

URZĄD PATENTOWY



B41j 29/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22489.

Kl. 15 g, 45/04.

Zdzisław Białobrzeski

(Warszawa, Polska)

i firma „Emges” Przybory do Rybołówstwa B-cia Szenberg

(Warszawa, Polska).

Przyrząd do wykonywania linii poziomych i pionowych (rubrykowania) na maszynach do pisania.

Zgłoszono 21 listopada 1933 r.

Udzielono 26 listopada 1935 r.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony w dwóch postaciach wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w powiększeniu przekrój podłużny jednej postaci wykonania przyrządu, fig. 2 — jego widok z przodu, fig. 3 — częściowy podłużny przekrój przy zmienionym położeniu części składowych, fig. 4 — przekrój według linii A — A na fig. 1, zaś fig. 5 i 6 przedstawiają przekrój podłużny i widok z przodu drugiej postaci wykonania.

W postaci wykonania według fig. 1 — 4 liczbą 1 oznaczony jest wydrążony nagwintowany zewnątrz i częściowo wewnętrznie oraz otwarty z obu końców sworzeń,

którego jeden koniec jest rozszerzony w kształcie widełek, w których umieszczone są obracalnie na oskach kółka 2 i 3. Kółko 3 składa się z objętego dwoma np. metalowymi krążkami krążka z filcu albo z podobnego materiału, z którym styka się obwód kółka metalowego 2 o obwodzie gładkim lub przerywanym. Drugi koniec sworznia 1 jest zamknięty wkręcaną śrubką 4, zaopatrzoną w główkę. W śrubce 4 jest zamocowany knotek 5, przechodzący przez kanał sworznia 1, tak że drugi koniec knotka styka się z krążkiem filcowym kółka 3.

Sworzeń 1 swoją węższą częścią przechodzi przez pierścienie 6, 6', stanowiące

całość z podstawą przyrządu, i przez tuleję 7, jak również przez umieszczoną w niej spiralną sprężynę 8, obejmującą luźno sworzeń 1. Do wnętrza sprężyny 8 z jednego jej końca sięga nagwintowana wewnątrz rurka 9 z rozszerzeniem, o które sprężyna opiera się; w drugi koniec, którym sprężyna 8 opiera się o pierścień 6', wchodzi również nagwintowana rurka 10. Rurki 9 i 10 są nakręcone na sworzeń 1.

Pierścień 6 jest zaopatrzony w wycięcia 11, 11', w które może wchodzić występ 12 sworznia 1, przez co kółko 2, połączone z tym sworzniem, przyjmuje położenie, odpowiadające wykreślaniu linii poziomych lub pionowych.

Przyrząd zostaje nasadzony na kowadełko maszyny i w dowolny sposób zamocowany na niem, w przeciwieństwie do znanych przyrządów do tego celu, które osadzone są na dźwigni czcionkowej.

W odmianie, przedstawionej na fig. 5 i 6, przyrząd zawiera również wydrążony, nagwintowany zewnątrz i częściowo wewnątrz sworzeń 1 z przechodzącym przez jego kanał knotem 5, nasycanym tuszem; knot jednym końcem przylega bezpośrednio do kółka 2, stykającego się z papierem i umieszczonego w rozwidlonej części sworznia 1, a drugi jego koniec wystaje nazewnątrz sworznia 1 i jest umocowany w zamykającej ten sworzeń nakrętce 13. Sworzeń 1 umieszczony jest w tulejce 14, otoczonej sprężyną 15 i zaopatrzonej w dwa otwory; w jednym z tych otworów znajduje się kulka 16, a w drugi zapada wypukłość sprężyny 15, która z przeciwległej śródnicowo strony posiada otwór. Sworzeń 1 jest zaopatrzony w dwa wydrążenia 17 i 17', których osie są do siebie prostopadłe.

Na fig. 1 przyrząd jest przedstawiony w położeniu do wykonywania linii pionowych, co osiąga się przez obracanie wałka, po założeniu papieru na maszynę.

Aby zmienić położenie przyrządu i

przystosować go do wykonywania linii poziomych należy przyrząd obrócić o 90°. W tym celu przez odciąganie główki 4 sworzeń 1 cofa się, występ 12 wychodzi z wycięcia 11, poczem sworzeń 1 zostaje obrócony, aż występ 12 wejdzie w wycięcie 11' pod działaniem sprężyny 8. Wykonywanie linii poziomych odbywa się przez ruch wózka maszyny. W razie oparcia się występu 12 o ściankę pomiędzy wycięciami 11 i 11' sworzeń 1 i kółko 2 pozostają w cofniętym położeniu, kółko 2 nie styka się z papierem i przyrząd nie działa.

Napięcie sprężyny 8, a zatem nacisk kółka 2 na papier, reguluje się zapomocą ząbka a na rurce 9, wchodzącego w wycięcie b tulejki 7 i poruszającego się w odpowiednim kierunku w zależności od kierunku obrotu tulejki 7.

