

15 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



0056 1/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 596.

Kl. 52 a 9.

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

Maszyna do szycia z bocznie wahającą się igłą do sporządzania szwów, składających się z prostych lub zygzakowatych ściegów.

Zgłoszono: 30 października 1919 r.

Udzielono: 12 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 października 1913 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy maszyny do szycia, w której igła wykonywa boczne drgania dla umożliwienia sporządzania szwów, składających się z zygzakowatych ściegów. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dla opóźniania lub przyspieszania ruchów chwytacza stosownie do wymagań zmiennych, bocznych wahań igły.

Fig. 1 pokazuje tę maszynę do szycia, w widoku z przodu przyczem ramię maszyny oraz płyta podstawowa są przedstawione, jako wyłamane.

Fig. 2 jest widokiem tylnym.

Fig. 3 przedstawia widok dolny maszyny.

Fig. 4 jest częściowym widokiem dolnym odpowiednio do fig. 3, przyczem opuszczony jest krążek śrubowy, mieszczący się na wale napędnym chwytacza.

Wał napędny 38 chwytacza posiada śrubowe koło 39, chwytające odpowiednie koło śrubowe 40 na poziomym wale 41 chwytacza 42. Wał 38 otrzymuje swój napęd w znany sposób z wału głównego 4, przy pomocy pasów napędnych 44 i pasowych krążków 43 i 45.

Boczne ruchy igły zostają powodowane w znany sposób przez mimośród 37, przy pomocy widełkowatego pręta 58, przyczem wielkość ruchów może być zmieniana odpowiednio do położenia wózka 54a.

Pręt widełkowy 58 jest połączony przy pomocy wózka 59 z dźwignią 68, kołyszącą się około stałego łożyskowego czopa 69. Dolny koniec dźwigni 68 jest przegubowo połączony z jednym końcem pręta 66 (fig. 1, 2 i 3), którego drugi

koniec obejmuje czop 65 mufy 62, umieszczonej luźno na wale 38 i zabezpieczonej wiązkami 63 i 64 przed podłużnymi przesunięciami.

Jeżeli w celu sporządzania zygawkowych ściegów zostanie poruszany tam i z powrotem w swym kierunku podłużnym pręt widelkowy 58 z mimośrodą 37 odpowiednio do położenia wodzika 54 a, to również i wał 38 otrzyma ruch z mimośrodą 37 w swym podłużnym kierunku przez części 58, 59, 68, 66 i 62 tak, że wtedy koło śrubowe 39 przyspieszy, lub opóźni ruchy koła śrubowego 40, zależnie od kierunku podłużnego ruchu wału 38.

Jak to wynika z fig. 1, 2 i 4, powierzchnia krążka pasowego 43 posiada odpowiednią szerokość dla umożliwienia na dostateczne podłużne przesunięcie wału 38, aby opóźnienie, lub przyspie-

szenie ruchów chwytacza mogło nastąpić, bez przeszkodzenia działalności napędowej pasa napędowego 44.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do szycia z bocznie wahającą się igłą do sporządzania szwów, składających się z prostych, lub zygawkowych ściegów, przy której wał napędny (38) chwytacza jest umieszczony poprzecznie do wału chwytacza (41) i połączony z nim mechanizmem śrubowym, tem znamienna, że wał napędny (38) chwytacza otrzymuje przesunięcia wzdłuż od łączącego pręta (58) urządzenia do wahanja igły przy pomocy dźwigni wodzących (66, 68), przyczem wielkość tych przesunięć odpowiada ruchom wahanja igły, przez co ruchy chwytacza, zależnie od kierunku przesunięcia, zostają przyspieszone, lub opóźnione.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

