

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

---

Nr 29790

~~Kl. 3 b, 2~~

Werner Schöler, Lipsk

3,6 27/02  
A 41 d, 27/02

## Materiał podszewkowy

Zgłoszono 28 stycznia 1938

Udzielono 20 maja 1941

Pierwszeństwo: 30 stycznia 1937 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy nieprzepuszczającego ciepła materiału podszewkowego do odzieży składającego się z dwóch warstw materiału tkanego względnie tkaniny i jednej warstwy materiału nietkanego w postaci waty celulozowej.

Tego rodzaju materiały podszewkowe, składające się z dwóch warstw tkaniny oraz umieszczonej między nimi wkładki z papieru, których wszystkie trzy warstwy są połączone przez pikowanie, są znane. Znane są także podszewki do ubrań, kołder itd. wytwarzane z celulozy, zwłaszcza celulozy sodowej, jako miękki filc włóknisty, przy czym filc włóknisty jest w celu zwiększenia wytrzymałości otoczony tkaniną płócienną lub bawełnianą.

W odróżnieniu od tych znanych ma-

teriałów składa się materiał podszewkowy według wynalazku z dwóch lub kilku warstw materiału tkanego z umieszczonymi pomiędzy nimi po jednej wkładce z waty celulozowej, przy czym warstwy te oraz wkładki są połączone przez pikowanie.

Wynalazek polega więc na połączeniu znanych materiałów podszewkowych w ten sposób, że dwie lub kilka warstw materiału tkanego łączy się przez pikowanie z wkładką z materiału nietkanego, przy czym jednak zamiast papieru lub miękkiego filcu włóknistego stosuje się wkładkę z waty celulozowej, to znaczy pasma składającego się z kilku cienkich warstewek włókien celulozowych.

Materiał podszewkowy według wyna-

lazu posiada zalety, których nie mają znane materiały podszewkowe. W porównaniu z materiałami podszewkowymi z wkładką z papieru przepuszcza on bardziej powietrze, jest miękki, jak również bardziej giętki, przy czym jednak zatrzymywanie prądów ciepła jest co najmniej takie same, jak materiału z wkładką papierową. Z tego powodu nadaje się materiał podszewkowy według wynalazku zwłaszcza do garderoby, kołder, opasek znacznie lepiej niż materiał z wkładką papierową. Papier, nawet bardzo cienki, posiada oprócz znanej nieprzepuszczalności powietrza tę właściwość, że jest sztywny i gniecie się, co zwłaszcza ujawnia się przy zastosowaniu go do odzieży, ponieważ papier nie przystosowuje się do kształtów ciała i do fałd tkaniny, z której odzież jest zrobiona.

W porównaniu z materiałem podszewkowym, wykonanym z miękkiego filcu celulozowego, otoczonego płótnem lub bawełną, posiada materiał według wynalazku większą wytrzymałość, miękkość i podatność i nadaje się także znacznie lepiej do przykrawania. W znanych materiałach podszewkowych filc włóknisty jest wprawdzie otoczony tkaniną, lecz wewnątrz tej powłoki jest luźny, wskutek czego przy użyciu się przesuwa i wewnątrz powłoki zbija w kłęby.

Możliwość zastosowania znanych materiałów podszewkowych, składających się z dwóch warstw materiału tkanego i jednej warstwy wewnętrznej z materiału nietkanego, jest znacznie ograniczona wskutek małej przepuszczalności powietrza i sztywności oraz gnicenia się papieru, a poza tym wskutek szczegółowego połączenia tkaniny i wkładki z materiału

nietkanego otoczonego tkaniną, natomiast materiał podszewkowy według wynalazku odpowiada wszystkim wymaganiom, gdyż przepuszcza powietrze, jest miękki i giętki, a poza tym dostatecznie wytrzymały i nadaje się do krojenia.

Jak wspomniano, poszczególne warstwy są połączone z sobą przez pikowanie krzyżującymi się szwami.

Zamiast szwów można też połączyć poszczególne warstwy sklejeniem w poszczególnych miejscach. Szwy lub miejsca posklejane łączą warstwy nieprzesuwnie, wobec czego zwłaszcza warstwy waty celulozowej nie mogą się przesuwać między warstwami tkanin i wytwarzać kłębow.

Materiał według wynalazku może być zastosowany jako podszywka do odzieży, przepasek, podkładek i kołder. Oczywiście można także przedmioty wytwarzać także bezpośrednio z materiału według wynalazku, przy czym niepotrzebne są dalsze warstwy lub powłoki.

Wskazane jest napawanie warstw odpowiednim środkiem w celu zabezpieczenia przeciw działaniu wilgoci.

#### Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e .

Materiał podszewkowy, zwłaszcza do odzieży, znamienity tym, że składa się z dwóch lub kilku warstw materiału tkanego z umieszczonymi pomiędzy nimi po jednej wkładce z waty celulozowej, przy czym warstwy są połączone ze sobą przez pikowanie.

W e r n e r   S c h ü l e r  
Zastępca: inż. F. Winnicki  
rzecznik patentowy