

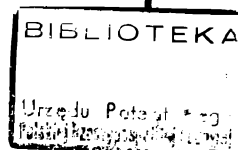
15 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B41c

1/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12373.

Kl. 75 a 9.

Albert Teissère
(Troyes, Francja)
i Jean Teissère
(Troyes, Francja).

Urządzenie do elektromagnetycznego rytowania walców do drukowania.

Zgłoszono 2 maja 1929 r.

Udzielono 29 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 4 lipca 1928 r. dla zastrz. 2 (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, służące do elektromagnetycznego rytowania walców drukarskich, stosowanych w przemyśle włókienniczym. Obraz powstaje przez rytowanie na walcu linii równoległych zapomocą przyrządu uruchomianego elektromagnetycznie i przesuwającego się wzdłuż walca.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie, służące do rytowania. Fig. 2 i 3 przedstawiają w rzucie pionowym i poziomym przyrząd rytowniczy.

Na cylindrze 1, obracającym się równomiernie i połączonym z jednym biegunem źródła elektryczności, zostaje odbity

rysunek, przygotowany na papierze. Części cylindra, które nie mają być przedstawione na walcu, pokrywa się izolującym pokostem. Przy cylindrze umieszczona jest tarcza podziałkowa 2. Z drugim biegunem źródła elektryczności połączona jest metalowa igła 3, izolowana na kadłubie urządzenia i przesuwana zapomocą śruby 4. Ruch ten jest uzgodniony z obrotem cylindra 1 tak, że igła styka się kolejno z dwoma punktami obrazu cylindra.

Młotek 6 elektromagnesu 5 posiada ostrze 7, które jest wykonane w ten sposób, że działa na powierzchnię rytowanego walca 8, zależnie od połączenia przy zamknięciu lub otwieraniu prądu.

Elektromagnes 5 umieszczony jest w

obwodzie prądu. Cewka pierwotna transformatora 9^a połączona jest ze źródłem elektryczności 12, podczas gdy jeden biegun cewki wtórnej 10 jest umieszczony w miejscu 11. Śruba 13 przesuwając elektromagnes 5 w kierunku podłużnym, który to ruch zależny jest od obrotu walca 8.

Skoro tylko igła 3 zetknie się z częścią cylindra 1, przewodzącą prąd, obwód zostaje zamknięty i elektromagnes uruchomiony tak, że ostrze 7 wytwarza na walcu 8 obraz, odpowiadający dokładnie obrazowi na cylindrze 1.

Przyrząd 6, 7, służący do rytowania (fig. 2, 3) zapobiega szkodliwym działaniom, które przeszkadzają dokładnej pracy, dzięki czemu otrzymuje się obraz bez błędów.

Przyrząd ten składa się z magnesu 14, na którego wewnętrznej części 15 umieszczona jest cewka 16. Magnes znajduje się w osłonie 17 z glinu i zostaje umocowany na maszynie zapomocą części 18. W przestrzeni pomiędzy nakrywą 19 z materiału niemagnetycznego a magnesem 14, 15 znajduje się jarzmo 20, którego wymiary są możliwie jak najmniejsze i który prowadzony jest w części 15 zapomocą osi 21, wykonanej z materiału niemagnetycznego, jak też zapomocą osi 22, przeprowadzonej przez nakrywę 19. Do przedłużenia osi 22 umocowana jest sprężyna 23, której napięcie może być regulowane i która po każdym przerwaniu prądu przeprowadza jarzmo 20 w górne położenie, przyczem powietrze pomiędzy nakrywą 19 a jarzmem 20 zostaje stłoczone i działa jako tłumik.

Ruch jarzma 20 zostaje przenoszony na przyrząd zapomocą drążka dwuramiennego 24, 25, przyczem na górnym końcu ramienia 24 umieszczony jest diament rytujący 27, ustawiany dokładnie zapomocą śruby mikrometrycznej 26. Wszelkie ruchome części wykonane są możliwie lekkie, celem uniknięcia szkodliwych wpływów bezwładności mas, wobec czego

wykonane są one z odpowiedniego materiału i posiadają odpowiedni kształt.

