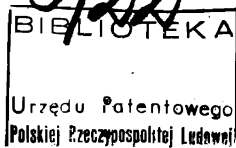


D01h 5/22



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 47475

Kl. 29 a, 6/07  
Kl. internat. D 01 d

Instytut Włókiennictwa\*)

Łódź, Polska

### Wałkowe urządzenie rozciągowe rozciągarki taśm

Patent trwa od dnia 4 kwietnia 1963 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozciągowe rozciągarki taśm, dzięki któremu uzyskuje się w polu rozciągowym przedłużenie strefy hamowania włókien krótszych.

Urządzenie rozciągowe jest przedstawione na rysunku w przekroju podłużnym. Urządzenie rozciągowe według wynalazku składa się z pięciu dolnych wałków rozciągowych 1, 2, 3, 4 i 5 oraz z trzech wałków dociskowych 6, 7 i 8. Wałek dociskowy 6 współpracuje z dwoma przedmimi wałkami rozciągowymi 1 i 2, a wałek dociskowy 7 odpowiednio z dwoma środkowymi wałkami 3 i 4. Wałek dociskowy 8 współpracuje z wałkiem zasilającym 5. Poza tym w urządzeniu rozciągowym według wynalazku zastosowano prześlizgowy element dociskowy 9 oraz element 10 wprowadzający taśmę do urządzenia. W przyjętym układzie trzech wałków dociskowych i pięciu rozciągowych istnieją dwa

polu rozciągowe ograniczone zakleszczeniami A i B oraz C i D. W każdym polu rozciągowym górna powierzchnia wałków wprowadzających 3 i 5 jest usytuowana wyżej o wielkość „h” w stosunku do wałków wyprowadzających 2 i 4. Dzięki różnicy poziomów wałków wprowadzających i wyprowadzających, włókna znajdujące się w polu rozciągowym opasują wałki wprowadzające 3 i 5, przez co zwiększa się strefa kontroli włókien krótszych od długości pola rozciągowego. Jednocześnie osiąga się zmniejszenie opasania rozciąganej taśmą wałków wyprowadzających 2 i 4 skracając tym samym szkodliwe działanie stref zakleszczenia A i C, polegające na przedwczesnym przyspieszaniu ruchu części najkrótszych włókien w taśmie. Prześlizgowy element dociskowy 9 umieszczony jest w głównym polu rozciągowym i współpracuje z wałkiem 3. Rola jego polega na tym, że dociska on swym ciężarem rozciągany pokład włókien. Tym samym przedłuża on w polu rozciągowym strefę hamowania stwarzając przez to kontrolę przepływu włókien znacznie kró-

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: mgr inż. Henryk Uzdowski i mgr inż. Leszek Korycki.

szych od długości pola rozciągowego. Dzięki temu na urządzeniu według wynalazku można przerabiać surowce włókiennicze nawet o dość dużym rozrzucie długości włókien, między innymi i takie, które przerabia się na grzebieniowych aparatach rozciągowych. Obecność w polu rozciągowym elementu 9 ułatwia także przerabianie grubszego pokładu włókien.

W istniejących dotychczas rozwiązaniach górne powierzchnie wałków rozciągowych leżą na jednym poziomie lub na łuku co prowadzi do zmniejszenia kontroli włókien w strefach zakleszczenia wałków wprowadzających i zwiększenia szkodliwego działania stref zakleszczenia wałków wyprowadzających.

Wynalazek przeznaczony jest do rozciągania taśm z włókien naturalnych, z włókien chemicznych oraz ich mieszanek.

#### Zastrzeżenie patentowe

Wałkowe urządzenie rozciągowe rozciągarki taśm o pięciu wałkach rozciągowych i trzech dociskowych, znamienne tym, że jest zaopatrzony w przeslizgowy element dociskowy (9), umieszczony w głównym polu rozciągowym urządzenia, który spoczywając na wałku wprowadzającym (3) dociska swym ciężarem rozciągany pokład włókien, przy czym w każdym polu rozciągowym górna powierzchnia wałków wprowadzających taśmę do pola rozciągowego znajduje się wyżej o pewną wielkość w stosunku do wałków wyprowadzających z danego pola rozciągowego, w celu przedłużenia strefy hamowania włókien krótszych w polu rozciągowym.

Instytut Włókiennictwa

