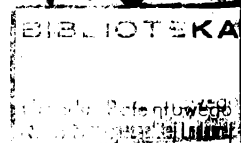


Warszawa, 23 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A416 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23897.

Kl. ~~3 a, 4/01.~~3a¹ 3/04

Thomas Lewis Shepherd
(Brighton, Wielka Brytania).

Kołnierzyk przypinany do koszuli, oszewka kołnierzyka lub kołnierzyk przyszyty do koszuli albo oszewka lub podobna część koszuli.

Zgłoszono 16 sierpnia 1933 r.

Udzielono 26 września 1936 r.

Pierwszeństwo: 16 sierpnia 1932 r. dla zastrz. 1—4 (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy kołnierzyków oraz ich oszewek.

Koszule, kołnierzyki, oszewki kołnierzyków i oszewki koszul w postaci dotychczas używanej były wykonywane z nierozciągliwej i niepodatnej tkaniny, oprócz tego zaś posiadały one jeszcze tę wadę, że z biegiem czasu kurczyły się. Nadto w czasie upałów nierozciągliwa tkanina była niewygodna, zwłaszcza z powodu usztywnienia oszewki koszuli i kołnierzyka krochmałem.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez wyrób kołnierzyków, oszewek kołnierzyków i oszewek koszuli względnie tylnej części kołnierzyka w taki sposób, że mogą one podda-

wać się wszelkim ruchom szyi lub ustępować wszelkim naprężeniom lub napięciom występującym przy ich noszeniu, przyczem oszewka kołnierzyka lub podobna część koszuli nie ulega fałdowaniu (zgnieceniu lub zmarszczeniu).

Wynalazek dotyczy zasadniczo rozciągliwego kołnierzyka, oszewki kołnierzyka i (lub) oszewki koszuli, których rozciągliwość wzdłuż linii dziurki lub dziurek do spinek lub obok tej linii zostaje zapewniona przez wetkanie lub wplecenie w tkaninę pewnej liczby nitki elastycznych.

Wynalazek może być wykonywany różnymi sposobami, przyczem na rysunku przedstawiono różne wzory przedmiotów

wykonanych sposobem według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny kołnierzyka podwójnego lub przekładanego; fig. 2 — takiż widok oszewki koszuli; fig. 3 — pionowy przekrój poprzeczny wzdłuż linii 3 — 3 na fig. 1; fig. 4 — takiż przekrój wzdłuż linii 4 — 4 na fig. 2; fig. 5 — widok w powiększeniu tkaniny, użytej według wynalazku; fig. 6 — widok perspektywiczny kołnierzyka, trwale przymocowanego do koszuli; fig. 7 — pionowy przekrój poprzeczny wzdłuż linii 7 — 7 na fig. 6, a fig. 8 — widok w powiększeniu odmiennej niż według fig. 5 tkaniny zastosowanej według wynalazku.

Kołnierzyk przekładany lub podwójny (fig. 1 i 2), wykonany sposobem według wynalazku, składa się z dwóch pasków tkaniny, z których jeden pasek stanowi zewnętrzną przekładaną taśmę *a* kołnierzyka, a drugi pasek jest utworzony z wewnętrznej taśmy *b*, przylegającej do szyi. Zewnętrzna taśma *a* jest wykonana ze zwykłego tkanego lub dzianego materiału jednakowego z materiałem całej koszuli lub odmiennego, przyczem, jak widać na fig. 3, jest ona wykonana jak zwykle z dwóch warstw. Końce są przycięte tak, że tworzą skierowane wdół szpice, z których jeden jest na fig. 2 odwrócony ku górze w celu pokazania końca taśmy wewnętrznej *b*. Taśma wewnętrzna *b* zawiera jedną lub kilka warstw materiału tkanego lub dzianego, przyczem dwie takie warstwy przedstawiono na fig. 4. Ażeby ta taśma wewnętrzna *b* była rozciągliwa, niektóre lub wszystkie nitki osnowy i wszystkie lub niektóre nitki wątku (lub tylko wątku) tkaniny tej taśmy są wykonane z nitek elastycznych o odpowiedniej grubości, albo też nitki te mogą być tak cienkie, jak nitki bawełny, jedwabiu, wełny i t. d., przyczem mogą one być pokryte bawełną, jedwabiem i t. d. Górny brzeg taśmy wewnętrznej *b* jest przymocowany w punkcie *d* do przełożonego brzegu

