

Wydano 15 stycznia 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29480.

Kl. 25 a, 17/05.

Paul Schönfeld, Chemnitz.

DO 4 b, 23/06

**Dwumaszynowa jednostronna oczkowa tkanina wzorzysta
z gumowymi nitkami osnowowymi, dziewionymi pomiędzy
obydwoma grupami nitek.**

Zgłoszono 10 lutego 1938 r.

Udzielono 18 grudnia 1940 r.

Pierwszeństwo: 16 lipca 1937 r. dla zastrz. 1 i 3; 25 sierpnia 1937 r. dla zastrz. 4;
25 października 1937 r. dla zastrz. 2 (Niemcy).

Jednostronne, składające się z dwóch grup nitek wzorzyste tkaniny oczkowe z gumowymi nitkami osnowowymi, dziewionymi między wspomnianymi dwiema grupami nitek, znane są już w rozmaitych postaciach wykonania. Znaną właściwością takich oczkowych tkanin wzorzystych jest łatwe przesuwanie się gumowych nitek osnowowych, ponieważ przechodzą one poniekąd swobodnie przez tkaninę. Wychoząc z założenia, że takie oczkowe tkaniny wzorzyste są używane zasadniczo jako tkaniny konfekcyjne, z których wykrawa się np. odpowiednie kawałki na zszywane ze sobą później części odzieży (kawałki te

nie posiadają wskutek tego mocnych brzegów), okazuje się, że wymieniona powyżej właściwość jest w wysokim stopniu niekorzystna. Próbowano wprowadzić unieruchomić gumowe nitki osnowowe przez specjalne ukształtowanie obydwóch grup nitek i przez specjalne ich wzajemne wiązanie, co jednak dotychczas niezupełnie się udawało.

Unieruchomienie gumowych nitek osnowowych osiąga się w tkaninie według wynalazku w ten sposób, że gumowe nitki osnowowe, tworzące oczka w powtarzających się miejscach, są powiązane w tkaninie.

Dzięki temu gumowe nitki osnowowe mogą przesuwąć się tylko na odcinku między dwoma utworzonymi przez nie oczkami, wskutek czego są one w praktyce zabezpieczone przed przesuwaniem się. W każdym razie kawałki, wykrojone z takich oczkowych tkanin wzorzystych, posiadają mocne brzegi i nadają się dobrze do wytwarzania artykułów konfekcyjnych.

Na rysunku przedstawiona jest schematycznie tkanina oczkowa według wynalazku.

Tkanina ta składa się z dwóch grup nitek 7 i 8. Grupa nitek 7 jest dolna i służy do dziania tkaniny osnowowej, np. o wiązaniu pół prostego trykotu. Grupa nitek 8 jest górna i jest układana częściowo góra, a częściowo dołem. Z tej górnej grupy nitek uwidoczniono dla jasności tylko jedną nitkę. Grupa nitek 8 posiada przy tym zasadniczo na celu układanie nitek tkaniny osnowowej grupy nitek 7 według patentu nr. 19 772 w żeberka. Dlatego nitki grupy 8 są na przemian raz przestawione w tym samym kierunku co nitki 7, a drugi raz — w kierunku przeciwnym. W rzędach 1 — 3, w których grupa górna 8 nitek jest układana za pomocą układarki górnej, następuje ich przestawienie w tym samym kierunku, co przestawienie grupy dolnej 7 nitek. W rzędach 4, 5 przestawienie jest odwrotne, a w rzędzie 6 boczne przestawienie górnej grupy 8 nitek w ogóle nie zachodzi. Przestawianie górnej grupy 8 nitek powtarza się więc co każde 6 rzędów. Między obydwie grupy 7, 8 nitek dziewione są gumowe nitki osnowowe 9, z których również dla jasności przedstawiono tylko jedną. Te gumowe nitki osnowowe 9 są wiązane w tkaninie i tworzą w pewnych odstępach oczka przez okręcanie nimi igieł w odpowiednich miejscach. Odpowiednio więc do przedstawionego przykładu nitki górnej grupy 8 tworzą przy tym również oczka w rzędach oczek, następujących po rzędach oczek, w któ-

rych gumowe nitki osnowowe tworzą oczko. Gdy gumowe nitki osnowowe 9 tworzą oczko w rzędach 3 oczek, to w każdym rzędzie 4 górna grupa 8 nitek tworzy oczka, przy czym górne części oczek nitek gumowych zostają uchwycone za pomocą dolnych części tych oczek górnej grupy nitek, wskutek czego każda nitka gumowa zostaje tylko pod tym względem unieruchomiona i zabezpieczona przed przesuwaniem się.

Jest rzeczą pożądaną, aby górna grupa nitek w rzędach, w których gumowe nitki osnowowe 9 tworzą oczka, nie posiadała bocznego przestawienia lub była dziana dołem. W ten sposób unika się wyciągania oczka gumowego z tkaniny oczkowej.

Jeżeli gumowe nitki osnowowe układa się jak zwykle za pomocą jednej tylko układarki, to wtedy również wszystkie gumowe nitki osnowowe 9 tworząc oczka w jednym i tym samym rzędzie zostają związane. Aby zapobiec temu, dzieli się gumowe nitki osnowowe na dwie lub kilka grup i doprowadza się grupy niezależnie od siebie w odpowiedniej liczbie do układarek. W ten sposób można wiązać nie tylko gumowe nitki osnowowe 9 jednej grupy tworząc oczka w drugim rzędzie oczek, lecz i gumowe nitki osnowowe drugiej grupy względnie grup. Oczka nitek gumowych są więc w tkaninie przestawione względem siebie. Zresztą jest rzeczą wskazaną wówczas również okręcanie gumowych nitek osnowowych jednej grupy dookoła nitek na lewo, a nitek drugiej grupy — na prawo, w celu uniknięcia jednostronnego rozciągania tkaniny oczkowej za pomocą nitek gumowych.

Przy wytwarzaniu tkaniny według wynalazku górną grupę 8 nitek układa się za pomocą górnej, a grupę 7 — za pomocą dolnej układarki, podczas gdy gumowe nitki osnowowe 9 układa się za pomocą układarki znajdującej się między tymi dwiema układarkami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dwumaszynowa jednostronna oczkowa tkanina wzorzysta z gumowymi nitkami osnowowymi, dziewionymi pomiędzy obydwoma grupami nitek, znamienna tym, że posiada gumowe nitki osnowowe, powiązane w tkaninie tak, iż tworzą one oczka w pewnych odstępach.

2. Tkanina oczkowa według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada oczka wytworzone w rzędzie z nitek górnej grupy, który następuje po rzędach oczek, w których gumowe nitki osnowowe tworzą oczka, tak że górne części oczek nitek gumowych są objęte za pomocą dolnych części tych oczek górnej grupy nitek.

3. Tkanina oczkowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada górną grupę nitek w rzędach oczek, w których gumowe nitki osnowowe tworzą oczka, dziewioną dołem lub bez bocznego przestawienia.

4. Tkanina oczkowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada gumowe nitki osnowowe, które składają się z dwóch lub kilku grup, które są wiązane tworząc oczka w miejscach przestawionych względem siebie w kierunku podłużnym tkaniny.

P a u l S c h ö n f e l d.
Zastępca: inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

