

10 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



504c 1/02 ²

Urząd
Patentowy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6453.

Kl. 25 c 1.

Handels-Actien-Gesellschaft
(Wiedeń, Austrija).

Pierścień nawijający do maszyn wyrabiających guziki niciane.

Zgłoszono 22 lutego 1922 r.

Udzielono 1 grudnia 1926 r.

Maszyny do wyrobu guzików nicianych są zaopatrzone w podziurkowany pierścień nawijający, który przede wszystkim owija nićmi druczany szkielec guzika, a następnie owija go w kształcie gwiazdy nićmi. Zapas nici jest w postaci zwitku celowo wprowadzony do żłobka, wykonanego w zewnętrznej powierzchni nawijającego pierścienia.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest specjalna kierownica do nici, które wychodzą z pierścienia, oraz bardzo proste i zupełnie pewne ułożenie zwitku w żłobku pierścienia.

Wynalazek przedstawiony jest na załączonym rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój pierścienia nawijającego poprzecznie do jego osi, a fig. 2—przekrój poprzeczny pierścienia. Pierścień nawijający posiada

przebiegający po powierzchni jego albo po jego obwodzie żłobek 2, ograniczony wewnętrzną ścianką 3 i bocznymi ścianami 4 i 5. Szczelina 6 umożliwia przełożenie pierścienia nawijającego przez pierścień druczany, dzięki czemu pierścień nawijający może go zarówno oprząść, jak i owinać w postaci gwiazdy. Bardzo ważne jest tutaj odpowiednie prowadzenie nici i zachowanie ich napięcia, któreby z jednej strony zapobiegało zwieszaniu się nici, a z drugiej—umożliwiało dostatecznie łatwe oddzielanie się od motka. Od odpowiedniego prowadzenia nici i od napięcia ich w pierwszym rzędzie zależy szybkość obrotu pierścienia nawijającego.

Żłobek 2 jest zapomocą poprzecznej ściany 7 podzielony na dwie części, a mianowicie przestrzeń 8 dla umieszczenia mot-

ka 9 i przestrzeń 10—dla urządzeń regulujących napięcie nici. Poprzeczna ściana 7 jest zaopatrzona w otwór 11. Dalej w wewnętrznej ścianie 3 pierścienia są przewidziane dwa otwory 12 i 13, jeden za drugim. Wychodząca z motka 9 nić 14 jest przede wszystkim wprowadzona przez otwór 11 w rozdzielczej ścianie, następnie przez pierwszy otwór 12 w powierzchni 3 nawijającego pierścienia wchodzi do jego przestrzeni wewnętrznej, wreszcie znów zostaje wyprowadzona przez otwór 13 z przestrzeni wewnętrznej do przestrzeni 10, gdzie w znany sposób doprowadzona zostaje do wylotowego otworu 18 poprzez obciążone sprężynami tarcze napinające 15 i przez trzymane w napięciu przez gumową taśmę 16 uszko 17.

Przez prowadzenie nici przez otwór 11, a następnie wprowadzenie i wyprowadzenie jej przez otwory 12 i 13 wytwarza się napięcie, które w całym przebiegu napinania nici jest nadzwyczaj ważne. Szybkość obrotu pierścienia nawijającego przy zastosowaniu tego prowadzenia nici może być bardzo znacznie powiększona w porównaniu z poprzednimi urządzeniami, a wraz z tem wzrasta i siła odśrodkowa, która dąży do wyrzucenia zapasu nici (motka), a mianowicie do wyrzucenia ze żłobka ostatnich jej zwojów przy odwijaniu, co wymaga zastosowania specjalnego zabezpieczenia. Według wynalazku zabezpieczenie takie zostaje utworzone w ten sposób, że jeden z boków ograniczających żłobek, a mianowicie bok 5, zostaje podtoczony, jak to jest przedstawione w miejscu 19 na fig. 2, podczas gdy w dawniejszych urządzeniach ściany żłobka były proste. Dalej nad żłobkiem zostaje przeciągnięta z małym napięciem zwyczajna pętlica 20 z gumowego sznura. Sznur gumowy jest jednym końcem związany na poprzecznym kółku 21 w

przestrzeni 8 motka, a drugim końcem jest zawieszony na haku 22, przymocowanym do rozdzielczej ściany 7. Sznur gumowy zapobiega również wypadaniu ostatnich zwojów motka, umożliwia przeto przerozbienie całkowitego zapasu nici; jest przytem nadzwyczaj podatny i działa podobnie jak nacisk palca i zapobiega wadom, jakie występują przy przytrzymywaniu motka zapomocą jakichkolwiek mniej podatnych środków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pierścień nawijający do maszyn, wyrabiających guziki niciane, zaopatrzony w zapas nici, umieszczony w pierścieniowym żłobku, znamieny tem, że nić (14) prowadzona jest przez otwór (11), przewidziany w poprzecznej ścianie (7) żłobka (2), z przestrzeni (8) motka do przestrzeni (10) napinania nici, a stąd—przez dwa otwory (13, 14) w dnie (3) przestrzeni do napinania nici (10) wyprowadzana jest z niej i znów do niej wprowadzona, żeby następnie w znany sposób przejść do wylotowego otworu (18) przez obciążone sprężynami tarcze napinające (15) i sprężynowo zawieszone uszko (17).

2. Pierścień nawijający według zastrz. 1, znamieny tem, że zapas nici jest zabezpieczony od wypadania wskutek siły odśrodkowej przez przeciągnięcie gumowego sznura (20).

3. Pierścień nawijający według zastrz. 1, znamieny tem, że żłobek (2) jest podtoczony celem pewniejszego ułożenia zapasu nici.

Handels-
Actien-Gesellschaft.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

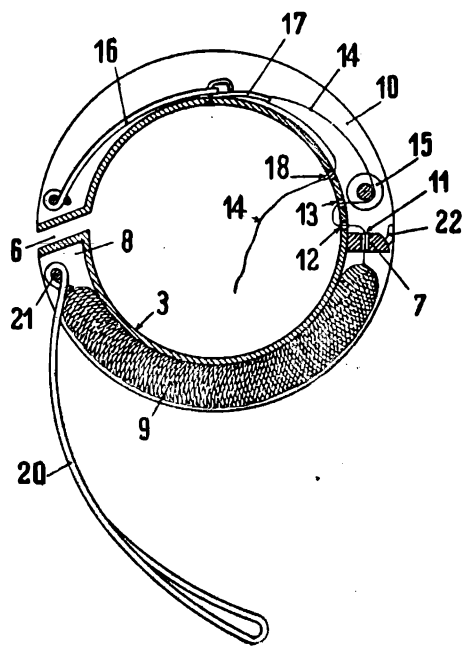


Fig. 2.

