

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



D04 b 1/25

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7196.

Kl. 25 a 17.

Firma August Robert Wieland
(Auerbach, Niemcy).

Wielowarstwowa elastyczna tkanina oczkowa.

Zgłoszono 5 lutego 1926 r.

Udzielono 22 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 14 lutego 1925 r. dla zastrz. 1; 22 sierpnia 1925 r. dla zastrz. 2 — 4 (Niemcy).

Przy wytwarzaniu tkanin oczkowych, składających się z kilku warstw, posiadających wielkość oczek i pętlic oraz grubość przędzy taką samą, jak w tkaninie pojedynczej, występuje ta niedogodność, że tkaniny te są mniej ciągliwe i elastyczne, niż pojedyncze tkaniny, z których składa się tkanina wielowarstwowa.

Szczególnie niekorzystnie uwydatnia się to przy wyrobie pończoch, zaopatrzonych w podwójny obręb, jak się je zwykle otrzymuje z krosna. Podczas gdy stopa i cholewka pończochy składają się z jednej warstwy i są dostatecznie elastyczne, podwójny górny obręb jest mało rozciągliwy tak, że zbyt ściśle przylega do nogi i tamuje obieg krwi w nodze.

Powyższą niedogodność usuwa się we-

dług wynalazku w ten sposób, że, jeżeli tkanina oczkowa płaska składa się z dwóch lub więcej warstw, to jedna z nich albo też część jednej i część drugiej warstwy wykonane są wiązaniem przerywanem albo siatkowem. Można więc np. w tkaninie wykonać część wewnętrznej warstwy podwójnego obrębu pończochy albo też całą wewnętrzną warstwę lub część zewnętrznej warstwy obrębu albo całą warstwę zewnętrzną zapomocą wiązania przerywanego lub siatkowego.

Przy wyrobach trójwarstwowych dwie warstwy robi się powyżej wskazanem wiązaniem albo też można wszystkie trzy warstwy wykonać w ten sposób, żeby części warstw poszczególnych były przerywane albo posiadały oczka.

W ten sposób wielowarstwowa tkanina zachowuje taką samą elastyczność, jak tkanina jednowarstwowa. Warstwa przerywana albo wytworzona wiązaniem siatkowym jest zawsze bardziej rozciągliwa, niż warstwa gładka tak, że nawet przy dwóch lub trzech warstwach rozciągliwość tkaniny nie zmniejsza się, chociaż wszystkie warstwy wykonane są z tej samej przędzy i tak samo są mocne. Jest przytem obojętne, czy poszczególne warstwy połączone są szwem lub splotem, czy też są wytworzone oddzielnie i następnie dopiero połączone.

Fig. 1 przedstawia część tkaniny dwuwarstwowej *I*, *II*, połączonej z jednowarstwową, przyczem przez *I* oznaczono wewnętrzną, przez *II*—zewnątrzną, a strzałką oznaczono kierunek oczek.

Fig. 2—5 przedstawiają rozmaite sposoby wykonania takiej wielowarstwowej tkaniny.

Na fig. 2 część *I* tkaniny posiada wiązanie przerywane lub siatkowe, zaś część *II* jest gładka.

Następnie obie części łączy się według fig. 2a w ten sposób, że brzeg *a—a* przegina się po linii *b—b* i łączy z linią *c—c* w znany sposób. W ten sposób warstwa wewnętrzna *I* jest przerywana albo wytworzona z towaru siatkowego.

Na fig. 3 część *I* jest gładka, a część *II* posiada wiązanie przerywane albo siatkowe tak, że przy połączeniu brzegu *a—a* z *c—c* zewnętrzna warstwa będzie przerywana albo siatkowa, jak to wskazuje fig. 3a.

W przykładach wykonania, przedstawionych na fig. 4, 4a, 5 i 5a, część wewnętrznej i część zewnętrznej warstwy są wykonane wiązaniem przerywanem albo siatkowym. Według fig. 4 i 4a część warstwy *I* aż do *a*₁ jest przerywana albo siatkowa, a druga część gładka i tak samo w warstwie *II*, zaś na fig. 5 i 5a przedstawiono najpierw część gładką warstwy *I* i

następnie przylegającą do niej część przerywaną albo z materiału siatkowego i tak samo w warstwie *II*.

Jak widać z fig. 6 i 7, podwójny obręb *d* pończochy *e* składa się z dwóch warstw *f* i *g*, które, jak wskazuje kreskowanie, są przerywane albo wykonane z towaru siatkowego. Z takim podwójnym obrębem według wynalazku łączy się, jak to wskazuje fig. 6, cholewkę *h* pończochy; część ta jest również przerywana albo wykonana wiązaniem siatkowym tak, że wytwarza się stopniowe przejście od elastycznego podwójnego obrębu do jednowarstwowej części pończochy, dzięki czemu ta część pończochy przylega do nogi gładko i sprężysto.

Jak widać z fig. 6, przerywany albo wykonany siatkowym wiązaniem podwójny obręb lub przytykająca doń bezpośrednio również przerywana albo siatkowa część cholewki pończochy może być w jednym lub kilku dowolnych miejscach i dziana gładko, aby można było w tych miejscach przypinać podwiązki. Przytem kształt i rozkład tych gładkich miejsc może być zupełnie dowolny.

Oczywiście, również początek i koniec jednej warstwy, a środek drugiej może być przerywany albo wykonany wiązaniem siatkowym.

We wszystkich wyżej wymienionych przykładach, zgodnie z wynalazkiem, można wyrobić w odpowiedni sposób tylko część szerokości tkaniny. Wynalazek jako całość nadaje się, jak zaznaczono na wstępie, szczególnie przy wytwarzaniu podwójnych obrębów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielowarstwowa elastyczna tkanina oczkowa, znamienna tem, że przy tkaniach podwójnych jedną jej warstwę jest wykonana wiązaniem przerywanem albo siatkowym lub też części każdej z warstw

są tak wykonane, zaś przy tkaninach trójwarstwowych dwie albo wszystkie trzy warstwy są wykonane wiązaniem przerywanem albo siatkowem albo też części poszczególnych warstw są wykonane w ten sposób.

2. Wielowarstwowa elastyczna tkanina oczkowa według zastrz. 1, znamienne tem, że przy tkaninach podwójnych obie warstwy są wykonane wiązaniem przerywanem lub siatkowem.

3. Wielowarstwowa elastyczna tkanina oczkowa według zastrz. 1, znamienne tem, że z częścią przerywaną albo wytworzoną siatkowem wiązaniem obrębu łączy się

bezpośrednio wykonana w ten sam sposób cholewka pończochy.

4. Wielowarstwowa elastyczna tkanina oczkowa według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że przerywany albo wykonany siatkowem wiązaniem podwójny brzeg oraz łącząca się z nim bezpośrednio i wykonana w ten sam sposób cholewka pończochy są plecione gładko w jednym lub kilku dowolnych miejscach, przeznaczonych do przyczepiania podwiązki, względnie podwiązek.

Firma August Robert Wieland.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

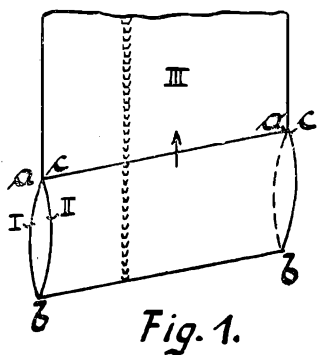


Fig. 1.

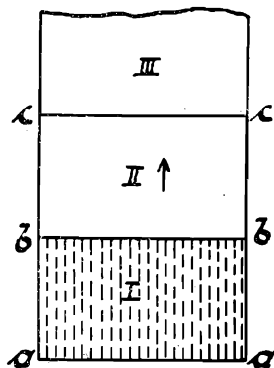


Fig. 2.

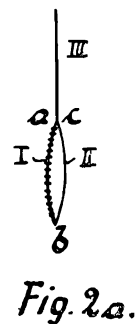


Fig. 2a.

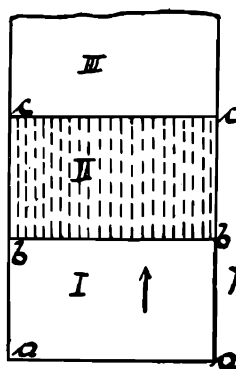


Fig. 3.

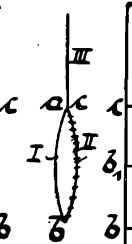


Fig. 3a.

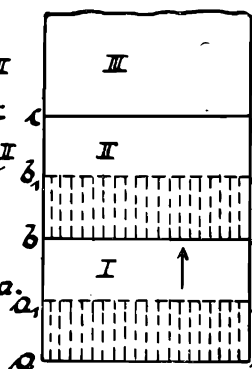


Fig. 4.

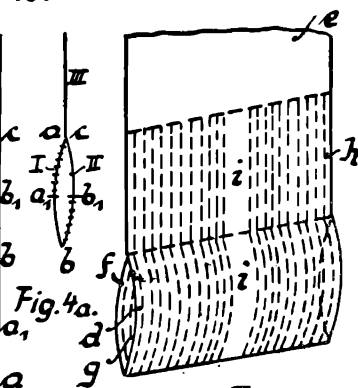


Fig. 4a.

Fig. 6.

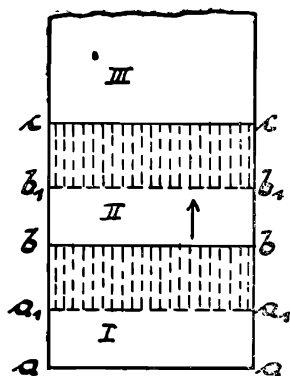


Fig. 5.

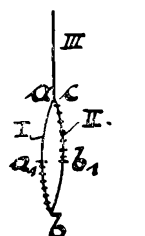


Fig. 5a.

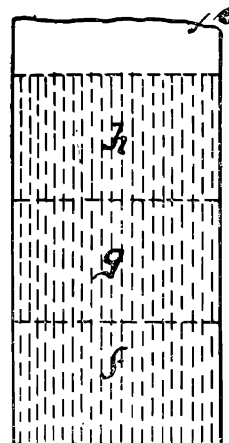


Fig. 7.