

10 października 1932 r.

D05b 15/04²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16485.

Kl. 52 a 15.

Stanisław Żelewski
(Imielenko, Polska).

Maszyna do szycia obuwia z jedną igłą prostą i jedną igłą łukową.

Zgłoszono 7 sierpnia 1931 r.

Udzielono 4 czerwca 1932 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest maszyna do szycia obuwia z dwiema igłami: prostą i łukową, odbierającą nici wprost z motków zarówno do igły górnej jak i dolnej. Nowa maszyna służy do przyszywania pasa do cholewki obuwia i do podeszwy i różni się od znanych maszyn tem, że igła łukowa jest umocowana na bębnie, wykonywającym okresowe ruchy obrotowe i umieszczonym w pochwie, do której wchodzi prosta igła, wykonywająca ruchy posuwisto-zwrotne. Szew, wykonany zapomocą maszyny według wynalazku, różni się od szwa dzierzganego.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania maszyny według wynalazku. Fig. 1 przedstawia schematycznie układ maszyny;

fig. 2 i 3 — dźwignie, przenoszące ruch na wałki maszyny; fig. 4 — trzymacz igły prostej; fig. 5—10 — kolejne położenia igieł podczas działania maszyny, a fig. 11 i 12 — widok szwu zgóry i zdołu.

Do uruchomienia maszyny służy koło napędowe *a*, którego ruch obrotowy przenosi się zapomocą kół zębatach, wozdików mimośrodowych i drążków na wały *b* i *c*. Wały te obracają się nie całkowicie, lecz wykonywają częściowe obroty w granicach 90° — 270°. Prosta igła *d* otrzymuje ruch posuwisto-zwrotny od wału *b* zapomocą kółka zębatego i zębátky *k*, do której jest przymocowana. Ruch wału *c* przenosi się zapomocą stożkowych kół zębatach *r* na bęben *s*, umieszczony w pochwie *t*, przy-

umocowanej z boku do stołu maszyny. Pochwa jest zaopatrzona w wydrążenie, w które okresowo wchodzi prosta igła *d*. Igła łukowa *e* jest umocowana na końcu bębna *s*. Igła *d* odbiera górną nicią *f* z cewki *g*, a igła *e* — dolną nicią *h* z cewki *i*.

Prosta igła *d* przetyka górną nicią *f* przez materiał lub skórę (fig. 5) i przy wysuwaniu się tworzy pętlę *l* (fig. 6), w którą sięga koniec łukowej igły *e*, doprowadzający dolną nicią *h*. Przy ruchu powrotnym igła *e* tworzy pętlę *m* ze spodniej nici *h*, którą obejmuje górną nicią *f* (fig. 7, 8 i 9). Następnie górną nicią ściąga pętlę *m*, a przy dalszym posuwie obrabianego przedmiotu nici wchodzi w wycięcie *n* płyty *p*, poczem przez pętlę przechodzi ponownie igła *d* (fig. 10). Fig. 11 i 12 uwidoczniają szew w

widoku z góry i z dołu, przyczem na fig. 11 nie jest ściągnięty.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do szycia obuwia z jedną igłą prostą i jedną igłą łukową, odbierającą nici wprost z motków, znamieną tem, że łukowa igła (*e*) jest umieszczona na końcu bębna (*s*), znajdującego się w pochwie (*t*), przymocowanej do boku stołu maszyny i zaopatrzonej w wydrążenie, w które sięga okresowo prosta igła (*d*), wykonywająca ruch posuwisto-zwrotny.

Stanisław Żelewski.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 3.

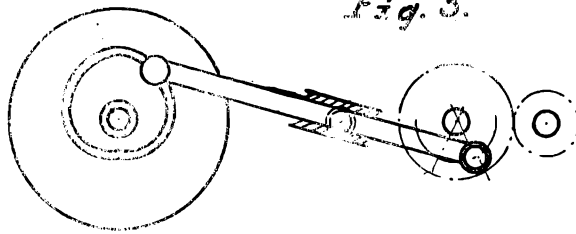


Fig. 1.