Przyrząd według fig. 5 i 6 posiada tylko jedno kółko, otrzymujące tusz bezpośrednio od knota. Na fig. 5 jest przedstawiony przyrząd w położeniu do wykonywania linii pionowych. Aby zmienić położenie przyrządu i przystosować go do wykonywania linii poziomych, należy kółko 2 obrócić o 90°, co uskutecznia się przez zwykły obrót sworznia 1. W obu położeniach przyrząd jest zatrzymywany przez nacisk, wywierany sprężyną 14 na kulkę 16, zapadającą we wgłębienie 17 lub 17' sworznia 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do wykonywania linii poziomych i pionowych (rubrykowania) na maszynach do pisania, zaopatrzony w kółko metalowe o gładkiej lub przerywanej powierzchni i nakładany na kowadełko (prowadnicę) maszyny, znamieny tem, że czcionkowe kółko (2) jest osadzone na rozszerzonym w kształcie widełek końcu wydrążonego i nagwintowanego zewnątrz oraz częściowo wewnątrz sworznia (1), przyczem to kółko (2) styka się z ob-

wodem kółka (3), składającego się z krążka z filcu albo podobnego materiału i obejmujących go zewnętrznych metalowych krążków, a do krążka z filcu przylega koniec przechodzącego przez sworzeń (1) nasyczonego tuszem knota (5), którego drugi koniec przymocowany jest do wkrębowanej w sworzeń (1) śrubki (4).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że sworzeń (1) przechodzi przez pierścienie (6, 6'), stanowiące całość z podstawą przyrządu, przez umieszczoną w pierścieniach (6, 6') tuleję (7) i przez umieszczoną luźno w tulei (7) sprężynę (8), która jednym końcem opiera się o rozszerzenie (9) sięgającej do jej wnętrza nagwintowanej wewnątrz rurki, naśrubowanej na sworzeń (1), na którego drugi koniec nakręcona jest zaopatrzona w główkę rurka (10), a drugim końcem opiera się o pierścień (6').

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że pierścień (6) jest zaopatrzony w wycięcia (11, 11'), w które zapada występ (12) i ustala w ten sposób kółko (2) w położeniu do wykonywania linii pionowych albo poziomych, natomiast gdy występ (12) opiera się o ściankę pomiędzy wycięciami (11, 11'), to przyrząd jest nieczynny z powodu cofnięcia sworznia (1) i odsunięcia kółka (2) od papieru.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, zna-

mienny tem, że rurka (9) jest zaopatrzona w ząbek (a), a otaczająca sprężynę (8) tulejka (7) jest zaopatrzona w odpowiadające temu ząbkowi wycięcie (b), dzięki czemu przez obrót tulejki (7) i połączonego z nią ząbka (a) rurki (9) jest regulowane napięcie sprężyny (8), a więc i odległość kółka (2) od papieru.

5. Odmiana przyrządu według zastrz. 1, znamienna tem, że knot (5), nasyczony tuszem i przechodzący przez sworzeń (1), przylega bezpośrednio jednym końcem do kółka (2), a drugi jego koniec, wystający nazewnątrz sworznia (1), jest umocowany w zamykającej sworzeń (1) nakrętce (13), przyczem sworzeń (1) umieszczony jest w tulejce (14), otoczonej sprężyną (15) i zaopatrzonej w dwa otwory, w jednym z których osadzona jest kulka (16), a w drugi zapada wypukłość sprężyny (15).

6. Przyrząd według zastrz. 5, znamienny tem, że sworzeń jest zaopatrzony w dwa wydrążenia (17, 17'), których osie są względem siebie prostopadłe.

Zdzisław Białobrzewski.

Firma „Emges”

Przybory do Rybołówstwa

B-cia Szenberg.

Zastępca: Inż. M. Brokman,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

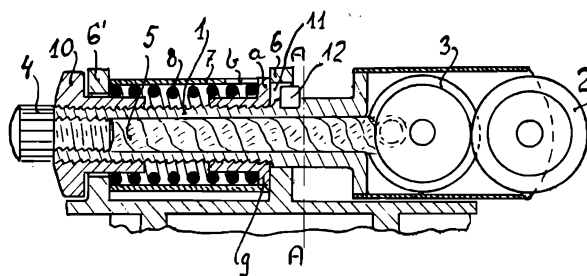


Fig. 2

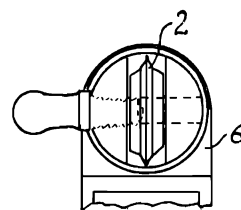


Fig. 3

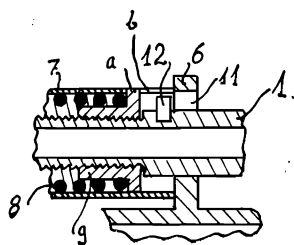


Fig. 4

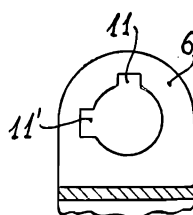


Fig. 5

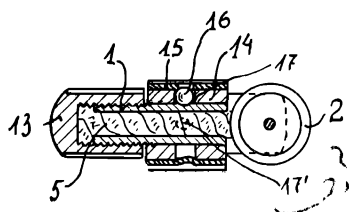


Fig. 6

