

Warszawa, 14 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A41n 37/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23647.

Kl. ~~71 e, 61/01.~~

3 d 37/00

Józef Jaremiewicz
(Wadowice, Polska).

Urządzenie do przymocowywania guzików z uszkami.

Zgłoszono 26 listopada 1934 r.

Udzielono 6 sierpnia 1936 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, przeznaczone do umieszczenia w maszynach względnie znanych obcęgach, służących do przymocowywania guzików za pomocą sztyftów, których trzonek jest zwijany dookoła uszka, nasadzanego na poziomo ustawiony dzióbek.

Znane dotychczas urządzenia posiadają tę wadę, że w chwili podnoszenia tłoczka naciskowego, a więc bezpośrednio po ukończeniu procesu przymocowywania, guzik jest przytrzymywany sztywno w nadanym mu położeniu, co powoduje zahaczenie się zwisającego uszka o dzióbek i nie zwalnia guzika z dzióbka.

Aby niedogodności tej zapobiec umieszcza się w myśl wynalazku na dolnym końcu tłoczka zespół dźwigni, składający się z dwóch dźwigni widełkowatych, połączonych ze sobą wahliwie. Jedna z nich posiada na ramieniu widełka wyżej wspomniany dzióbek, druga zaś służy jako trzymadło guzika. Działanie urządzenia polega na tem, że dzióbek, umieszczony na tylnym przedłużeniu tłoczka, może się wahać tak, że przy naciśnięciu tłoczka w celu zawinięcia trzonka sztyftu, opiera się na klocku o to przedłużenie, przy podnoszeniu zaś tłoczka obraca się na osi tak długo, aż zsunie się z uszka guzika. Urządze-

nie to powoduje, że guzik po ukończeniu procesu przymocowywania usuwa się samoczynnie z trzymadła. W ten sposób unika się zahaczenia guzika.

Co się tyczy urządzeń, służących do umiejscowiania sztyftu, znane są konstrukcje, polegające na tem, że główkę sztyftu przytrzymuje płaska sprężyna lub też łapki dwóch sprężyn.

Wadę tych urządzeń stanowi, że sztyft jest umocowany zbyt luźno, gdyż nacisk sprężyn, obejmujących główkę sztyftu, jest za słaby, aby zapobiec jego bocznemu wychyleniu się, przyczem w przypadku, gdy główkę trzymają łapki, wchodzi one przy naciskaniu tłoczka w materiał, np. sukno odzieżowe, i uszkadzają go.

Niedokładności te usuwa niniejszy wynalazek w ten sposób, iż łapki są sztywne i wykonane ze stali lub podobnego metalu i są spłaszczone tak, że tworzą tuż nad główką sztyftu podstawy, podpierające sukno podczas procesu przymocowywania guzika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok urządzenia zboku; fig. 2 — zespół dźwigni z nasadzonym guzikiem, i fig. 3 — urządzenie do utrzymywania sztyftu.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy 1, z którą jest połączona wahliwie dźwignia 2 zapomocą ośki 3, oraz z tłoczka 4, znajdującego się w zewnętrznym końcu dźwigni 2, na który w znany sposób wywierany jest nacisk nadół zapomocą łącznika 6 i dźwigni 5.

Koniec dolny tłoczka posiada przedłużenie w formie klocka 7, na którym zawieszony jest zespół dźwigni. Zespół ten składa się z wahliwie osadzonej dźwigni widełkowatej 8, której jedno ramię posiada dzióbek 9, służący do nawleknięcia uszka, a drugie posiada kształt podpory, przylegającej do klocka 7. Trzymadło guzika 10 stanowi również widełkowatą dźwignię wahliwą, przyciskającą uszko guzika do dzióbka 9. Dźwignia 8 jest umieszczona

tak, że oba jej ramiona widełkowate znajdują się w płaszczyźnie pionowej. Dźwignia ta ciśnie zapomocą sprężyny 11 na klocek 7, wskutek czego dźwignia 8 wraca w położenie poziome po ukończeniu procesu przymocowywania guzika. Dzióbek 9 posiada znany w innych urządzeniach rowek, służący do prowadzenia i zaginania sztyftu w uszku.

Koniec dolny ramy jest zaopatrzony z obu boków w sztywne łapki 12 (fig. 4) np. ze stali. Łapki te posiadają rowek 13 do ujęcia główki sztyftu i są przyciskane do ramy sprężynami 14. Łapki są spłaszczone tak, że stanowią podstawę do materiału, do którego przymocowuje się guziki.

Sposób działania jest następujący.

Chcąc przymocować guzik zawieszony na uszku 9 tak, aby widełkowate ramiona trzymadła 10 opierały się o główkę guzika (fig. 2), przyczem przy naciśnięciu tłoczka, trzonek sztyftu, umieszczonego pomiędzy łapkami 12, związa się w uszko. Podczas podnoszenia tłoczka wychyla się dźwignia 8, podciągana wskutek powstałego tymczasem połączenia między uszkiem guzika a zwiniętym trzonkiem sztyftu tak długo ze swego pierwotnego położenia poziomego, aż uszko guzika zsunie się z dzióbka 9 i zwolni umocowany już guzik na materiale z nacisku trzymadła 10.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przymocowywania guzików z uszkami zapomocą sztyftów, których trzonki związa się dookoła uszek, nasadzanych na poziomo ustawiony dzióbek, znamienne tem, że posiada tłoczek (4), na którego przedłużeniu (7) umieszczona jest obrotowa dźwignia (8), zaopatrzona w dzióbek (9), przyczem przy naciśnięciu tłoczka dźwignia (8) opiera się o przedłużenie (klocek) (7), przy podnoszeniu zaś tłoczka obraca się na osi (15) tak długo, aż dzióbek zsunie się z uszka guzika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że jest zaopatrzone w łapki (12), naciskane ku sobie zapomocą sprężyn (14), przyczem łapki te są wykonane np. ze stali lub podobnego metalu i posiadają płaskie podstawy, tworzące nad

główką sztyftu podpory, podpierające sukno podczas procesu przymocowywania guzików.

J ó z e f J a r e m k i e w i c z.

