



A413 11/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34254

Kl. 3 a, 11/01

Josef Bílek

(Liberec-Pavlovice, Czechosłowacja)

Ružena Rengerová

(Doubi u Liberce, Czechosłowacja)

i Rudolf Renger

(Doubi u Liberce, Czechosłowacja)

3C, 11/06
3C, 11/16

Podwiązka do przytrzymywania pończoch i skarpetek

Udzielono z mocą od dnia 25 marca 1948 r.

Do przytrzymywania pończoch stosuje się okrągłe lub podłużne taśmy łączone np. z pasami na biodra. Brzegi skarpetek i pończoch do kolan zaopatruje się w nitki gumowe w celu przytrzymywania tych skarpet i pończoch na nodze. Ten sposób zamocowywania nie nadaje się do długich damskich pończoch, których górny brzeg znajduje się wysoko ponad kolanem w miejscu, w którym noga zwęża się ku dołowi. Naprężona nitka gumowa ześlizguje się bardzo łatwo w dół.

Zwykły sposób przypinania pończoch do pasów biodrowych i podobnych części bielizny jest niewygodny i niedoskonały, gdyż pończocha przypięta zwykle tylko w dwóch miejscach łatwo się skręca. Mocno naprężone elastyczne brzegi skarpetek i pończoch do kolan tamują skutek ucisku swobodne krążenie krwi i dlatego są przykre i szkodliwe dla zdrowia. Prócz tego wszystkie dotychczas stosowane podwiązki pokrywają dość

duże powierzchnie skóry, która pod nimi poci się.

Przedmiotem wynalazku jest podwiązka, umożliwiająca uniknięcie wyżej wymienionych wad. Podwiązka według wynalazku jest wykonana w postaci taśmy wyrobu dzianego, przez którego oczka w odległościach około 5 mm są przeciągnięte nie pokryte, najlepiej kanciaste, elastyczne nitki o przekroju poprzecznym najwyżej 1,5 mm x 1,5 mm tak, iż większą częścią swej długości leżą one swobodnie na wewnętrznej stronie podwiązki i przylegają do skóry. Podwiązka w stanie luźnym nie wykazuje żadnego naprężenia a w stanie użycia rozciągnięcie wynosi najwyżej 50%.

Podwiązka według wynalazku trzyma się na nodze przede wszystkim wskutek tarcia o skórę nie pokrytej elastyczną nitką. Nacisk wywierany na nogę wskutek naprężenia nici odgrywa rolę podrzędną. Tarcie powoduje skręt poszczegól-

gólnych odcinków elastycznych nitek pomiędzy dość odległymi od siebie przytrzymującymi oczkami w naciągniętej pończosze.

Nitki elastyczne są ułożone w dwa pasy. Liczba nitek w każdym pasie oraz ich przekrój zależy od grubości nogi. Do nogi o normalnej grubości stosuje się nitki gumowe o przekroju poprzecznym 1 mm x 1 mm w dwóch pasach po 20 nitek w każdym. W razie stosowania cieńszych nitek, np. o przekroju 0,5 mm x 0,5 mm, liczbę nitek w pasie powiększa się. Do grubszych nóg powiększa się również liczbę nitek przy jednakowej grubości nitki.

Elastyczne nitki o okrągłym przekroju poprzecznym są mniej korzystne niż nitki kanciaste, ponieważ ich powierzchnia styku ze skórą jest znacznie mniejsza; nie posiadają one krawędzi, które sprzyjają przytrzymaniu, skrócenie zaś występuje w znacznie mniejszym stopniu. Podwiązka według wynalazku powoduje mały ucisk nogi i nie przeszkadza zupełnie swobodnemu krążeniu krwi. Także zmniejszenie transpiracji skóry jest bardzo nieznaczne.

Najlepiej, gdy podwiązka według wynalazku tworzy jedną całość z pończochą lub ze skarpetką, można jednak ją wykonać w postaci oddzielnej taśmy.

Elastyczna nitka przebiega swobodnie pomiędzy przytrzymującymi oczkami w odstępach najlepiej od 5 mm do 20 mm (w stanie luźnym). Rozciągnięcie elastycznych nitki w stanie naprężonym na nodze nie może przekroczyć, jak to już wskazano, w żadnym przypadku 50%, najlepiej jednak, gdy jest ono utrzymane pomiędzy 10 — 25%. Przedstawia to nieznaczna część największego rozciągnięcia, które np. dla gumy zwykle wynosi 600% i więcej. Wskutek tego wywierany nacisk jest stosunkowo mały i ma małe znaczenie w porównaniu z działaniem ciernym. Wiel-

kość rozciągnięcia zależy, oczywiście, od rodzaju elastycznego materiału, z którego jest wytworzona nitka. Podane wielkości dotyczą naturalnego wulkanizowanego kauczuku i tylko gatunków zwykle stosowanych do wytwarzania nitki. Oczywiście, najlepiej jest stosować elastyczne nitki, które nie są traktowane talkiem lub innym zmniejszającym tarcie środkiem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podwiązka do przytrzymywania pończoch i skarpetek, zawierająca nie pokryte, elastyczne nitki przeciągnięte przez szereg oczek wyrobu dzianego po jego stronie wewnętrznej, znamionna tym, że nitki elastyczne, są tak przeciągnięte przez oczka umocowujące, że na większej części swej długości biegają luźno, przy czym długość poszczególnych zwojów nitki elastycznych i ich naprężenie tak się dobiera, aby rozciągnięcie elastyczne wynosiło najwyżej 50%.
2. Podwiązka według zastrz. 1, znamionna tym, że stanowi całość z pończochą.
3. Podwiązka według zastrz. 1, znamionna tym, że jest wykonana w postaci oddzielnej taśmy nie połączonej z pończochą.
4. Podwiązka według zastrz. 1 — 3, znamionna tym, że zawiera jedynie kanciaste nitki gumowe o przekroju poprzecznym najwyżej 1,5 mm x 1,5 mm.
5. Podwiązka według zastrz. 1 — 3, znamionna tym, że zwoje nitki elastycznych są rozdzielone na kilka oddzielnych pasów.

Josef Bílek
Ružena Rengerová
Rudolf Renger

Zastępca: inż. dypl. Stefan Makowski
rzecznik patentowy

