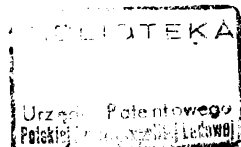


22 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



D056 29/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 611.

Kl. 52 a 48

The Singer Manufacturing Company,
Elizabeth (St. Zj. Am.).

Nóżka przyciskowa przy maszynach do szycia.

Zgłoszono: 31 października 1919 r.

Udzielono: 15 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 4 listopada 1916 r. (Niemcy).

Do zszywania leżących nad sobą krawędzi stosunkowo grubych warstw materiałów i szczególnie do złączania leżących jedna nad drugą warstw plecionek ze słomy przy wytwarzaniu kapeluszy pożądana jest, dla prawidłowego regulowania przesuwu obu warstw i dla zmian w kierunku przesuwu, możliwość kątownego nastawiania działającej na obrabiany przedmiot płaszczyzny płyty nóżki przyciskowej w stosunku do płyty szycia i czynnej płaszczyzny przesuwacza materiału w ten sposób, żeby obrabiany przedmiot został doskonale zaciśnięty ze względu na miejsce wytwarzania ściegu. Cel niniejszego wynalazku polega na wytworzeniu nóżki przyciskowej, nastawialnej w sposób poniżej podany.

Nóżka przyciskowa podług wynalazku składa się ze spoczywającej na obra-

bianym przedmiocie płyty i trzona, składającego się z dwóch części, które są zaopatrzone we wklęsłe i wypukłe powierzchnie oraz urządzenie, zapomocą którego mogą być one do siebie przymocowane przestawialnie.

Na załączonym rysunku uwidocznioma jest tego rodzaju nóżka przyciskowa. Fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok części maszyny do szycia plecionek słomianych, z przyrządem do wytwarzania ściegów, członami przesuwnymi i nóżką przyciskową; fig. 2 jest widokiem bocznym częściowo w przekroju nóżki przyciskowej w powiększonym rozmiarze; fig. 3 jest perspektywicznym widokiem części trzona nóżki przyciskowej, a fig. 4 — perspektywicznym widokiem płyty nóżki przyciskowej z drugą częścią trzona.

Rama maszyny składa się ze zwykłej roboczej płyty 1, w której ułożyskowany jest wał napędny, niosący chwytacz 2, współdziałający z igłą 3. Na płycie roboczej umocowana jest płyta ściegowa 5, posiadająca podłużną dziurę ściegową 6 i wycięcie 7 do przyjęcia zazębionej roboczej płaszczyzny przesuwacza 8 materiału, ułożyskowanego w części 9 drążka przesuwacza materiału, który w zwykły sposób wykonywa ruchy w jedną stronę i zpowrotem, w górę i nadół.

Drążek naciskowy 10 posiada przy dolnym swoim końcu nasadkę 11, do której zapomocą naśrubowanej śruby 12 zostaje przyciśnięta boczna kryza 13 części 14 trzona nóżki przyciskowej. Kryza 13 posiada szparę 13' do przyjęcia trzona śruby 12. Część 14 wykazuje na swojej zewnętrznej powierzchni wypukłe łożo 15 o kształcie kulistym, w którego środku znajduje się zaopatrzone w gwint wydrążenie 16.

Łożysku 15 odpowiada odpowiednio wykrzywione wklęsłe łożo 17 drugiej części 18 trzona, składającego się z jednej części z płytą 19 nóżki przyciskowej. Ta ostatnia posiada na jednej stronie wykrzywionej ku przodowi części 21 wydrążenie 20 dla igły oraz płaską dolną płaszczyznę, działającą na obrabiany przedmiot, a leżącą pomiędzy częścią zaczepną i częścią 18 trzona. Płyta nóżki przyciskowej posiada dalej u podstawy bocznej nasadki bródę do przyjęcia płyty podiglicowej, niosącej przewodnicze ogniwo 22 dla plecionki. Dla ustalenia tego ogniwa przewodniczego w odpowiednim położeniu służy dźwignia przesuwna 23 i śruba zaciskowa 24.

W środku łoża kulistego 17 po bokach części 18 trzona, znajduje się pionowa podłużna szpara 25 dla przyjęcia śruby zaciskowej 26, przechodzącej przez szparę i wstępującej w wydrążenie 16

w drugiej części trzona. Krążek 27 z wklęsłą wewnętrzną powierzchnią jest włączony pomiędzy zewnętrzną powierzchnię części 18 trzona i głowicę śruby zaciskowej. Część 14 trzona jest w ten sposób sztywnie połączona z drążkiem przyciskowym 10 i część 18 trzona pozostaje stale z płytą 19 w tem samym położeniu. Gdy śruba zaciskowa 26 jest czasowo zwolniona, to płyta 19 nóżki przyciskowej może wysunąć się około śruby 26 jako osi, albo jej przedni koniec może pochylić się naprzód albo wtył, albo również obydwa nastawienia mogą być wykonane jednocześnie. Zaciskowa śruba 26 zostaje potem znów naciągnięta, przez co obie części trzona zostają ułożone w pożądanym nastawieniu, a płyta nóżki przyciskowej — w odpowiednim położeniu w stosunku do powierzchni płyty ściegowej 5 i zazębionej, działającej na obrabiany przedmiot powierzchni przesuwacza 7 materiału

Gdy dla opisanych celów wskazane jest, by płyta nóżki przyciskowej była utrzymana w stałym związku z płytą ściegową, to dla pewnych przedmiotów nóżka przyciskowa może być w ten sposób ukształtowana, że sama przez się odpowiada ona powierzchni przedmiotu. W tym celu zostaje zamiast krążka 27 zastosowany sprężynujący krążek albo inne urządzenie. W tym wypadku punkt połączenia płyty nóżki przyciskowej z tą częścią dwudzielnego trzona nóżki przyciskowej, która jest umocowana na drążku przyciskowym, zostaje tak umieszczonym w stosunku do powierzchni roboczej płyty nóżki przyciskowej, że może mieć miejsce samoczynne dopasowanie nóżki przyciskowej do powierzchni obrabianego przedmiotu.

Zastrzeżenie patentowe.

Nóżka przyciskowa przy maszynach do szycia, składająca się z płyty i od-

dzielnych nastawialnych nieruchomo części trzona, tem znamienna, że obydwie części trzona są zaopatrzone we wklęsłe, względnie wypukłe łoża i w ten sposób przestawialnie do siebie przy-

mocowane, oraz, że jedna część trzona może się kołysać około osi w kierunku promieniowym do powierzchni łoż i przesuwać się w kierunku poprzecznym do tej osi.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