materiału tworzącego wierzch taśmy zewnętrznej *a*, dzięki czemu obie taśmy są silnie do siebie przymocowane, każda wzdłuż jednego swego brzegu. Pozostałe wolne brzegi taśmy wewnętrznej i taśmy zewnętrznej są zaopatrzone w odpowiednie obrabki, tworzące gładki brzeg, jak widać na fig. 3.

Oszewka *c* koszuli, uwidoczniiona na fig. 4 i przytwierdzona w miejscu *e* do koszuli, jest wykonana w podobny sposób, co wewnętrzna taśma *b*, to jest jest ona rozciągliwa dzięki przetkaniu lub wpleceniu elastycznych, np. gumowych, nitek między zwykle jej nitki nierozciągliwe.

Kołnierzyk wykonany w ten sposób może być używany jako miękki albo też może być odpowiednio nakrochmalony w celu nadania mu sztywności. Jeżeli kołnierzyk ma być miękki, wówczas skierowane w dół szpice mogą być zaopatrzone, jak to widać na fig. 1, w przytwierdzające pętelki *c*¹ lub w podobne przymocowania, które mogą być również zaopatrzone w elastyczną wetkaną lub wplecioną, np. wdzianą, nitkę, podobnie, jak tkanina, przeznaczona na zasadniczą część kołnierzyka. Taka konstrukcja pętelki umożliwia szybkie i łatwe umocowanie kołnierzyka, przyczem w czasie noszenia kołnierzyka otrzymuje się również pewną podatność, zwiększającą wygodę i swobodę przy noszeniu.

Przy wyrobie takiej bielizny rozciągliwej wszystkie lub niektóre nitki osnowy wewnętrznej taśmy *b* lub oszewki *c*, to jest nitki biegnące wzdłuż taśmy lub oszewki, stosuje się elastyczne, np. z gumy. Z powiększonego widoku tkaniny przedstawionego dla przykładu na fig. 5 widać, że nitki *f* osnowy są przetkane nitkami wątkowymi *g*, lecz jedna na każde cztery nitki osnowy *f* jest elastyczna, a mianowicie nitka *h*, przedstawiona linjami grubemi, wskutek czego taśmie tkaniny nadaje się niezbędną rozciągliwość. Chociaż w większości przypadków najpraktyczniej jest stosować jed-

na elastyczną nitkę osnowy na każde cztery jej nitki, to jednak układ ten nie ogranicza się bezwzględnie do tego przypadku, w niektórych bowiem przypadkach można zastosować mniejszą lub większą liczbę elastycznych nitek osnowy. Rozumie się jednak, że stopień rozciągliwości będzie się zmieniał wraz z liczbą elastycznych nitek osnowy, dzięki czemu stopień żądanej rozciągliwości można w ten sposób regulować przez zmianę liczby elastycznych nitek osnowy. W niektórych przypadkach może zająć potrzeba nadania pewnym nitkom wątku elastyczności, czyli wykonania ich z gumy, albo też niektóre z nitek osnowy i niektóre z nitek wątku mogą być elastyczne, tak że nie tylko można regulować stopień rozciągliwości, lecz również można wpływać na kierunek rozciągliwości tkaniny. W razie potrzeby nitki elastyczne mogą być wykonane jako nitki krótkie, umieszczone w oszewce kołnierzyka lub podobnej części bielizny w jednym lub kilku miejscach.

