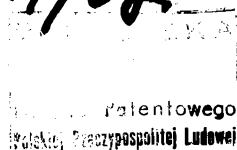


206 mu 3/30

Opis wydano drukiem dnia 31 października 1963 r.

~~203/4/02~~

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47487

Kl. 8 o

Kl. internat. D 06 b

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Alfa”*)

Pruszków, Polska

Sposób zabezpieczania pończoch z włókien syntetycznych i sztucznych przed przedwczesnym ich zniszczeniem

Patent trwa od dnia 24 lipca 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania pończoch z włókien syntetycznych i sztucznych przed przedwczesnym ich zniszczeniem, zapobiegający przedwczesnemu powstawaniu tak zwanych zaciągnięć i puszczaniu oczek.

Znana powszechnie jest nietrwałość damskich pończoch. Pończocha im jest delikatniejsza i cieńsza, tym łatwiej ulega zniszczeniu. Wprowadzenie do produkcji pończoch z tworzyw sztucznych, jak nylon, stylon, perlon itp., polepszyło znacznie trwałość pończoch, jednak pończochy cienkie i delikatne wykonane z tych tworzyw także ulegają dość łatwo uszkodzeniom, gdyż przędza, z której są wykonane pończochy podlega ciągłemu działaniu wielu sił, jak np. siły naprężania, zginania, tarcia itp., osła-

biających jej wytrzymałość. Pomijając kłopoty jakie są związane z tak zwanym podnoszeniem oczek, to same reperacje tych uszkodzeń podrażają znacznie koszt użytkowania pończoch.

Stosując sposób impregnacji pończoch według wynalazku, można uodpornić pończochy przed przedwczesnym ich uszkodzeniem.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu żywic termoplastycznych do impregnacji pończoch w warunkach domowych, przez wytworzenie ochronnej otoczki z cienkiej błonki wokół włókien przędzy. Wytworzona błonka jest bezbarwna, trwała, ciągliwa, odporna na czynniki fizyczne, mechaniczne i chemiczne. Stosując impregnat powoduje się wzajemne sklejanie nitki, co wpływa na podniesienie takich cech użytkowych jak wytrzymałość na rozierwanie i odporność na przetarcie. W przypadku ściągnięcia się nitki lub jej zerwaniu, wzajemne sklejenie zapobiega puszczaniu oczka

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Krystyna Wijato.

Stosując sposób według wynalazku nie zakleja się całkowicie drobnych otworków, będących w siatce materiału, z którego jest wykonana pończocha. Umożliwia to przenikanie przez pończochę powietrza, wilgoci i potu.

Środek impregnujący stosowany w sposobie według wynalazku składa się z alkoholu poliwinylowego w ilości około 15 części wagowych, rozpuszczonego w wodzie w ilości około 60 części wagowych, z dodatkiem około 6 części wagowych gliceryny jako plastyfikatora oraz z soli sodowej sulfonianu dwubutylonafalenowego jako środka zwilżającego i egalizującego, w ilości około 0,15 części wagowych.

Po szeregu prób, stwierdzono, że taki zestaw składników jak podano wyżej zapewnia gruntowną, dogłębną zdolność przenikania impregnatu w głąb włókna i korzystny efekt w postaci niezmiennego tak zwanego miękkiego chwytu, dobrej elastyczności, sprężystości i rozciągliwości pończoch.

Sposób impregnacji pończoch impregnatem jest według wynalazku następujący: uprane pończochy zanurza się w impregnacie o temperaturze około 45°C na okres około 15 minut

następnie po dokładnym i równomiernym wyciśnięciu suszy się w temperaturze pokojowej.

Tak więc stosując sposób impregnacji według wynalazku, w sposób łatwy i niekłopotliwy każda użytkowniczka pończoch może je zabezpieczyć przed przedwczesnym zużyciem lub zniszczeniem.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania pończoch z włókien syntetycznych i sztucznych przed przedwczesnym ich zniszczeniem znamienny tym, że pończochy zanurza się na okres około 15 minut w impregnacie o temperaturze około 45°C stanowiącym roztwór około 15 części wagowych alkoholu poliwinylowego w około 60 częściach wagowych wody z dodatkiem około 6 części wagowych gliceryny oraz 0,15 części wagowych soli sodowej sulfonianu dwubutylonafalenowego, następnie po dokładnym i równomiernym wyciśnięciu suszy się je w temperaturze pokojowej.

Chemiczna Spółdzielnia Pracy
„Alfa”

Zastępca: mgr inż. Bolesław Grochowski
rzecznik patentowy