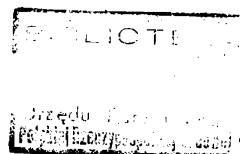


21 listopada 1932 r.

DO4b 1/26²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16827.

Kl. 25 a 18.

Francisque Damon
(Lyon, Francja).

Pończocha przeciw żyłakom i sposób jej wykonania.

Zgłoszono 30 października 1929 r.

Udzielono 8 września 1932 r.

Pierwszeństwo: 19 listopada 1928 r. (Francja).

Przedmiotem wynalazku jest dziana pończocha przeciwkurczowa (przeciw żyłakom) z otworem dla pięty otoczonym podwójną tkaniną, a wytwarzanym bezpośrednio na maszynie pończoszniczej.

Pończocha znamienne jest zasadniczo tem, że jej część dla pięty z podwójnej tkaniny w stanie swobodnym posiada kształt ćwierci kuli lub ćwierć elipsoidu i zakończona jest dwiema prostokątnymi płaszczynami.

Sposób wykonania takiej pończochy znamieny jest zasadniczo tem, że wykonaną z podwójnej tkaniny część dla pięty otrzymuje się zapomocą zeszcicia dwóch prostokątnych płaszczyn oddzielnie dzianych

taśm, z których każda wykonana jest oddzielnie na jednym z dwóch rzędów igieł maszyny lub jednocześnie na obydwóch rzędach jako produkt w kształcie kieszki, oraz, że robota dziana po wykończeniu obydwóch taśm i po zwolnieniu obydwóch rzędów igieł prowadzi się nadal w zwykły sposób w łączności z ostatnio wykonanymi oczkami na obydwóch rzędach igieł, jako zwykły produkt w kształcie kieszki.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, mianowicie:

Fig. 1 przedstawia w małej skali pończochę, wykonaną w myśl niniejszego wynalazku. Fig. 2 przedstawia widok z boku czę-

ści dla pięty tego rodzaju pończochy w powiększonej skali, z częścią dla stopy, skierowaną w górę. Fig. 3 przedstawia widok z tyłu pończochy przed zeszytciem taśm. Fig. 4 uwidocznia część pończochy po zeszytciu taśm. Fig. 5 przedstawia przekrój po linii V—V fig. 3.

Pończochę robi się na płaskiej maszynie pończoszniczej zwykłej konstrukcji z dwoma rzędami igieł, na której można wyrabiać towar w kształcie kieszki, otrzymujący wskutek zwięzania kształt stożkowy. Zapomocą przedniego rzędu igieł robi się przednią powierzchnię pończochy (fig. 1 i 2), a zapomocą tylnego rzędu igieł — tylną powierzchnię 2. Praca postępuje w kierunku strzałki na fig. 2. Linja A—B wskazuje granicę obydwóch powierzchni 1 i 2, t. j. to miejsce, w którym znajdują się igły w rzędach igieł.

Jeżeli, robiąc pończochę, dojdzie się do miejsca A, to przerywa się robotę i usuwa oczka z przedniego rzędu igieł i nakłada je na grzebień 4 (fig. 4).

Utrzymywana przez grzebień linja oczek oznaczona jest na rysunku literami BC. Następnie wznawia się znów pracę zapomocą obydwóch rzędów igieł, pracując jednak tylko połową ilości igieł, podczas gdy druga połowa igieł pozostaje bezczynna. Pracujące igły przedniego i tylnego rzędów umożliwiają następnie wykonanie kieszki. Po utworzeniu pierwszego rzędu oczek tej wąskiej kieszki łączy się oczka obydwóch rzędów igieł w linii BD (fig. 2 i 3). W ten sposób więc robi się taśmę kieszkową, której wskutek odpowiedniego zwięzienia nadaje się kształt BDFE, jak to uwidocznione jest na fig. 3.

