



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40344

D 01h 1/36
Kl. 76 c, 16/01

VEB Spinn- und Zwirnereimaschinenbau Karl-Marx-Stadt

Karl-Marx-Stadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Skręcarka do rozciągania nici z syntetycznych liniowych wysokich polimerów i do wytwarzania nawoi nadających się do dalszego przerobu

Patent trwa od dnia 9 kwietnia 1956 r.

W skręcarkach z rozciąganiem, używanych do wytwarzania nici syntetycznych, nić z cewki przechodzi przez aparat rozciągowy zwykłej maszyny obrączkowej gdzie nawija się na cewki, aby po tym otrzymać na skręcarce piętrowej dodatkowy skręt, a w przypadku materiału, który ma przejść obróbkę dodatkową np. splukanie pod ciśnieniem, nić musi być przewinięta na perforowane metalowe tutki.

Przy obróbce poszczególnych pojedynczych nitów, skręt nie jest wskazany, wobec czego zaraz po rozciągnięciu nawija się na perforowane tutki przy użyciu do tego celu znanych bębnowych urządzeń nawijających z napędem ciernym. Takie urządzenia mają jednak tę wadę, że przy szybkości z jaką nić jest nawijana, dochodzi do szarpnięć, powodujących poślizg nici, niepewne nawijanie i ich uszkodzenie.

Celem wynalazku jest wytworzenie na skręcarce z rozciąganiem, z nici z syntetycznych liniowych wysokich polimerów jak poliamidy,

poliestry itp. takiego nawoju, który by był odpowiedni do dalszej obróbki, zwłaszcza np. płukania, barwienia, itp. bez konieczności przewijania nici z cewek na perforowane tutki.

Rozwiązanie tego zadania polega na tym, że dotychczasowa skręcarka z wyciągiem, posiadająca odpowiedni aparat rozciągowy i wrzeczono przedzące względnie skręcające z obrączką i biegaczem, zostaje tak zmieniona, że w miejsce tutki papierowej zakładanej zwykle na wrzeczona za nośnik przedży służy pionowo ustawiona metalowa tutka perforowana, przy czym ruch zwrotny ławy obrączkowej nastawia się na szybszy bieg, niż normalny, a ruch skokowo zwrotny nastawia się tak by dawał skrzyżowania w stosunku większym niż 1:5.

Urządzenie według wynalazku daje się w łatwy sposób zmontować na dotychczasowych skręcarkach z rozciąganiem. Pozwala ono na to, by poszczególne nici, które nie wymagają skrętu, mogły na tej samej maszynie, na której je

rozciągnięto, utworzyć nawój odpowiedni do dalszej przeróbki. Urządzenie to jest zwłaszcza odpowiednie przy obróbce nici syntetycznych o pojedynczym włóknie. Pracuje ono lekko i pewnie i daje nawoje z układem nici, które przy dalszej obróbce, pozwalają na dobre przenikanie środków obróbczych w ten nawój.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Skręcarka do rozciągania nici z syntetycznych liniowych wysokich polimerów jak poliamidy, poliestry itd. i do wytwarzania nawojów odpowiednich do dalszej obróbki, zawierająca odpo-

wiedni aparat rozciągowy i wrzeczono przędzące lub skręcające z obręczką i biegaczem, znamieną tym, że jako korpus nawoju służy pionowo ustawiona perforowana tutka nośna, przy czym ruch łąwy obręczkowej nastawia się na szybszy niż normalny a ruch skokowo zwrotny nastawia się tak by dawał stosunek większy niż 1:5.

V E B S p i n n - u n d Z w i r n e r e i -
m a s c h i n e n b a u
K a r l - M a r x - S t a d t

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych