1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY

BIBLIOTEKA Urzędu Patentowego

D05c, 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1343. Kl. 52 b 2.

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

Urządzenie, niosące krosno hafciarskie, dla umieszczonych grupami maszyn do szycia, względnie maszyn do haftowania.

Zgłoszono: 6 marca 1920 r.
Udzielono: 8 stycznia 1925 r.
Pierwszeństwo: 15 lutego 1916 r. (Wielka Brytanja).

Wynalazek dotyczy urządzenia, niosącego krosno hafciarskie, dla umieszczonych grupami maszyn do szycia, względnie maszyn do haftowania o jednej igle, przy którem krosna są prowadzone dźwigniami kątowemi, połączonemi z sobą przy pomocy podstawy drążkowej.

Przez ten wynalazek zostaje umożliwiona zmiana wielkości reprodukcji przy pomocy przestawienia tylko w trzech miejscach, przyczem wszystkie te miejsca do nastawiania są położone w obrębie czynności robotnika i przy jednym końcu grupy maszyn.

Na rysunku jest przedstawione omawiane urządzenie, gdzie

fig. 1 przedstawia widok zgóry,

fig. 2 — widok boczny urządzenia, a

fig. 3 jest jego przekrojem poprzecznym.

Jak to jest widoczne, krosna hafciarskie *1* są niesione przez sztywną rurowatą podstawę drążkową *2*, która może wykonywać ruch jako całość, pozostawiając równolegle do położenia pierwotnego.

Przy podstawie drążkowej *2* jest nastawialnie umocowana z lewego boku nasadka *3* i położona z prawej strony nasadka *4*, przy której jest przy *5* wahadłowo umieszczony jeden koniec wodzika *6*, który jest ze swej strony przy drugim swoim końcu *7* wahadłowo połączony z jednym końcem ramienia *8* dźwigni kątowej. Ta dźwignia kątowa jest ułożyskowana przy nieruchomym czopie *9*, a jej drugie ramię *10* jest przy pomocy korbowodu *11* połączone z końcem ramienia *12* drugiej dźwigni kątowej. Dźwignia ta jest ułożyskowana przy nieruchomym czopie *13*, a z końcem jego drugiego ramienia *14* styka się przy *15* jeden koniec wodzika *16*, którego dru-

gi koniec jest przy *17* wahadłowo połączony ze wspomnianą nasadką *3* podstawy drążkowej *2*.

Leżąca z prawej strony nasadka *4* wykazuje przy końcu swoim biegnące ukośnie ogniwo *18*, które dla wytworzenia prowadnicy dla kloca jest podcięte przy jednym kącie równoległoboku lub też jest ukształtowane inaczej. Boki tego równoległoboku składają się zarówno z połączonych przy wspomnianym klocu części *19* i *20*, jak z ogniw *21* i *22*, połączonych przy *23*. Ogniwo *21* jest dalej połączone przy *24* z częścią *19*, a ogniwo *22* przy *25* z częścią *20*, podczas kiedy nasadka ogniwa *22* jest ułożyskowana przy nieruchomym czopie *26*.

Na ogniwie prowadniczem *18* są przewidziane podziałki, a boki, tworzące równoległobok, są zaopatrzone w urządzenie do nastawiania łącznych punktów *24* i *25*. W podobny sposób kloc może być przestawiany we wspomnianej prowadnicy.

Posługiwanie się urządzeniem bocianiego dziobu ma miejsce w zwykły sposób, a przez ruch wskaźnika *29* zostaje spowodowane przesuwanie równoległoboku i niosącej krosna hafciarskie podstawy drążkowej.

Krosna hafciarskie są trzymane w słabem zetknięciu z roboczemi płytami maszyny i każde z nich wykazują sztywne ramię *27*, przyłączone do podstawy drążkowej i znajdujące się pod działaniem nieprzedstawionej sprężyny, mającej dążenie do unoszenia ramienia. Śruba *28* służy do przestawiania krosna w kierunku pionowym.

Zastrzeżenia patentowe.

