

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE *bolg 1/04*
OPIS PATENTOWY

Nr 31043

Kl. 29 a, 6/05

Sächsische Textilmaschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann
Aktiengesellschaft, Chemnitz

Urządzenie do cięcia włókien sztucznych

Zgłoszono 20 września 1940

Udzielono 22 października 1942

Pierwszeństwo: 3 maja 1939 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do cięcia włókien sztucznych posiadającego parę walców naprężających włókna podczas cięcia i nóż tnący umieszczony między nimi.

Urządzenia tego rodzaju są znane. Ponieważ dla uzyskania naprężenia pasma włókien parę walców muszą obracać się z różnymi szybkościami, włókna podlegają rozciąganiu i rozrywaniu.

Urządzenie według niniejszego wynalazku nie posiada tej niedogodności. Według wynalazku urządzenie przy parze walców wciągających obracających się z mniejszą szybkością, posiada sprzęgło

o wolnym biegu tak, iż przy zbyt wielkim naprężeniu pasma para walców wciągających zostaje wyłączona z napędu i obracana przez pasmo włókien podtrzymywanych przez parę walców podawczych.

Na rysunku przedstawiono schematycznie dla przykładu urządzenie według wynalazku w widoku z boku.

Trzy pary walców oznaczono literami *a*, *b*, *c*. Do cięcia włókien służy umieszczony pomiędzy parą walców wciągających *a* i środkową parą walców *b* grzebień *h* zaopatrzony w igły tnące przekłuwające pasmo włókien i poruszane wpoprzek pasma włókien z góry na dół i z powrotem.

Koło napędowe 6 pary walców wciągających obracających się z mniejszą szybkością zazębia się za pośrednictwem zapadki g z kołem zapadkowym e . Dolny walec wciągający a i koło zapadkowe e są osadzone na stałe na wale koła napędowego f , który jest luźno osadzony na tym wale. Obracaniem wału powodują więc tylko zapadka g i koło zapadkowe e .

Opisane wyżej urządzenie działa w sposób następujący. Gdy naprężenie pasma staje się nadmierne, to para walców a zostaje pociągana i rozpoczyna obracać się z większą szybkością niż koła napędowe e , przy czym zapadka g ślizga się po zębach koła zapadkowego e . Przy następującym zmniejszeniu naprężenia pasma zapadka g zapada znowu do koła zapadkowego tak, iż wówczas napęd walca dolnego pary a odbywa się znowu w sposób normalny.

Aby walec dolny a nie został pociągnięty przez pasmo włókien, również przy dopuszczalnym naprężeniu urządzenie posiada przeciwdziałające narządy, np. odpo-

wiednie sprężyny b , lub ciężary dociskające walec górny do walca dolnego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do cięcia włókien sztucznych posiadające dwie pary walców, utrzymujących w stanie naprężonym włókna podczas cięcia i nóż pomiędzy nimi, znamienne tym, że para walców wciągających (a, a) obracających się z mniejszą szybkością posiada sprzęgło o wolnym biegu (e, g) tak, iż przy niedopuszczalnym naprężeniu pasma, para walców wciągających zostaje wyłączona z napędu i obracana przez pasmo ciągnięte przez parę walców wyciągowych (b, b).

Sächsischer
Textilmaschinenfabrik
vorm. Rich. Hartmann
Aktiengesellschaft
Zastępca: M. Szrypowski
rzecznik patentowy