Fig. 6 i 7 przedstawiają kołnierzyk, trwale przymocowany do koszuli. W tym przypadku taśma wewnętrzna *b* jest przymocowana, np. przyszyta, jednym brzegiem *k* do górnego brzegu *l* otworu szyjowego koszuli. Drugi brzeg *m* taśmy wewnętrznej *b* jest przymocowany do przekładanego brzegu oszewki *c*, jak widać na fig. 7. W razie potrzeby do zszywania lub innego przymocowywania do siebie taśm kołnierzyka lub jego części można użyć nici elastycznych. W obydwóch przedstawionych przykładach części końcowe *m* zewnętrznej strony taśmy wewnętrznej *b* mogą być obszyte lub pokryte tkaniną, zgadzającą się bądź pod względem kolorów, bądź też pod względem struktury z tkaniną taśmy zewnętrznej *a*, dzięki czemu koszula i kołnierzyk posiadają w noszeniu estetyczny wygląd. W jednym lub obydwóch powyższych przykładach zarówno taśma zewnętrzna, jak i taśma wewnętrzna mogą

być zaopatrzone we wkładkę umieszczoną między warstwami składowymi tych części i tworzącą zwykłe usztywnienie. W razie żądania taka taśma wzmacniająca lub wkładka może być elastyczna, zapobiegając dzięki swej elastyczności tworzeniu się jakichkolwiek fałd, co jest szczególnie ważne w odniesieniu do taśmy zewnętrznej. Taką samą wkładkę elastyczną można również zastosować tylko w tylnej części kołnierzyka.

Wynalazek może mieć zastosowanie w kołnierzyku, wykonanym z pojedynczej warstwy materiału, całkowicie elastycznego lub wykonanego tak, że jego część lub części są elastyczne i przekładane albo nieprzekładane. W tym przypadku kołnierzyk jest wykonany, jak to widać na fig. 8, z tkaniny posiadającej nierozciągliwą warstwę *o* i rozciągliwą strefę *p* utworzoną z elastycznych (np. gumowych) nitek osnowy *g*.

W kołnierzyku podwójnym warstwa nierozciągliwa może być przełożona lub sfałdowana wzdłuż linii *q*. W razie potrzeby warstwy elastycznej można użyć do wyrobu gorsu koszuli.

Rozumie się, że wynalazek niniejszy w znacznym stopniu ułatwia umocowywanie omawianych części bielizny w położeniu, wymagane przy noszeniu, ponieważ mogą one się poddawać naprężeniu lub napięciu, powstającemu przy umocowywaniu ich w położeniu noszenia. Nadto posiadają one w noszeniu tę zaletę, że poddają się lub ustępują ruchom ciała, zwiększając przez to wygodę w noszeniu. Dzięki zastosowaniu odpowiedniej liczby nitek elastycznych w stosunku do zwykłych nitek nierozciągliwych, z jakich składa się tkanina tkana lub dziana, można regulować stopień podatności tkaniny. Poza tem charakterystyczna rozciągliwość równoważy skurczenie, jakiemu odzież może ulec po praniu lub noszeniu przez długi okres czasu. Wreszcie tkanina, której nadano elastyczność, nie

wykazuje dążności do marszczenia się w razie zbiegnięcia się.

Wprawdzie rysunki przedstawiają kołnierzyki według wynalazku, zaopatrzone w żeberko, jak opisano w patencie Nr 22 901 lecz rozumie się, że zastosowanie wynalazku nie ogranicza się do tego, wynalazek bowiem może być również zastosowany przy wyrobie kołnierzyka, posiadającego zwykłą dziurkę do tylnej spinki, a wspomniana rozciągliwość pozwala na jego ustępowanie wzdłuż linii zwykłych dziurek spinkowych kołnierzyka, oszewki kołnierzyka lub oszewki koszuli. Nadto przewidziane są środki, zapobiegające marszczeniu się oszewki kołnierzyka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kołnierzyk przypinany do koszuli, oszewka kołnierzyka lub kołnierzyk przyśzyty do koszuli albo oszewka lub podobna część koszuli, znamienna tem, że zawiera materiał dziany lub tkany, w którym znajduje się szereg gumowych lub innych nitek elastycznych, dzięki czemu kołnierzyk lub podobna część bielizny w całości lub tylko w części może się elastycznie poddawać ruchom szyi.