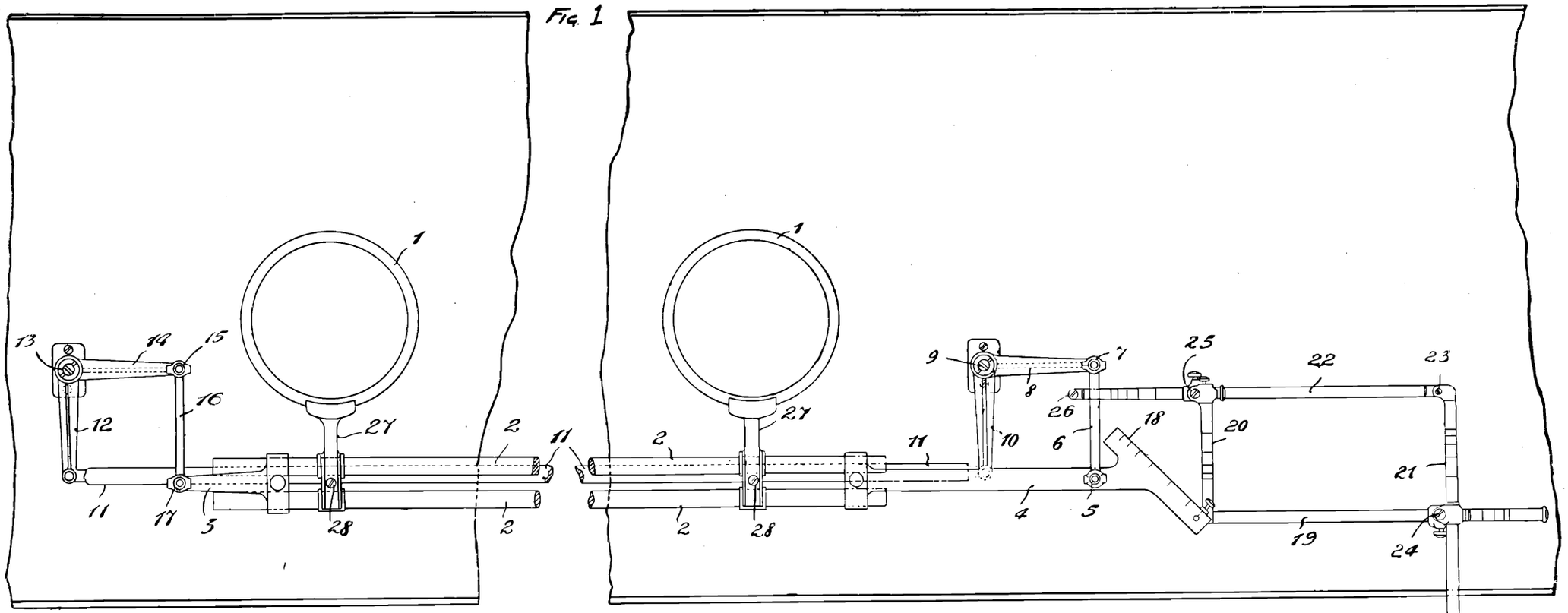
1. Urządzenie, niosące krosno hafciarskie, dla umieszczonych grupami maszyn do szycia, względnie maszyn do haftowania o jednej igle, przy którem krosna są równolegle prowadzone dźwigniami kątowemi, połączonemi przy pomocy podstawy drążkowej, przyczem z podstawą drążkową jest połączony równoległobok, tem znamienne, że ten równoległobok jest przestawialny przy dwóch przeciwległych kątach *(24, 25)*.

2. Urządzenie, niosące krosno hafciarskie podług zastrz. 1, tem znamienne, że każde z krosien jest niesione przez wspólny pręt nośny przy pomocy osobnego ramienia *(27)*, przyłączonego do pręta nośnego i znajdującego się pod oddziaływaniem sprężyny.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1


1
13
14
15
16
12
27
2
11
17
3
28
9
7
25
22
23
8
26
18
6
20
10
4
5
21
19
24

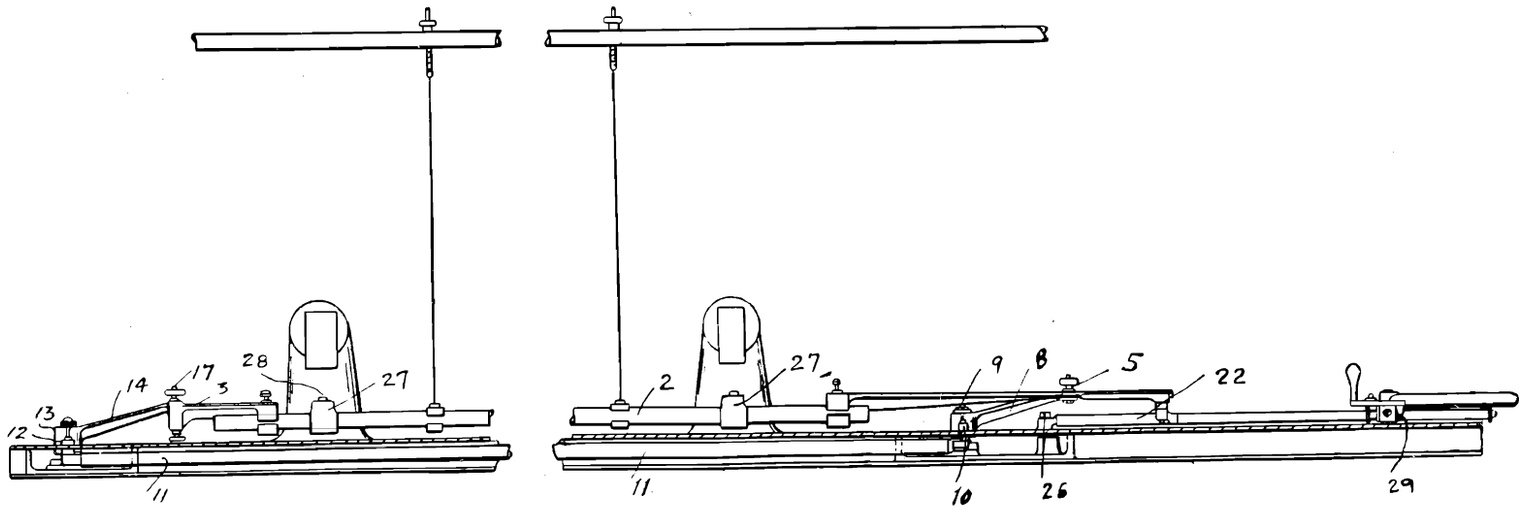

12
13
14
17
3
28
27
11
2
27
9
8
5
22
10
26
29

Fig. 2.

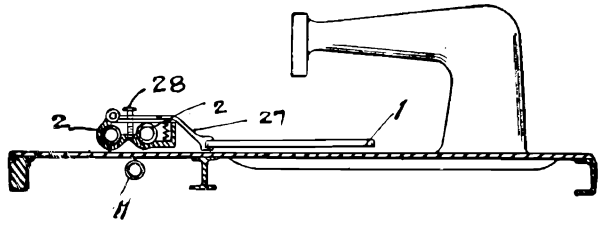


Fig. 3.

ZAKŁ. GRAF. KOZLAŃSKICH W WARSZAWIE