostaje pocięte na kawałki jednakowej długości lub też

na kawałki o okresowo powtarzającej się długości. Osiąga się to albo przez równomierne, albo też przez nierównomierne rozmieszczenie noży na powierzchni walca nożowego. Walec nożowy ma za zadanie spełnienie dwóch czynności. Służy on jako walec, posuwający pasmo włókien, a również, jako walec tnący. Obie te czynności wymagają, aby powierzchnie walca, znajdujące się między nożami, były wyłożone gumą lub podobnym elastycznym materiałem. Jako podkładka do oparcia walca tnącego może służyć inny walec o powierzchni elastycznej albo stół o elastycznej okładzinie. Jest rzeczą konieczną, aby podkładka ta poruszała się z szybkością obwodową walca tnącego.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu urządzenie według wynalazku, a mianowicie, na fig. 1 — urządzenie tnące w widoku z boku; na fig. 2 — w widoku z góry, a na fig. 3 — rozmieszczenie noży na okładzinie, nawiniętej na walcu tnącym.

Cyfrą 1 oznaczono pasmo włókien, przeznaczonych do cięcia, cyframi 2 i 3 zaś — walce, doprowadzające pasmo. Istotną częścią składową jest walec tnący 4 o nożach 5 i elastycznej okładzinie 6. Cyfrą 7 oznaczona jest podkładka walca tnącego, w danym przypadku również w postaci walca. Cyfrą 8 oznaczono parę walców odbiorczych, cyfrą 9 — przyrząd do rozciągania pasma, a cyfrą 10 — parę walców odprowadzających.

Urządzenie tnące według wynalazku pozwala na takie cięcie pasma włókien, że między urządzeniem tnącym i urządzeniem rozciągającym pasmo pocięte posiada jeszcze dobre związanie włókien, pozostające również po zabiegu wyciągania włókien.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do okresowego cięcia wszystkich włókien pasma sztucznych włókien, znamienne tem, że posiada walec tnący z nożami, przestawionymi względem siebie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że noże na walcu są przestawione równomiernie względem siebie w celu cięcia pasma na pęczki równomiernej długości.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że noże na walcu tnącym są przestawione nierównomiernie względem siebie w celu cięcia pasma na pęczki o okresowo powtarzającej się długości.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

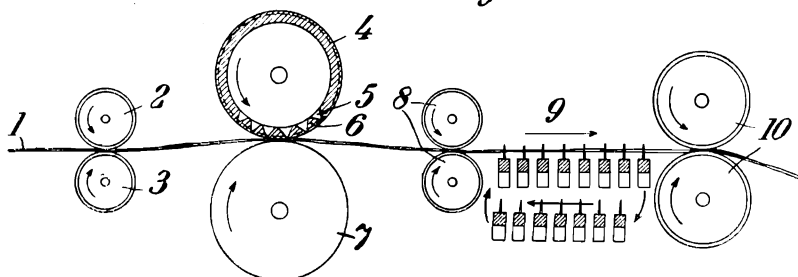


Fig. 2

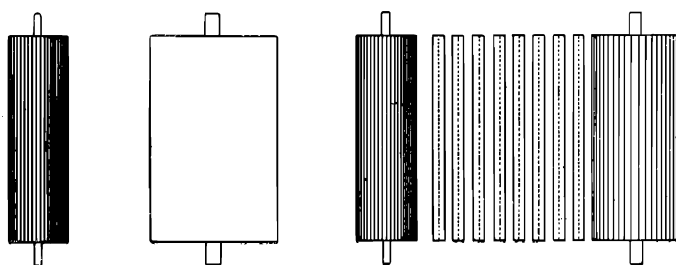


Fig. 3