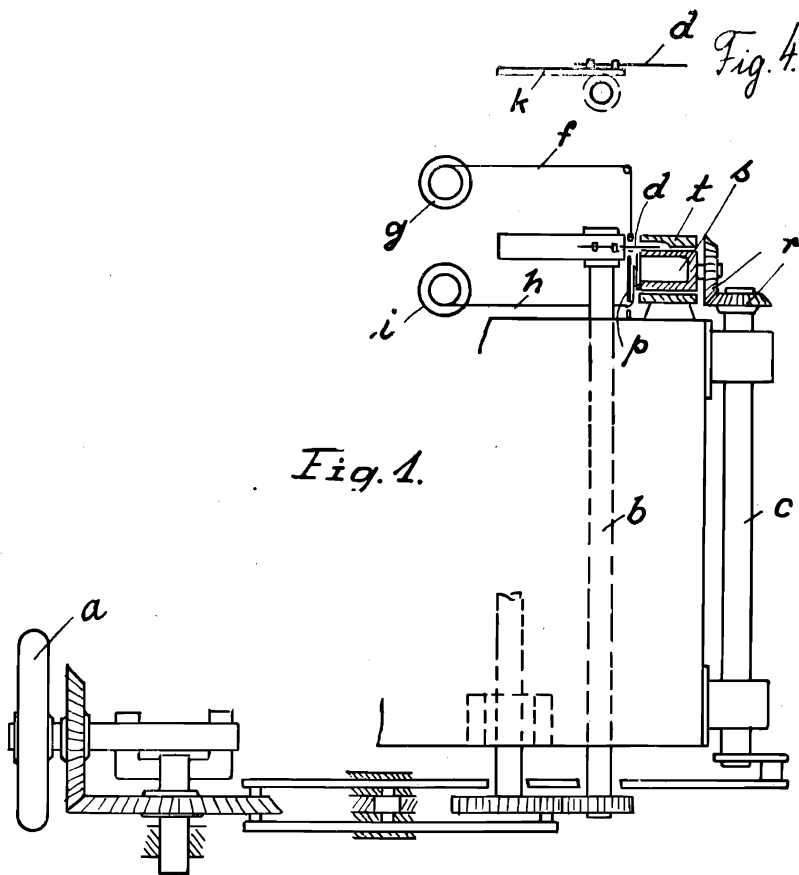
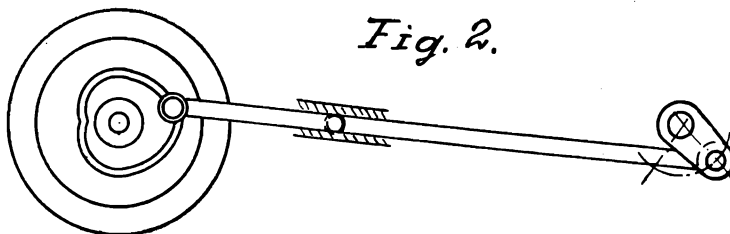


Fig. 2.



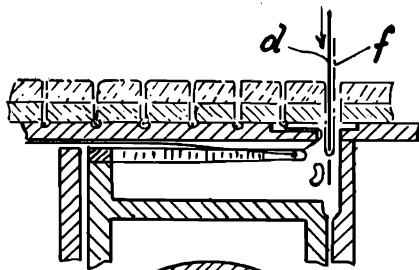


Fig. 5.

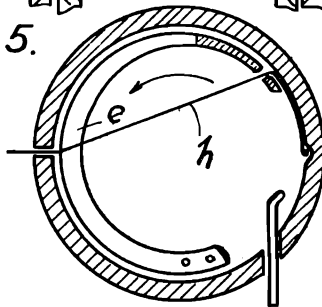


Fig. 6.

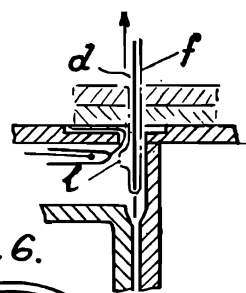


Fig. 7.



Fig. 8.

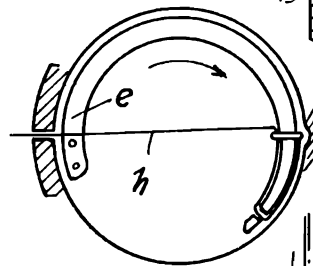
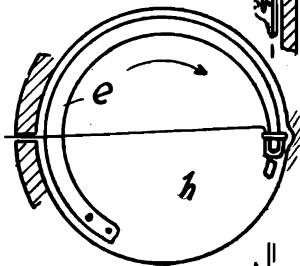


Fig. 9.

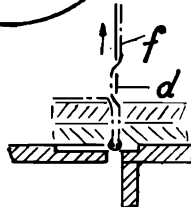


Fig. 10.

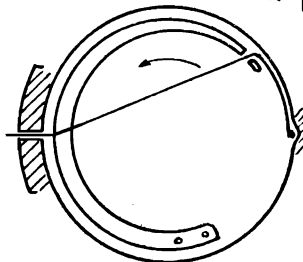
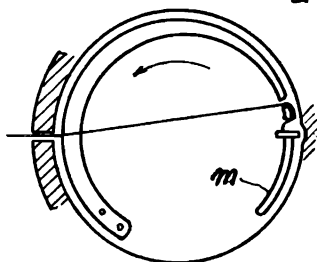
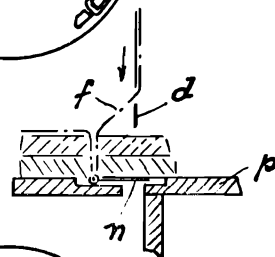


Fig. 11



Fig. 12

