

Warszawa, 5 maja 1934 r.

D04b 23/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19772.

Kl. 25 a, 17/05.

Paul Schönfeld
(Chemnitz, Niemcy).

Sposób wytwarzania żeberkowanej tkaniny na dziewiarkach o jednym szeregu igieł.

Zgłoszono 31 maja 1932 r.
Udzielono 26 lutego 1934 r.
Pierwszeństwo: 13 lipca 1931 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania dzianej tkaniny żeberkowanej na dziewiarkach o jednym szeregu igieł.

Żeberkowane tkaniny wielonitkowe zwykle wytwarza się na dziewiarkach o dwóch szeregach igieł. W myśl niniejszego wynalazku można wytwarzać poprzecznie żeberkowane tkaniny na dziewiarkach o jednym szeregu igieł. W tym celu układa się za pomocą górnej układarki osnowę, podczas gdy dolna układarka w celu żeberkowania wytwarza podkłady w ten sposób, iż nić układa się na zmianę raz w kierunku tym samym co i w górę, raz w kierunku przeciwnym.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia sposób układania oczek, a fig. 2 — wzór układu oczek, przy czym dla wyrazistości uwidoczniono tylko jedną nić dolnego układu.

Górna układarka wytwarza z nici 1 osnowę, np. w zwykłym układzie trykotowym, podczas gdy dolna wykonuje nićmi 2 podkłady w celu wytwarzania żeberkowania. Przytem dolna układarka nićmi 2, jak wynika ze strzałek na fig. 1, przekłada raz w tym samym kierunku co górna nićmi 1, a następnie w kierunku odwrotnym. Zmiana kierunku ruchu dolnej układarki w stosunku do górnej następuje dowolnie, np. w ten

sposób, że dolna nici 2 nie przekłada w bok pewnej nieparzystej ilości rzędów oczek.

Na fig. 1 dolna układarka przekłada w sześciu rzędach *a* w tym samym kierunku co górna. W rzędzie *b* nie przekłada dolna układarka wogóle w bok, a w następnych rzędach *c* przekłada dolna w kierunku przeciwnym do górnej. W następnym szeregu *b*¹ opuszcza się ponownie przekładanie w bok dolnej układarki, aby w następnych sześciu rzędach *a* następnego raportu kierunek przekładania był taki sam jak górnej.

Przekładanie dolnej układarki, celem wytworzenia żeberkowania, na zmianę raz w kierunku górnej układarki, a następnie w kierunku przeciwnym, powoduje podrzucanie towaru raz w stronę lewą, a raz w stronę prawą. Przyczyny tego należy szukać w tem, że właśnie nici 2 dolnej układarki podkłada się celem wytworzenia żeberkowania. W ten sposób nie zostają nici 2 jak np. w tkaninach wielonitkowych z podkładem przyczepione do materiału, lecz są przetykane w osnowie, jak widać wyraźnie z fig. 2. To przetykanie odbywa się wedle pewnych prawideł, mianowicie w ten sposób, iż nici 2 w miejscach, w których przekłada się je w kierunku zgodnym z kierunkiem górnej nici 1, obowiązują z lewej strony nici łączące 3 oczek tworzywa, wobec czego podstawowe oczka ustawiają w tem miejscu ukośnie, co powoduje, że materiał przerzuca się na prawą stronę. W miejscach natomiast, w których nici 2 przekłada się w przeciwnym kierunku do górnej nici 1, układają się nici 2 pod niemi wiążącemi 3, wiszą na oczkach 4, wytworzonych niemi 2 przy pomocy podłożonych w

tem miejscu igieł i ustawiają wskutek tego powyższe oczka w położeniu prawie pionowym, wskutek czego materiał w tem miejscu zostaje przerzucony na lewą stronę. Zeberka bieżą w materiale w kierunku rzędów oczek.

Zaznacza się, że dolna układarka może na życzenie miejscami również wytwarzać nakładki obok podkładek, ale tylko nie w tych miejscach, w których dolna ma wytwarzać żeberkowanie.

W ten sposób wytworzona tkanina wielonitkowa posiada jeszcze i tę zaletę, że wytworzona z jedwabiu sztucznego nie traci po wypraniu elastyczności jak znane tkaniny żeberkowe, wytworzone z tegoż jedwabiu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania żeberkowanej tkaniny na dziewiarkach o jednym szeregu igieł z dwoma układarkami, znamienny tem, że zapomocą górnej układarki układa się z nitek osnowę, a zapomocą dolnej, celem żeberkowania, wytwarza podkład przez układanie nitek na zmianę, raz w tym samym kierunku jak górne nitki, a następny w kierunku przeciwnym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że, w celu zmiany kierunku układania nitek przez dolną układarkę w stosunku do układania przez górną, dolna układarka nie układa chwilami w bok pewnej nieparzystej ilości rzędów oczek.

Paul Schönfeld.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



