

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32285

Dot. 21/18
Kl. 25 a, 17/05

Paul Schönfeld, Chemnitz

Sposób wyrobu oczkowej tkaniny wzorzystej z wdziwionymi miejscami gumowymi nitkami osnowowymi

Zgłoszono: 29 lipca 1939

Udzielono: 16 października 1943

Pierwszeństwo: 23 lipca 1938 (Niemcy)

Próbowano już we wzorzystych tkaninach oczkowych z wdziwionymi miejscami gumowymi nitkami osnowowymi wiązać nitki te miejscami w oczka, aby unieruchomić je w tkaninie w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się. Według tego znanego wykonania wzorzysta tkanina oczkowa składa się z dwóch grup nitek, między którymi dziewione są gumowe nitki osnowowe.

Aby osiągnąć pożądaną cel w jeszcze szerszym zakresie, próby wykonywania tkaniny dwuoczkowej, w której górna grupa nitek jest wiązana całkowicie lub częściowo bez tworzenia oczek, zdążają do tego, ażeby nitki tej górnej grupy nitek włókienniczych tworzyły również oczka w

rzędach oczek następujących po rzędach oczek, w których oczka tworzą gumowe nitki osnowowe.

Górne części oczek nitek gumowych zostają w ten sposób uchwycone za pomocą dolnych części oczek górnej grupy nitek włókienniczych. Warunkiem tego chwytności oczek nitek gumowych za pomocą tej górnej grupy nitek jest więc pewne działanie tych ostatnio wymienionych nitek, które w pewnych przypadkach, np. ze względów technicznych, może być niepożądane. Następnie to chwytność oczek nitek gumowych nie daje się w ogóle przeprowadzić, gdy gumowe nitki osnowowe nie są ułożone dokładnie między dwoma grupami nitek włókienniczych, jak również we wzo-

rzystych tkaninach oczkowych, które składają się jedynie z jednej grupy nitek włókienniczych.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności.

Cel ten osiąga się przy wyrobie wzorzystej tkaniny oczkowej z wdziewionymi miejscami gumowymi nitkami osnowowymi dzięki temu, że gumowe nitki osnowowe w rzędach oczek, które następują za rzędami, w których tworzą oczko, układa się nad igłami w sposób tworzący oczko, tak że górna część najpierw utworzonego oczka gumowego zostaje uchwycona za pomocą znajdującego się w tym samym słupku oczkowym oczka obydwóch znajdujących się nad nim oczek gumowych.

W ten sposób nitki gumowe chwytają niejako same utworzone za pomocą nich oczka, tak że następuje bezwzględnie niezawodne zabezpieczenie nitek gumowych przed przesuwaniem się bez użycia specjalnych środków, zwłaszcza wskutek tego, że chwytające oczko pary oczek gumowych jest przytrzymywane w swym działaniu odwiązującym na uchwyconych oczkach gumowych za pomocą oczka gumowego, znajdującego się obok chwytającego oczka gumowego. Przez wielokrotne wiązanie zapobiega się z pewnością wyciąganiu się nitek gumowych zachodzącemu łatwo przy prostym wiązaniu oczek.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia wzór układania nitek, a fig. 2 — wzór układu oczek.

Nitki włókiennicze 1, ułożone w dolnej układarce, tworzą właściwą wzorzystą tkaninę oczkową, w której ułożone są gumowe nitki osnowowe 2. Te gumowe nitki osnowowe 2 są przy tym przełożone po bokach, ażeby zapewnić ich wiązanie w tkaninie jednooczkowej. W celu zabezpieczenia przed przesuwaniem się gumowe nitki osnowowe 2 tworzą miejscami oczka. W tym celu nitki 2 owija się pojedynczo je-

den raz dokoła ich igieł w odpowiednich rzędach — w podanym przykładzie w rzędach 3. Ażeby utworzone w ten sposób oczka jeszcze raz oddzielnie schwycić, gumowe nitki osnowowe układa się jeszcze raz w sposób, tworzący oczka, w następujących rzędach oczek 4, a mianowicie na dwóch igłach. Ma to ten skutek, że górna część najpierw utworzonych oczek gumowych w wytworzonej tkaninie oczkowej zostaje uchwycona za pomocą dolnych części odnośnych oczek tych utworzonych w rzędach 4 obydwóch oczek gumowych.

Sam sposób przebiegu gumowych nitek osnowowych między tymi miejscami tworzenia oczek posiada mniejsze znaczenie. Również sama tkanina oczkowa może mieć inne wiązanie, niż wskazane. Wynalazek daje się również zastosować we wzorzystych tkaninach oczkowych, składających się z dwóch grup nitek włókienniczych lub nawet większej liczby grup nitek włókienniczych.