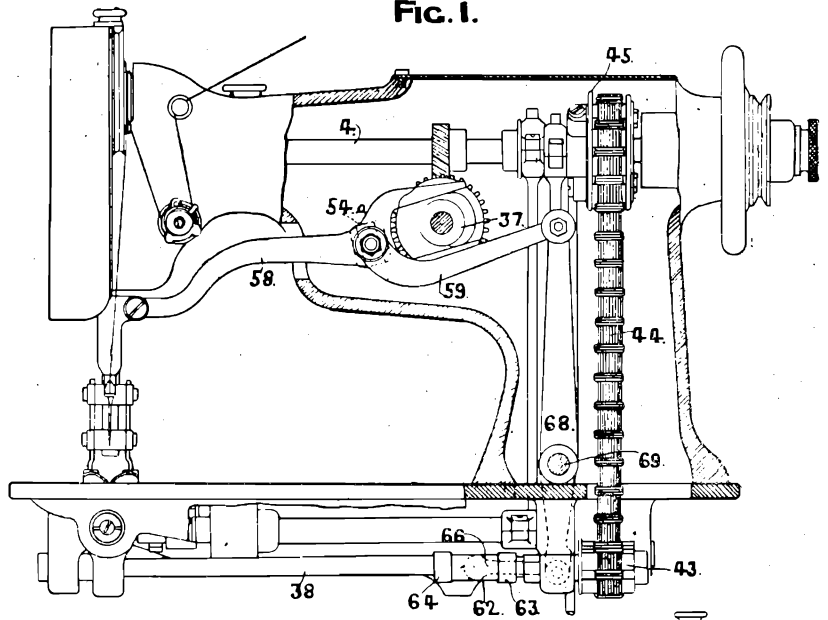


FIG. 2.

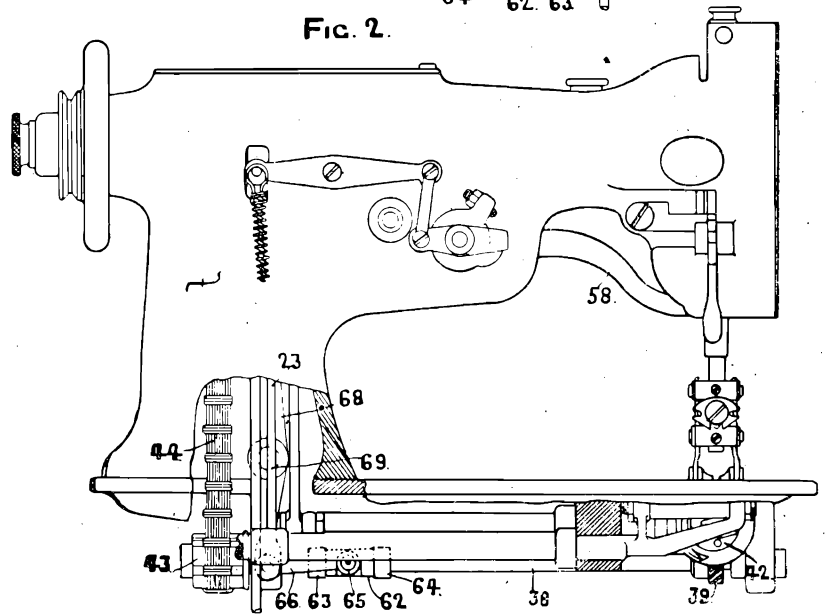


FIG. 3.

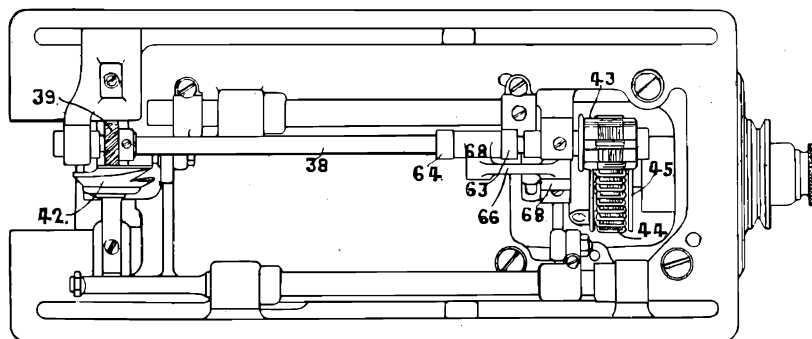


FIG. 4.

