

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49428

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono 07.IV.1962 (P 98 655)

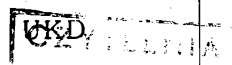
Pierwszeństwo

Opublikowano: 25.V.1965

Kl. 25 a, 18/01

MKP D 04 b

1/26



Właściciel patentu: VEB Vereinigte Strumpfwerke Esda Auerbach,
Erzgebirge (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Damska pończocha bez szwu

1
Przedmiotem wynalazku jest damska pończocha bez szwu, mająca gładkie rzędy oczek o nabieranym na przemian wzorze i w przesuniętych w tym wzorze względem siebie pętelkach.

Dotychczas znane są damskie pończochy bez szwu o wzorach, w których nabierane w rzędach oczka przeplatają się na przemian z całkowicie ukształtowanymi w tych rzędach, pełnymi oczkami, przy czym słupki tych oczek są względem siebie przesunięte.

Znane są również pończochy, w których nabierane oczka i kilka całkowicie ukształtowanych pełnych oczek przeplatają się wzajemnie odcinkami i tworzą powtarzalny segmentowy układ wzoru.

Oba rodzaje znanych damskich pończoch bez szwu z rzędami oczek o nabieranym wzorze mają jednak tę wadę, że większość oczek ulega często spuszczeniu, ponieważ oczka te nie są przytrzymywane przez nabierane pętelki, a znacznie mniejsza część oczek przytrzymywana przez nabierane pętelki jest również narażona na opuszczanie, ponieważ pętelki te nie są względem siebie przesunięte. Inne bowiem niż skośne usytuowanie względem siebie pętelek, przeplecionych z oczkami gładkiego rzędu o nabieranym na przemian wzorze powoduje prostopadłe lub równoległe działanie sił naprężających, które przyczyniają się do zrywania oczek. Zrywów tych nie ma pończocha według wynalazku, ponieważ siły naprężające działają na oczka skośnie i rozkładają się na działanie prostopadłe i skoś-

2
ne. Tak więc możliwość zrywów jest w tym przypadku co najmniej dwa razy mniejsza. Dalsze korzyści uzyskuje się ponadto dzięki innej niż dotychczas konstrukcji oczek i ich wiązań z pętelkami, w związku z czym w pończosze bez szwu według wynalazku spuszczenie oczek jest zjawiskiem bardzo rzadkim i występuje tylko w przypadku znacznie zwiększonych naprężeń.

10 Bliższe szczegóły i istota konstrukcji pończochy według wynalazku są uwidocznione na załączonym rysunku, który przedstawia wycinek pończochy.

W pończosze według wynalazku gładkie rzędy 2 oczek utworzone z całkowicie ukształtowanych w nich małych oczek 1 mają zwiększoną znacznie ich wytrzymałość, spowodowaną powiązaniem tych oczek z dużymi oczkami 3 i pętelkami 4 oraz utworzeniem rzędów 5 dużych oczek 3 o nabieranym wzorze. Rzędy 5 dużych oczek 3 o nabieranym wzorze, utworzone w określonej kolejności z całkowicie ukształtowanych oczek 3 a powiązanych z nimi pętelek 4 przejmują bowiem działanie sił naprężających i w ten sposób utrudniają spuszczenie małych oczek 1. Hamujące działanie oczek 3, a zwłaszcza pętelek 4 przeciwko spuszczeniu oczek 1 jest zwiększone nie tylko przez zastosowanie nabieranych pętelek 4, lecz także przez utworzenie rzędów 2 i 5 oczek 1 i 3. Łuzniejsze bowiem nici dużych oczek 3 i nabierane pętelki 4 rzędu 5 są mocno związane przez mocniejsze oczka 1 rzędów 2.

Uniemożliwia to w czasie zerwania nitki przesuwania się oczek 3 i pętelek 4 przez miejsca wiązania oczek 1.

W rzędzie 5 dużych oczek pętela 4 jest umieszczona po trzech całkowicie ukształtowanych oczkach 3a, 3b i 3c, przy czym rzędy 5 oczek są tak wzajemnie przesunięte, że tworzy się raport 6 o ośmiu rzędach oczek i czterech ich słupkach. W raporcie 6 pętela 4b następnego rzędu 5b, umieszczona za pętelką 4a pierwszego rzędu 5a, jest przestawiona o jeden słupek oczek na prawo, pętela 4c następnego rzędu 5c jest przesunięta o jeden słupek oczek na lewo a pętela 4d dalszego rzędu 5d jest z kolei ustawiona w stosunku do pęteli 4a pierwszego rzędu 5a o dwa słupki oczek na lewo.