2. Kołnierzyk lub inna część bielizny według zastrz. 1, znamienna tem, że jest

uszyta z materiału tkanego lub dzianego, w którym niektóre lub wszystkie nitki osnowy i (lub) nitki wątku są z gumy lub innego materiału elastycznego.

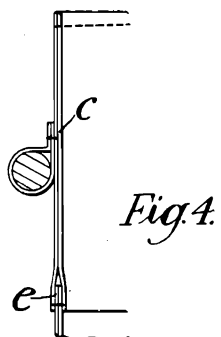
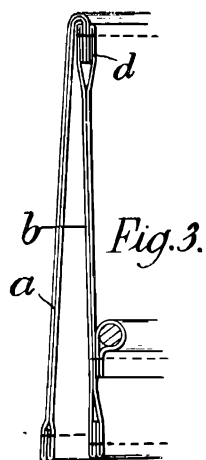
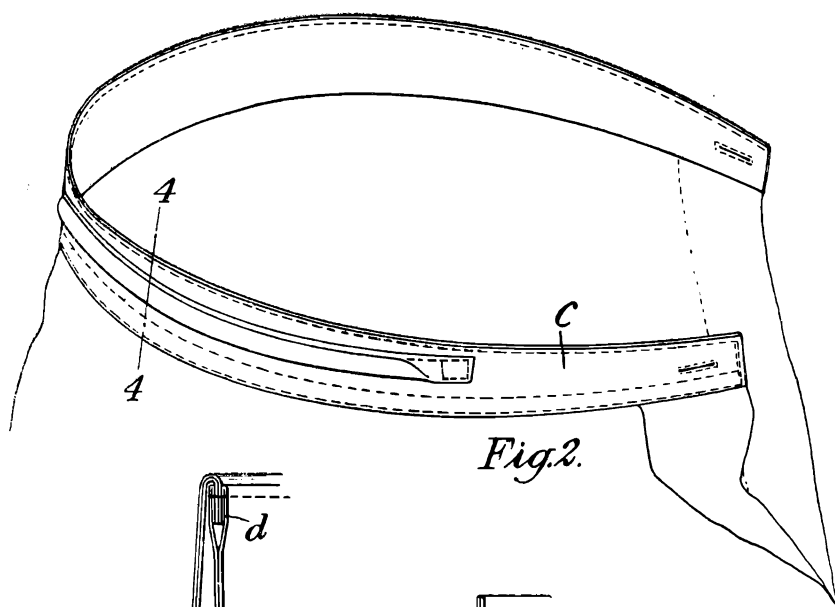
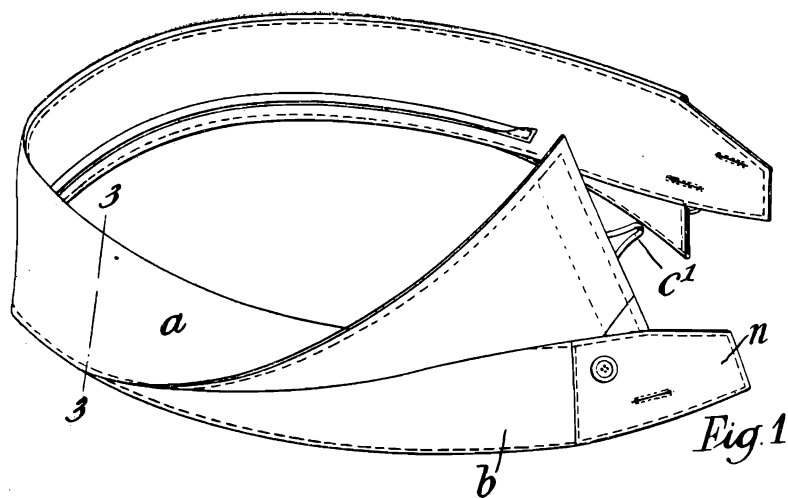
3. Kołnierzyk lub inna część bielizny według zastrz. 1, znamienna tem, że jest uszyta z materiału tkanego lub dzianego przepleczonego szeregiem gumowych i (lub) innych nitek elastycznych.

