

14 lutego 1927 r.

D056 29/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4862.

Kl. 52 a 49.

The Singer Manufacturing Company
(Elizabeth, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki).

Maszyna do szycia szwem obrzucanym.

Zgłoszono 29 maja 1920 r.

Udzielono 6 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 22 lutego 1917 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy maszyn do szycia szwem obrzucanym, jaki stosuje się np. przy podszywaniu wewnętrznej podeszwy w filcowych albo sukiennych pantoflach.

Według wynalazku maszyna jest zaopatrzona w naciskowy mechanizm, którego nóżka w zwykłych warunkach nie dotyka obrabianego przedmiotu, lecz tylko zaciśka go w tym czasie, gdy tworzą się ścięgi.

Na załączonym rysunku jest przedstawiona dla przykładu maszyna do szycia według wynalazku, przyczem fig. 1 wskazuje jej widok boczny, a fig. 2 — widok zgóry.

W przedstawionej dla przykładu maszynie do szycia przyciskowy drażek 1, przesuwany wzdłuż w poziomych łożyskach, jest ujęty w blok 2, przesuwany na

przyciskowym drażku 1 wzdłuż jego osi w jedną stronę i zpowrotem od ruchomej części maszyny, np. od umieszczonego na głównym wale 4 mimośrodowo 3, ujętego w pierścień 5; pierścień ten jest połączony z ramieniem 6, kołyszącym się około łożyskowego czopa 7, umieszczonego przy podstawowej płycie.

Na przyciskowym drażku 1 jest umocowany pomiędzy blokiem 2 i przyciskiem oporek albo pierścień 8, który zaczeepia blok 2, przez co ruch tego bloka w tym kierunku, w którym przycisk nie dotyka obrabianego przedmiotu, jest przymusowo przenoszony na przyciskowy drażek 1.

Na przeciwległej stronie bloka 2 znajduje się sprężyna, np. spiralna sprężyna 9; gdy przyciskowy drażek posiada kształt

rury, wówczas wskazaną sprężynę umieszcza się odpowiednio w jego wnętrzu. Jeden koniec tej sprężyny zaczepia nasadkę bloka 2, natomiast przeciwległy jej koniec opiera się o nastawiany oporek, np. śrubę albo pochwę 10, wkręconą w koniec przyciskowego drażka.

Przez nastawienie śruby 10 można nadać sprężynie 9 pożądane napięcie.

Gdy blok 2 zostanie przesunięty w tym kierunku, w którym przycisk chwyta podstawiony przez bębenek 11 obrabiany przedmiot, wówczas blok ten oraz drażek 1 i sprężyna 9 przesuwają się jako jedna całość aż do chwili, gdy obrabiany przedmiot stawia opór przyciskowi. Przy dalszym ruchu bloka 2 sprężyna ściska się coraz więcej i przycisk zostaje elastycznie przyparty do obrabianego przedmiotu, przyczem wywierane na obrabiany przedmiot ciśnienie jest proporcjonalne do grubości obrabianego materiału.

Ponieważ sprężyna 9 stale zaczepia blok 2 i jest mniej napięta tylko w tym czasie, gdy przycisk styka się z obrabianym przedmiotem, więc przesuwanie przycisku odbywa się bez wstrząśnięć, wskutek czego jego zużycie jest nadzwyczaj małe i bieg — cichy. Przy powrotnym ruchu bloka 2 i następującem odsunięciu przycisku od obrabianego przedmiotu sprężyna odpręża się samoczynnie.

Należy zaznaczyć, że przy odsuwaniu przycisku od obrabianego przedmiotu ten ostatni zostaje przytrzymany ręką.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do szycia szwem obrzucanym z obracającym się podajnikiem bębnowym, w której przycisk przypiera obrabiany przedmiot do podajnika podczas nakładania szwów, znamienna tem, że przycisk w zwykłych warunkach nie dotyka obrabianego przedmiotu, ale czasowo jest przyciskany do tego przedmiotu przez ruchomą część maszyny.

2. Maszyna do szycia według zastrz. 1, znamienna tem, że przez ruch bloka wzdłuż przyciskowego drażka w jednym kierunku i w zetknięciu z umieszczonym przy przyciskowym drażku oporkiem nóżka przyciskowa zostaje odsuwana od obrabianego przedmiotu, natomiast przy ruchu bloka w drugim kierunku wbrew działaniu sprężyny nóżka przyciskowa zostaje elastycznie przyciskana do obrabianego przedmiotu.

3. Maszyna do szycia według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że sprężyna jest założona wewnątrz drażka przyciskowego.

4. Maszyna do szycia według zastrz. 3, znamienna tem, że początkowe napięcie sprężyny może być regulowane.

The Singer Manufacturing
Company.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

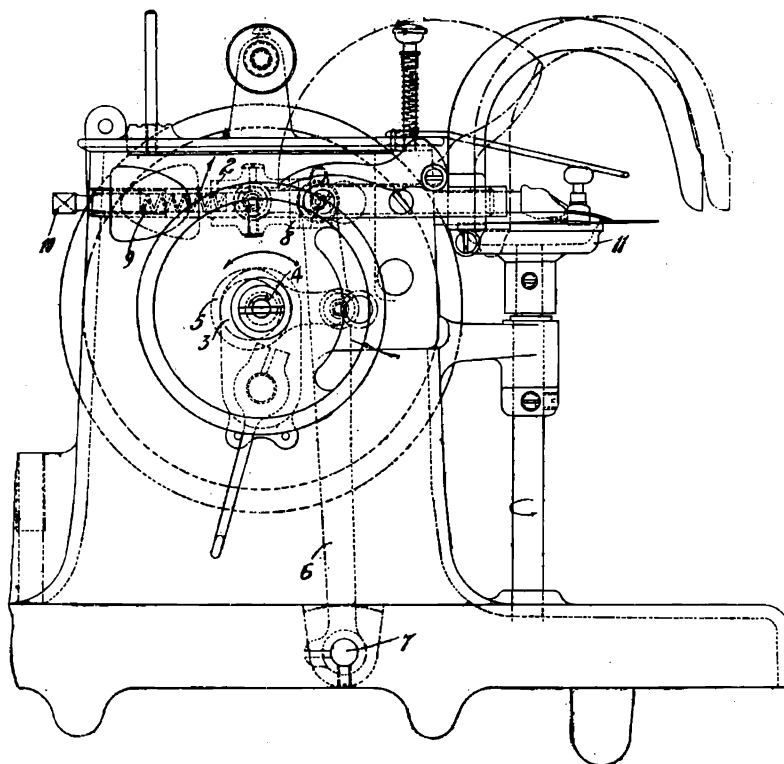


Fig. 2.