O ile podwójne oczka gumowe gumowych nitek osnowowych w rzędach 4 oczek służą do chwytania właściwych pojedynczych oczek gumowych rzędów 3 oczek, to pierwszym warunkiem osiągnięcia tego celu jest wykonanie bez zarzutu pojedynczych oczek gumowych. Osiąga się to dzięki temu, że przy układaniu pojedynczych oczek gumowych, a więc w rzędach 3 oczek, gumowe nitki osnowowe 2 wprowadza się w rzędy 3 oczek w kierunku przedstawienia zawsze przynajmniej na jedną igłę przed igłą, która jest owinięta w celu utworzenia tego pojedynczego oczka gumowego. W podanym przykładzie wspomniane miejsce wprowadzenia gumowych nitek osnowowych 2 znajduje się na dwie igły przed igłami wytwarzającymi te pojedyncze oczka gumowe. Od tych miejsc wprowadzenia do ostatnio wspomnianych igieł gumowe nitki osnowowe 2 są przy tym ułożone dołem. Tak samo postępuje się w przypadku, gdy gumowe nitki osno-

wowe 2 mają być w ogóle ułożone w tkaninie oczkowej w postaci oczek pojedynczych.

Następnie jest rzeczą korzystną gumowe nitki osnowowe 2 przynajmniej w celu utworzenia pojedynczych oczek gumowych, a więc przynajmniej w rzędach 3 oczek, przestawiać na bok w tym samym kierunku, w jakim przestawiona jest grupa nitek osnowowych 1. Jeżeli ma być wytworzona tkanina, która odpowiednio do przedstawionego układu jest utworzona tylko z jednej grupy nitek włókienniczych 1, to wówczas gumowe nitki osnowowe 2 przesuwają się najkorzystniej zawsze w bok w tym samym kierunku, co nitki 1, ponieważ wtedy wytworzona tkanina oczkowa nie ulega zniekształceniu. Opisany układ jest właśnie tego rodzaju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu oczkowej tkaniny wzorzystej z wdziewionymi miejscami gumowymi nitkami osnowowymi, znamieny tym, że gumowe nitki osnowowe w rzędach oczek przypadających za rzędami, w których nitki te tworzą oczko,

układa się nad dwoma igłami w sposób tworzący oczko, tak że górna część najpierw utworzonego oczka gumowego zostaje uchwyconą za pomocą znajdującego się w tym samym słupku oczkowym oczka obu nad nim znajdujących się oczek gumowych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że podczas układania pojedynczych oczek gumowych gumowe nitki osnowowe wprowadza się do odnośnego rzędu oczek w kierunku przestawienia zawsze przynajmniej o jedną igłę przed igłą, owijaną w celu utworzenia tego pojedynczego oczka gumowego, a od tego miejsca wprowadzenia aż do igieł wytwarzających oczka gumowe układa się dołem.

3. Sposób według zastrz. 2, znamieny tym, że grupę gumowych nitek osnowowych, przynajmniej w celu utworzenia pojedynczych oczek gumowych, przestawia się na bok w tym samym kierunku, co grupę nitek osnowowych.

Paul Schönfeld
Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

Fig.1

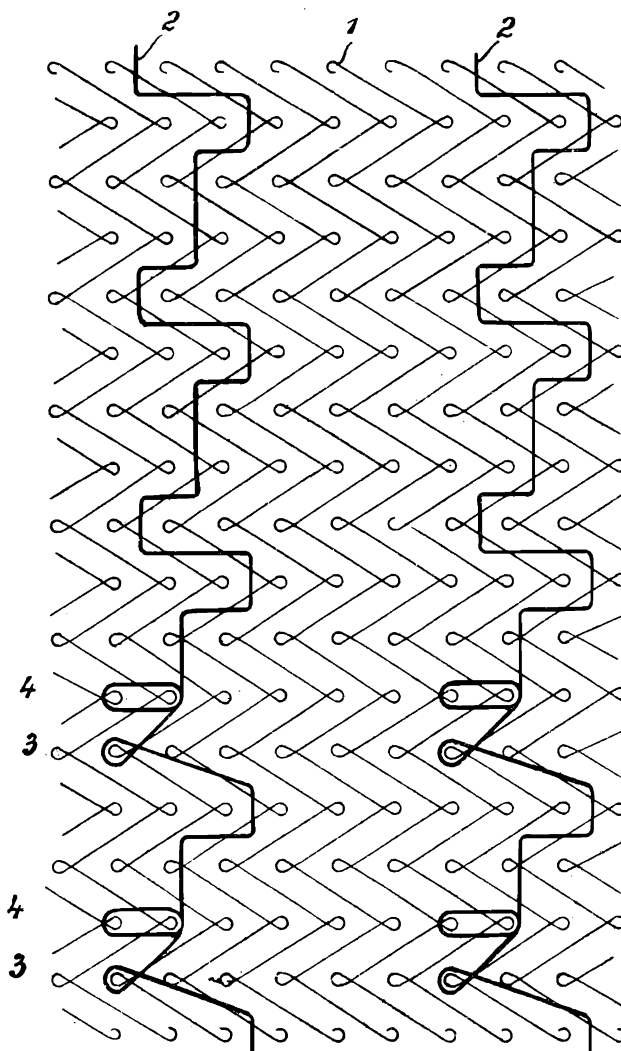


Fig.2

