



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 47849

Kl. 76 b, 22/02  
Kl. internat. ~~D 02 c~~Centralne Biuro Techniczne Przemysłu\*)  
Maszyn Włókienniczych

D 01 g 125/00

Łódź, Polska

### Urządzenie do układania taśmy w rozciągarkach do bawełny

Patent trwa od dnia 25 stycznia 1963 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania taśmy w rozciągarkach do bawełny.

Rozciągarki do bawełny mają ławę wałkową, na której osadzony jest aparat rozciągowy. Do ławy tej przymocowany jest stół urządzenia do układania taśmy włókna. W otworach stołu obracają się tarcze przyciskowe układające taśmy w garach. Urządzenie do układania taśmy jest wyposażone w wałki wydające do gara obrotowego, z których taśmy są doprowadzane do tarczy przyciskowych rurkami prowadzącymi. Obracające się tarcze przyciskowe są ułożyskowane na stole, przy czym w znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych tarcze ślizgają się po stole, bądź są zawieszane na rolkach, przymocowanych do stołu. Stoły, na których zamocowane są urządzenia do układania taśmy, są przymoco-

wane do ławy wałkowej jednostronnie, tak że stół nie ma podparcia z drugiej jego strony, co jest niemożliwe do wykonania ze względu na konieczność wymiany garów znajdujących się pod stołem. Jednostronne zamocowanie stołów do ław wałkowych powoduje niepożądane drgania stołu, zwłaszcza przy dużych prędkościach obwodowych tarcz przyciskowych, wskutek czego powstaje duży hałas podczas pracy rozciągarek. Ułożyskowanie tarcz przyciskowych na stołach pociąga za sobą duże prędkości obwodowe łożysk, co wpływa na duże zużycie tych łożysk. Stoły są elementami dużymi i kłopotliwymi w wykonaniu, wskutek czego są one kosztowne.

Przewodnią myślą wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych wyżej wad urządzeń do układania taśmy w rozciągarkach do bawełny przez ułożyskowanie tarcz przyciskowych u wlotu rurek prowadzących.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Henryk Wilczek.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony tytułem przykładu i schematycznie na rysunku.

Urządzenie do układania taśmy ma tarczę przyciskową 1 osadzoną na wrzecionie 2, którego górny koniec jest przymocowany na wpust do pierścieniowego koła zębatego 3. To koło zębate jest umieszczone pomiędzy dwoma łożyskami kulkowymi 4 osadzonymi również na wrzecionie 2. Łożyska 4 i zębate koło 3 są ściśnięte nakrętką pierścieniową 5.

Kulkowe łożyska 4 są osadzone w gnieździe wysięgnika 6 przymocowanym do wałkowej ławy 7.

Zębate koło 3 jest napędzane poprzez zębate koło 8 za pomocą zgęszczających wałków 9.

Górna część wrzeciona 2 jest wydrążona osiowo i w wydrążeniu tym umieszczona jest rurka prowadząca 10, wchodząca na dole w dociskową tarczę 1.

Taśma 11 z wałków ściskających 9 wchodzi w wydrążenie wrzeciona 2 i przez rurkę prowadzącą 10 poprzez tarczę 1 jest nią układana w wolnoobracającym się garze 12.

Urządzenie według wynalazku umożliwia znaczne zmniejszenie prędkości obwodowej łożysk przy tych samych założonych prędkościach

tarcz przyciskowych, jak również wyeliminowanie stołu oraz zastosowanie typowych, tanich kulkowych łożysk.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do układania taśmy w rozciągarkach do bawełny, zawierające ściskające wałki, prowadzącą rurkę oraz dociskową tarczę, znamiennie tym, że dociskowa tarcza (1) jest osadzona na wrzecionie (2), którego górny koniec jest przymocowany do pierścieniowego zębatego koła (3), umieszczonego pomiędzy dwoma kulowymi łożyskami (4), które są osadzone w gnieździe wysięgnika (6) umocowanego na wałkowej ławie (7), przy czym górna część wrzeciona (2) jest wydrążona i w wydrążeniu to wchodzi prowadząca rurka (10), której dolny koniec wchodzi w otwór dociskowej tarczy (1).

Centralne Biuro Techniczne  
Przemysłu Maszyn Włókienniczych

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło  
rzecznik patentowy