4. Kołnierzyk lub inna część bielizny według zastrz. 1, znamienna tem, że gumowe lub inne elastyczne nitki są umieszczone szeregiem w jednej linii z linią zwykłych otworów do spinek lub obok tej linii, dzięki czemu utworzona z nich taśma może się wyciągać w kierunku swej długości i w jednej linii z otworami do spinek lub w pobliżu tej linii.

5. Kołnierzyk lub inna część bielizny według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że jest uszyta z warstw tkaniny, z których tylko jedna jest rozciągliwa.

6. Kołnierzyk lub inna część bielizny według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że gumowe lub inne elastyczne nitki znajdują się tylko na pewnej części długości kołnierzyka lub innej części bielizny.

Thomas Lewis Shepherd.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.



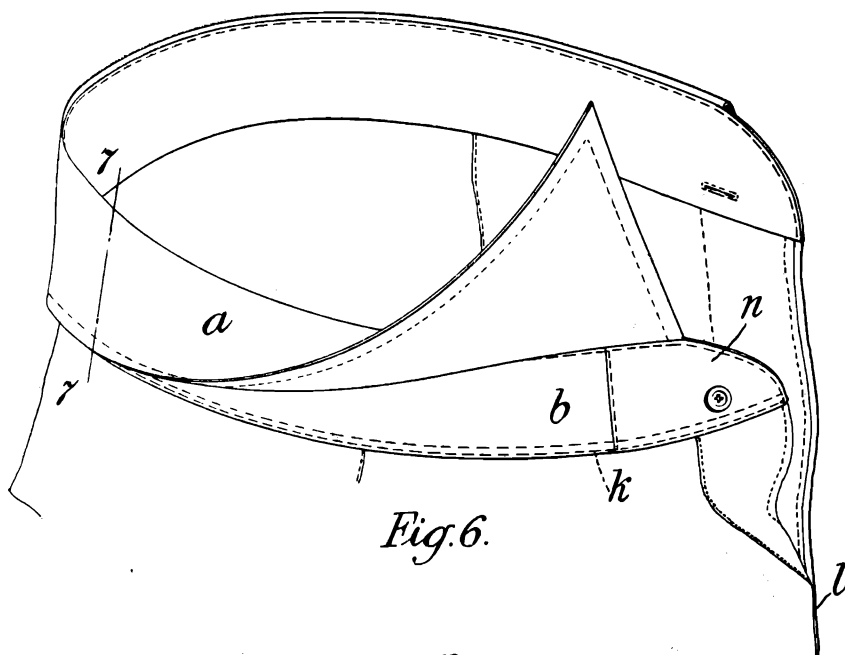


Fig. 6.

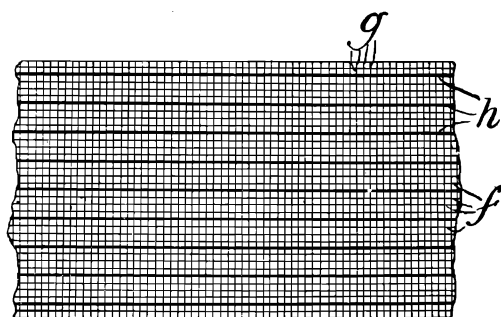


Fig. 5.

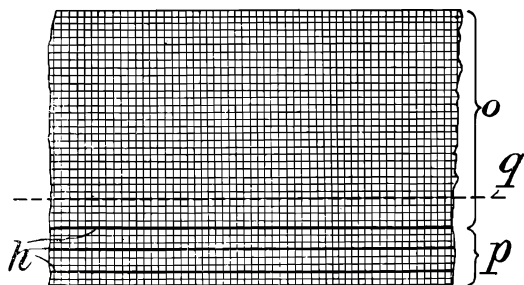


Fig. 8.

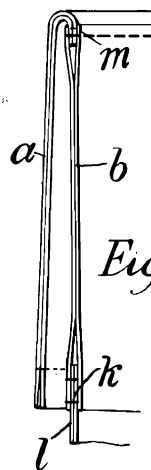


Fig. 7.