

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE 6097 19/02. OPIS PATENTOWY

Nr 31762

Kl. 54 g, 11/20

C. & A. Brenninkmeyer, Berlin

Urządzenie do ^{stawia}wystawiania materiałów włókienniczych

Zgłoszono 25 lipca 1940

Udzielono 4 maja 1943

Pierwszeństwo: 18 grudnia 1938 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy urządzenia do wystawiania materiałów włókienniczych, stosowanych np. na wkładki lub watowania wełniane do odzieży, np. płaszcza lub marynarki. Urządzenie według wynalazku odznacza się tym, że zawiera nośnik próbki materiału, wprawiany w ruch obrotowy w jedną i drugą stronę oraz w ruch pionowy w górę i w dół, a służący do wywoływania natężeń zginięcia lub mięcia w wystawianym materiale, przy czym nośnik ten porusza się wraz z modelem okazowym odzieży, w którym dany materiał jest zastosowany.

Ponieważ wystawiany materiał, stosowany np. na watowanie wełniane a umocowany na wspomnianym nośniku, musi wykonywać ruch obrotowy i ruch pionowy, skierowany w górę i w dół, więc wskutek tego

wystawiany materiał musi być poddawany natężeniom mięcia na podkładce urządzenia w następujących po sobie podobnie do zwojów fałdach. Skoro zaś potem nośnik znowu podnosi się w górę, to wystawiany materiał musi mieć możliwość swobodnego zwisania. Przy tym oglądający jest w stanie osądzić, czy te ruchy, wywołujące często powtarzające się natężenia mięcia w wystawionym materiale, pozostawiają na nim jakiegokolwiek ślady.

Ponieważ nośnik próbki materiału wprawia równocześnie w ruch model okazowy odzieży, w którym zastosowany jest ten wystawiany materiał, przeto oglądającemu musi nasuwać się myśl, że materiał, który bez szkody może być poddawany częstym natężeniom mięcia, powinien być szczegól-

nie praktyczny w zastosowaniu do danego modelu, np. marynarki lub płaszcza.

Urządzenie według wynalazku ma więc cechy szczególnie zwracające uwagę oglądającego. Jest bowiem ono urządzeniem, które daje oglądającemu możliwość nie tylko sprawdzenia dobroci materiału, lecz również, dzięki wykonywanym ruchom zarówno wystawianego materiału jak i modelu, jednoczesnego obejrzenia zarówno próbki materiału jak i modelu z zastosowanym materiałem.

Szczególnie celowe jest takie umocowanie próbki wystawianego materiału na nośniku, ażeby materiał ten po osiągnięciu górnego położenia końcowego przez nośnik zwisał swobodnie w pewnej odległości nad podkładką urządzenia. Gdyby materiał przy najwyższym położeniu nośnika znajdował się w stanie naprężonym, to wówczas niemożliwy byłby jasny sąd o tym, czy rzeczywiście w materiale nie pozostają ślady zmięcia. Jeżeli jednak w myśl wynalazku materiał przed oglądającym zostaje na przemian poddany zmięciu i swobodnie opuszczony, to wtedy można wydać niezawodny sąd o tym, czy materiał pozostaje zupełnie gładki pomimo tych nateżeń mięcia, czy też ulega zmięciu.

Znane są już urządzenia, które mają służyć do pokazywania oglądającemu dobroci odzieży przez kolejne mięcie i wyciąganie tej odzieży. W tym celu odzież, a mianowicie kapelusz, zginiata się i prostuje przez ruch w dół i w górę nośnika urządzenia. Sama odzież jednak nie jest przy tym wprawiana w ruch obrotowy, tak że nie jest się w stanie obejrzeć kapelusza ze wszystkich stron.

Znane jest również urządzenie, służące do pokazywania ze wszystkich stron odzieży, umocowanej na nośniku, przez wprawianie nośnika w ruch obrotowy, przy czym równocześnie celem zwiększenia działania reklamowego nadaje się modelowi ruch do-

datkowy przez poruszanie nośnika w górę i w dół.

W porównaniu z tymi znanymi urządzeniami urządzenie według wynalazku ma tę zaletę, że nie tylko gotowy model odzieży zostaje ze wszystkich stron pokazany oglądającemu, lecz równocześnie oprócz tego materiał, zastosowany w danym modelu, jest poddawany często powtarzającym się nateżeniom na zmięcie. W ten sposób zostaje więc oglądającemu praktycznie unaczyniowa właściwa przydatność materiału, tak że oglądający może się zorientować, do jakich celów materiał ten daje się stosować.

Na rysunku uwidoczniiono w częściowym przekroju podłużnym urządzenie wystawowe z przyrządem mnącym, stanowiące przedmiot wynalazku.