Pończocha bez szwu według wynalazku charakteryzuje się ponadto tym, że jej rzędy 2 oraz 5, 5a, 5b, 5c i 5d oczek 1 i 3, jak również pęteli 4, 4a, 4b, 4c i 4d są utworzone z nici o chwytliwej strukturze i/lub o znacznej elastyczności, na przykład z niekurczliwego lub karbikowatego materiału, albo z teksturowanej lub naturalnej przędzy pojedynczej lub skręcanej. Rzędy oczek mogą być również wykonane na przemian z tworzywa o chwytliwej strukturze i/lub o znacznej elastyczności oraz z tworzywa o gładkiej powierzchni.

Znaczne zwiększenie odporności pończochy według wynalazku na spuszczenie oczek uzyskuje się wówczas, jeżeli materiał włókienniczy o chwytliwej strukturze jego wierzchniej warstwy i/lub o dużej jej elastyczności ma dużą wytrzymałość i zostanie wykorzystany do wykonania rzędów 2 oczek 1, a materiał włókienniczy o gładkiej powierzchni zostanie wrobiony w luźne rzędy 5 o dużych oczkach 3 i pętelkach 4.

Pomimo wrobienia materiału na przykład karbikowatego pończocha według wynalazku zachowuje dzięki odpowiedniej jej konstrukcji również estetyczny wygląd, przy znacznie zwiększonej jej odporności na spuszczenie oczek.

Zwiększenie odporności pończochy na spuszczenie oczek uzyskuje się również w przypadku za-

stosowania w luźnych rzędach 5 oczek 3 materiału włókienniczego o zmniejszonej wytrzymałości o chwytliwej warstwie zewnętrznej i/lub o dużej elastyczności, na przykład przędzy karbikowatej, przy jednoczesnym użyciu w rzędach 2 oczek 1 materiału tekstylnego o gładkiej powierzchni. W tym przypadku pończocha ma wygląd zbliżony do krepy i odpowiada pończosze wykonanej z materiału karbikowatego. Tak więc oprócz konstrukcji rzędów 2 i 5 oczek 1 i 3 i powiązaniu ich z pętelkami 4, duży wpływ na trwałość oraz na inne właściwości pończochy, jak na przykład na jej elastyczność i na jej odporność na spuszczenie oczek ma rodzaj użytego materiału.

Zastrzeżenia patentowe

1. Damska pończocha bez szwu, w której gładkie rzędy oczek są powiązane na przemian w dowolnej kolejności z rzędami oczek całkowicie ukształtowanych lub wykonanych w postaci pętelek, przy czym oczka i pęteli są wykonane z materiału włókienniczego o chwytliwej strukturze jego warstwy zewnętrznej lub o gładkiej powierzchni i/lub o dużej elastyczności, znamienna tym, że ma gładkie rzędy (2) małych oczek (1) o większej wytrzymałości niż rzędy (5) dużych oczek (3) i pętelek (4) o wzorze nabieranym, utworzone jako rzędy luźne, przy czym w rzędzie (5) dużych oczek pętela (4) jest umieszczona po trzech całkowicie ukształtowanych oczkach (3a, 3b i 3c), a rzędy (5) oczek są tak wzajemnie przesunięte, że tworzą raport (6) o ośmiu rzędach oczek i czterech ich słupkach.
2. Damska pończocha według zastrz. 1, znamienna tym, że w powtarzalnym jej raporcie (6) pętela (4b) następnego rzędu (5b), umieszczona za pętelką (4a) pierwszego rzędu (5a) jest przestawiona o jeden słupek oczek na prawo, pętela (4c) następnego rzędu (5c) jest przesunięta o jeden słupek oczek na lewo, a pętela (4d) dalszego rzędu (5d) jest z kolei ustawiona w stosunku do pęteli (4a) pierwszego rzędu (5a) o dwa słupki oczek na lewo.

