



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.12.72 (P. 160050)

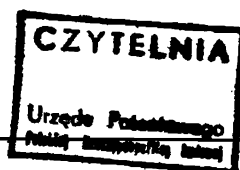
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.73

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1977

MKP D04b 35/00

Int. Cl.²
D04B 35/00



Twórcy wynalazku: Jan Korzyński, Kazimierz Krystek, Jan Korycki

Uprawniony z patentu: Centralne Laboratorium Dziewiarstwa, Łódź
(Polska)

Urządzenie do wywracania dzianin

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wywracania dzianin zwłaszcza wyrobów pończoszniczych.

Dotychczas wyroby pończosznicze wywracane były ręcznie na drugą stronę. Było to uwarunkowane procesem technologicznym. Czynność ta była bardzo pracochłonna i uciążliwa. Znane są także urządzenia do wywracania dzianin workowych, w których na rdzeniu umieszczony jest pierścień kierujący, przez który przewlekany jest brzeg dzianiny. Do dzianiny tak nałożonej dosuwane są wałki, które zakleszczają dzianinę między wałkami a rdzeniem i wytwarzają siłę tarcia, powodującą przeciąganie dzianiny na drugą stronę. Po zakończonym wywracaniu sztuki dzianiny ściąga się ją ręcznie z rdzenia po czym tafluje się lub zwija. Urządzenia te nie nadają się do wywracania małych wyrobów pończoszniczych wykonanych z delikatnych przędz.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności przez zaprojektowanie urządzenia do mechanicznego wywracania wyrobów pończoszniczych z jednoczesnym ich zdejmowaniem.

Urządzenie do wywracania dzianin według wynalazku posiada prowadnicę natykową, do której przylegają wałki zabierające umieszczone w odległości około 0,1—0,3 mm od prowadnicy połączone układem kół zębatach i wałków z wałem głównym, na którym są zamocowane sprzęgła elektromagnetyczne połączone z silnikami. Sprzęgła te połączone

2

są układem elektrycznym z przełącznikami czasowymi, które sterują pracą urządzenia.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w widoku z boku, fig. 2 przedstawia schematycznie układ kinematyczny urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z prowadnicy natykowej 14, do której w małej odległości przylegają dwa zabierające koła 12 i 13 napędzane kołami zębatymi 6, 7, 8, 9. Koło zębate 8 jest zamocowane na stałe na głównym wale 1, na którym są także umieszczone elektromagnetyczne sprzęgła 4 i 5 połączone układem elektrycznym z przełącznikami czasowymi. Sprzęgła elektromagnetyczne są połączone układami napędowymi z silnikami.

Działanie urządzenia jest następujące: główny wał 1 jest napędzany silnikami 2 i 3 poprzez sprzęgła 4 i 5, przy czym kierunek obrotów silników jest przeciwny, dzięki czemu wał 1 otrzymuje na przemian w lewo i w prawo obroty. Obroty głównego wału 1 poprzez koła zębate 8 i 9 wałek 10 przenoszone są na zabierające koło 13 oraz poprzez koła zębate 7 i 6, wałek 11 na zabierające koło 12. Koła zabierające 12 i 13 obracają się raz w jednym raz w drugim kierunku. Obsługujący urządzenie wkłada w szczelną 15 prowadnicę natykowej 14 pończochę i wywija jej krawędź na krawędź prowadnicy natykowej 14 podsuwając pończochę pod zabierające koła 12 i 13. Grubość poń-

czochoy wypełnia szczelinę między tworzącą prowadnicę 14 a zabierającymi kołami 12 i 13 i przez ich obrót i tarcie następuje wywracanie pończochy do momentu jej całkowitego naciągnięcia na prowadnicę 14. Wówczas następuje przełączenie sprządek 4 i 5, zabierające koła 12 i 13 otrzymują przeciwne obroty i pończocha jest podnoszona do góry — ściągnięta z prowadnicy 14. Obsługujący zdejmując i odkłada wywróconą pończochę, pobiera następną i cykl powtarza się od początku. Praca urządzenia jest tak zaprogramowana, że obsługa ręczna urządzenia ogranicza się do założenia i zdjęcia pończochy. Przez naciśnięcie włącznika uruchamiającego układ sterowania proces przebiega

automatycznie, a czas do zdejmowania i zakładania pończochy jest sygnalizowany lampką kontrolną.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wywracania dzianin, zwłaszcza wyrobów pończoszniczych, **znamiennie tym**, że posiada prowadnicę natykową (14), przy której w odległości około 0,1—0,3 mm znajdują się zabierające koła (12) i (13) połączone przez wałki (10) i (11) i koła zębate (6), (7), (8), (9) z głównym wałem (1), na którym zamocowane są elektromagnetyczne sprządkę (4) i (5) połączone układem napędowym z silnikami (2) i (3), przy czym sprządkę elektromagnetyczne połączone są z przekładnikami czasowymi.

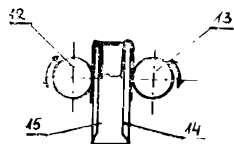


fig. 1

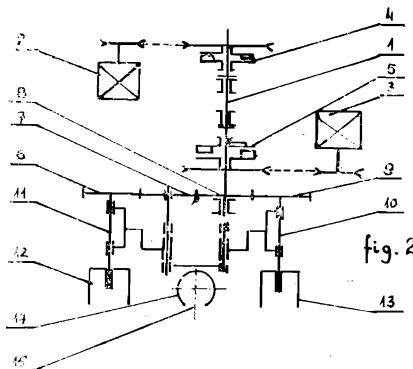


fig. 2