Na osi 1 z nośnikiem 2a próbki materiału przewidziany jest pierścień umocowujący 2, który się daje zaciskać za pomocą śrub 3 i umożliwia zaciśnięcie przy jego krawędzi próbki wystawianego materiału 4. Nad pierścieniem umocowującym 2 przewidziany jest na podstawie 5 manekin 6, na który włożona jest marynarka męska 7. Marynarka ta jest tylko częściowo wykonana, przy czym widać wstawienie wełniane 8, które jest wykonane z tego samego materiału, co próbka 4, umocowana za pomocą pierścienia 2.

Jak wskazują zaznaczone na rysunku strzałki, oś 1 może wykonywać zarówno ruch podłużny w górę i w dół, jak i ruch obrotowy, a mianowicie na przemian w prawo i w lewo.

Celem osiągnięcia tego ruchu podłużnego, w podstawie 9 urządzenia przewidziano silnik 10 z przekładnią zębatą 11. Napęd łańcuchowy 12, 13, 14 wprawia w ruch obrotowy oś 15. Na osi 15 zaklinowana jest dźwignia 16, która za pośrednictwem umocowanego na końcu osi 1 drążka przegubowego 17 wywołuje ruch tej osi w górę i w

dół. Wielkość przesunięcia w górę i w dół osi 1 odpowiada podwójnej długości dźwigni 16.

Jednocześnie oś 15 za pomocą napędu łańcuchowego 18, 19, 20 wprawia w ruch obrotowy oś 21, na której zaklinowana jest dźwignia 22. Dźwignia 22 czopem 23 zachodzi w podłużną szczelinę prowadniczą 24 osadzonej wahliwie na trzpieniu 25 dźwigni dwuramiennej 26, która na swym górnym końcu ma również podłużną szczelinę prowadniczą 27. W szczelinę 27 zachodzi czop 28, przewidziany na listwie zębatej 29. Listwa zębata 29 zazębia się z kołem zębatym 30, osadzonym przesuwnie na osi 1. Koło zębate 30 jest prowadzone za pomocą klina 31, przesuwającego się w podłużnym żłobku 32.

Podczas więc gdy dźwignia 16 wraz z drążkiem 17 nadaje osi 1 ruch w górę i w dół, równocześnie dźwignie 22 i 26 za pośrednictwem listwy zębatej 29 i koła zębatego 30 wskutek ruchu zwrotnego tej listwy obracają oś 1 w lewo i w prawo. Żłobek podłużny 32 służy do tego, aby oś 1 mimo obracania w lewo i w prawo mogła równocześnie się podnosić i opuszczać.

W urządzeniu przewidziany jest również przeciwcieżarek 33, zawieszony na linie 34, biegnącej przez rolki 35 i 36 do płytki 37 na dolnym końcu osi 1. Przeciwcieżarek 33 wyrównywa podnoszony na osi 1 ciężar, tak że do uruchomienia urządzenia wystarcza mniejszy silnik.

Na rysunku manekin jest uwidoczniony tuż przed jego najwyższym położeniem. Skoro dźwignia 16 poza jej położeniem pionowym porusza się dalej w kierunku ruchu wskazówki zegara, to oś 1 opuszcza się w dół. Równocześnie porusza się w prawo listwa zębata 29, tak że również i oś 1 w tym samym czasie wykonywa za pośrednictwem koła zębatego 30 ruch obrotowy

w lewo. Watowanie wełniane 4 trafia więc na podkładkę 38, znajdującą się na podstawie 9 urządzenia, i zostaje poddane zgniataniu lub zmięciu w ten sposób, że w zgniatany materiał powstają następujące po sobie podobnie do zwojów fałdy. Jeżeli następnie manekin 6 wraz z pierścieniem umocowującym 2 podniesie się znów w górę, to próbka materiału 4 powinna zwiśać swobodnie z pierścienia umocowującego 2 całkowicie wygładzona, bez zagięć lub zmarszczek. Podczas więc gdy oglądający obserwuje przebieg zgniatania próbki materiału 4, w tym samym czasie podnosi się i obraca marynarka 7, włożona na manekin 6, tak że oglądający może wszechstronnie osądzić materiał, zastosowany na watowanie wełniane 8.

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

1. Urządzenie do wystawiania materiałów włókienniczych, stosowanych np. na wkładki lub watowania wełniane do odzieży, np. płaszcza lub marynarki, znamienne tym, że zawiera obracany w jedną i drugą stronę oraz podnoszony i opuszczany nośnik (2a) próbki materiału (4), wystawianego i poddawanego natężeniu na mięcie, przy czym nośnik (2a) równocześnie wprawia w ruch model (7) odzieży z wystawianym materiałem.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że nośnik (2a) jest tak umieszczony, iż próbka wystawianego materiału (4), umocowana na nośniku (2a), po osiągnięciu przez nośnik jego górnego położenia końcowego zwisa swobodnie w pewnej odległości od podkładki (38), umieszczonej na podstawie (9) urządzenia.

C. & A. B r e n n i n k m e y e r

Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