Przy EF przerywa się robotę; igły, wykonywujące dotychczas część kieszki pończoszniczej, pozostają bezczynne, a natomiast uruchomia się drugą połowę igieł, która poprzednio była bezczynna, wobec czego wykonywa się na maszynie pończoszniczej drugą połowę tylnej części pięty

w ten sam sposób, jak się robiło pierwszą połowę i powstaje druga taśma kieszkowa DF'E'B' dokładnie taka sama, jak taśma kieszkowa DFE B (fig. 3).

Następnie zeszywa się brzegi DG i D'G', jak również brzegi FE i F'E'. Pończocha otrzymuje obecnie wygląd według fig. 4. Część z podwójną tkaniną stanowi mniej więcej ćwierć elipsoidu z podwyższonem sklepieniem. Linja oczek przedniej strony pończochy wciąż jeszcze utrzymywana jest przez grzebień 4.

Zawieszone na grzebieniu oczka przedniej strony przenosi się więc na przednie rzędy igieł i oczka brzegu BEE'B' na tylny rząd igieł. Ponieważ listwa BEE'B' jest większą od brzegu BCB' (fig. 4), potrzebne jest, dla otrzymania jednakowej ilości oczek na obydwóch rzędach igieł, przeniesienie kilku krańcowych oczek listwy BEE'B' na przedni rząd igieł; w ten sposób oczka BH (fig. 2) i odpowiednie oczka B'H', znajdujące się po drugiej stronie płaszczyzny rysunku fig. 2, przeniesione zostają na przedni rząd igieł.

Jeżeli obecnie wznowi się pracę w zwykły sposób, to otrzyma się część stopy pończochy zapomocą odpowiedniego zwięzienia w sposób wiadomy.

Granica pracy rzędów igieł oznaczona jest literami HJ.

Otrzymuje się więc w sposób nadzwyczaj prosty wykończoną na maszynie pończochę, która wyróżnia się szczególną elastycznością i dopasowuje się nadzwyczaj dobrze do kształtu nogi, bez potrzeby silnego deformowania w tym celu pończochy.

Wytwór w rodzaju kieszki BEFGD i B'E'F'G'D' zeszywa się odpowiednio w miejscach, oznaczonych linjami V (fig. 3), lub też łączy się je w jakibądź inny sposób.

Pończocha wyróżnia się jeszcze tem, że nie posiada żadnych bocznych szwów.

Jest rzeczą oczywistą, że możnaby obydwie części w kształcie kieszki DBEF i D'F'E'B' wykonać na maszynie jednocze-

śnie, jako dwie oddzielne części, jeżeliby w tym celu zastosowane było specjalne urządzenie. Należałoby w tym wypadku zastosować dwie prowadnice nitki, z których każda obiegałaby tylko połowę szerokości maszyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pończocha przeciw żyłakom, znamienna tem, że wykonana z podwójnej tkaniny część (5), otaczająca otwór dla pięty, posiada kształt ćwierci kuli lub ćwierci elipsoidu, a sam otwór zakończony jest dwoma szwami ($E F F' E'$ i $D G G' D$), tworzącymi zasadniczo kąt prosty przy płaskim położeniu pończochy.

2. Sposób wykonania pończochy według zastrz. 1, znamienny tem, że wykonana z podwójnej tkaniny część (5) dla pię-

ty złączona jest szwami ($E F E' F'$ i $D G G' D$), tworzącymi kąt prosty, i składa się z dwóch taśm ($B E F G D$ i $B' E' F' G' D$), wykonanych każda oddzielnie przy odpowiednim zwężaniu na obydwóch rządach igieł maszyny, poczem, aby można było wykończyć na pończoszarnie pozostałą jeszcze część stopy w postaci kieszki, na przedni rząd igieł maszyny nakłada się przednią linję oczek ($H B C$) i odpowiadającą jej linję oczek ($H' B' C$), należące do przedniej części pończochy, a zdjęte z igieł, na tylny zaś rząd igieł maszyny — tylną linję oczek ($H E$) i odpowiadającą jej linję oczek ($H' E'$), należące do tylnej części stopy, a również zdjęte z igieł.

Francisque Damon.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

