

23 listopada 1931 r.

D 05 b 1/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14608.

Kl. 52 a 12.

Max Rittershausen
(Berlin, Niemcy).

Maszyna do szycia szwem obrzucanym futer, rękawiczek i t. d.

Zgłoszono 20 czerwca 1929 r.

Udzielono 26 września 1931 r.

Wynalazek dotyczy maszyny do szycia szwem obrzucanym futer, rękawiczek i t. d., która posiada chwytacz, umieszczony ponad igłą, poruszającą się w płaszczyźnie poziomej. Chwytacz ten porusza się w trzech kierunkach: naprzód i wtył, w górę i w dół oraz poprzecznie w jedną i w drugą stronę.

Celem dokładnego nastawiania chwytacza względem igły i uniknięcia zarazem jego ruchów pętlicowych podczas szycia osadzano dotychczas przedni koniec pochwy drążka chwytacza między dwoma przestawnymi względem siebie wodzikami, wprawianymi w ruch drgający przez główny wał maszyny, tylny zaś koniec tego drążka osadzano za pomocą wodzidła w otworze głowicy sworzni, umieszczonego

równolegle do poziomej igły i dającego się przesuwac w kierunku podłużnym.

Dokładne i proste nastawienie chwytacza igły, dające się uskutecznić od zewnątrz, osiąga się według wynalazku w ten sposób, że pochwa drążka chwytacza osadzona jest nastawnie na swych wystających na boki kolcach w przestawnych gniazdach pałaka, tylny zaś koniec drążka chwytacza posiada przegub kulisty, sprzężony z mimośrodem, osadzonym nastawnie na osłonie maszyny.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny maszyny; fig. 2 — osadzenie pochwy drążka chwytacza i pałaka w widoku bocznym; fig. 3 — urządzenie nastawcze końca drążka chwytacza w

widoku bocznym, a fig. 4 — odmienną postać wykonania tego urządzenia.

Pochwa *b* o kształcie tulei, obejmująca drążek *a* chwytaacza, posiada kolce *c*, *c'*, wystające średnicowo na boki i osadzone w gniazdach *d*, *d'* przestawnego pałaka *e*, osadzonego również przestawnie na kolcach *f*, *f'*, zamocowanych w osłonie *g*. Kolce te znajdują się np. na końcach śrub, wkręconych w osłonę maszyny. Pałak *e* nastawiany jest przez dźwignię *h*, połączoną przegubowo z ramieniem *l*, obejmującym mimośrodowy krążek *i*, osadzony na wale głównym *k*. Obrót krążka *i* powoduje ruch drążka naprzód i wtył, jak również w górę i w dół. Za pochwą *b* drążka jest zamocowana pochwa *n*, która zakończona jest kulką lub krążkiem *v* i sięga w żłobek *m* tarczy, osadzonej również na wale *k*. Wskutek przesuwania się tej pochwy *n* drążek *a* przesuwa się poprzecznie w jedną i drugą stronę wraz z hakiem *o*. Poniżej haka *o* znajduje się igła *q*, osadzona w nasadzie *p*, prowadzonej poziomo; nasada ta wykonywa dzięki obracaniu się mimośrodowi *r*, osadzonego na wale głównym *k*, ruch zwrotny naprzód i wtył równocześnie z obrotem tarcz *s* i *s'*, podsuwających materiał i otrzymujących napęd również od wału głównego *k*. Na tylnym końcu drążka *a* umocowane jest gniazdo *v* lub para panewek, obejmujących czop kulisty *t* wahacza *u*, sprzężonego z mimośrodem *w*, osadzonym przestawnie w osłonie maszyny.

Czop *t* można również zastąpić np. wahadłem *v'*, przedstawionem na fig. 4 i osadzonym na końcu drążka pomiędzy pierścieniami nastawczymi. Wahadło to nasadzone jest na sworzeń *t'* wahacza *u*.

Jeżeli po dłuższem użyciu maszyny nastąpi skutkiem zużycia boczne odchylenia haka, to dadzą się one łatwo usunąć przez boczne przestawienie pałaka *e*. Przez obrót mimośrodowi *w* zostaje zmieniona wysokość lub długość posuwu kolców chwytaacza.

Przestawianie pałaka i mimośrodowi daje się skutecznie zapomocą np. rączki, umieszczonej na osłonie maszyny.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do szycia szwem obrzucanym futer, rękawiczek i t. d., znamieną tem, że znana pochwa (*b*), obejmująca drążek chwytaacza, osadzona jest zapomocą wystających na boki kolców (*c*, *c'*) w przestawnych gniazdach (*d*, *d'*) pałaka (*e*), osadzonego również przestawnie pomiędzy kolcami śrub (*f*, *f'*) w osłonie (*g*) maszyny, tylny zaś koniec drążka (*a*) zaopatrzony jest w gniazdo (*v*) lub czop kulisty (*t*), sprzężony z wahaczem (*u*) mimośrodowi (*w*), osadzonego przestawnie w osłonie maszyny.

Max Rittershausen.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

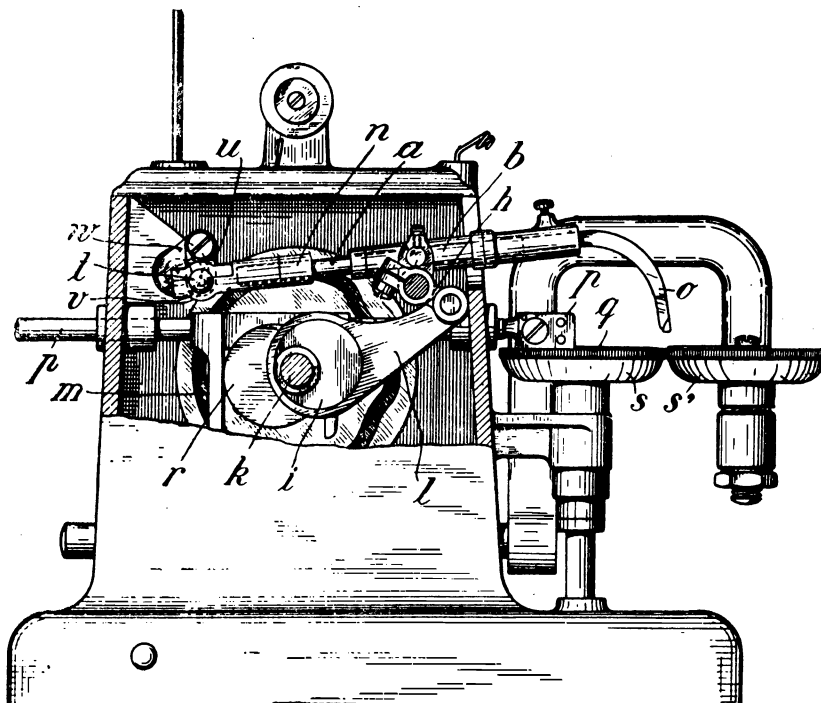


Fig. 2

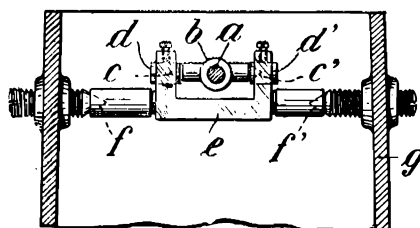


Fig. 3

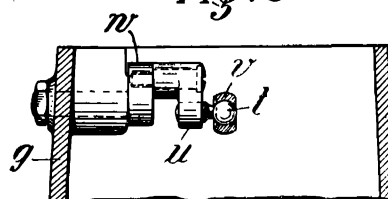


Fig. 4