Koniec 28 ramienia 25, przez który przeprowadzone jest przedłużenie osi 22, wykonany jest w postaci czopa kulistego, opierającego się z jednej strony o górną powierzchnię osi 22, a z drugiej strony o naśrubek 29, przyczem pomiędzy naśrubkiem a czopem umieszczona jest zupełnie szczelnie podatna wkładka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do elektromagnetycznego rytowania walców do drukowania, przy którym obraz, umieszczony na walcu i składający się z części przewodzących elektryczność i nie przewodzących elektryczności zostaje przenoszony na walec drukarski, znamienne tem, że igła stykowa (3), przewodząca prąd, umieszczona w jednym obwodzie prądu wraz z elektromagnesem (5) uruchamiającym przyrząd do rytowania (6, 7), włącza i przerywa prąd przy stykaniu się z wzorem (1) w liniach leżących jedna obok drugiej i uruchamia w ten sposób przyrząd do rytowania.

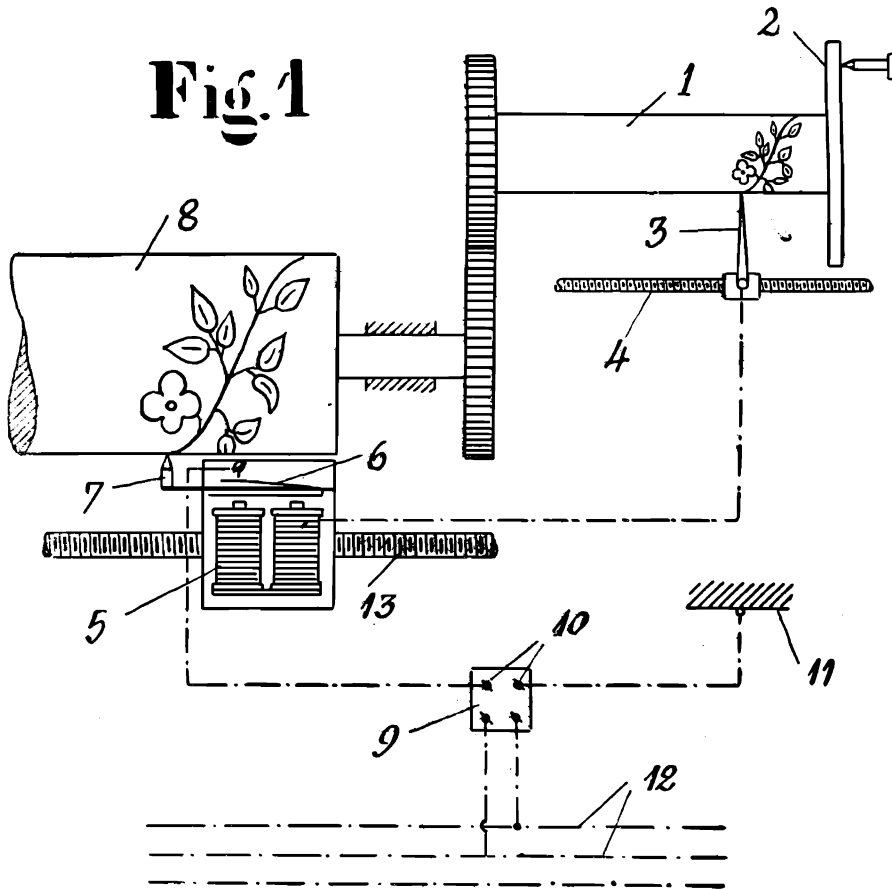
2. Urządzenie do rytowania walców według zastrz. 1, znamienne tem, że do uruchomienia dwuramiennego drążka (24, 25), na którym umieszczony jest diament rytowniczy (27), służy posiadające możliwie małe wymiary jarzmo (20) magnesu (14, 15, 16), zamkniętego w osłonie (17), zaopatrzonej w nakrywę (19), przyczem powietrze pomiędzy jarzmem (20) a nakrywą (19) działa jako tłumik dla ruchów jarzma (20), który zostaje przeprowadzony w pierwotne położenie przy każdorazowej przerwie prądu zapomocą regulowanej sprężyny (23).

Albert Teissère.

Jean Teissère.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1



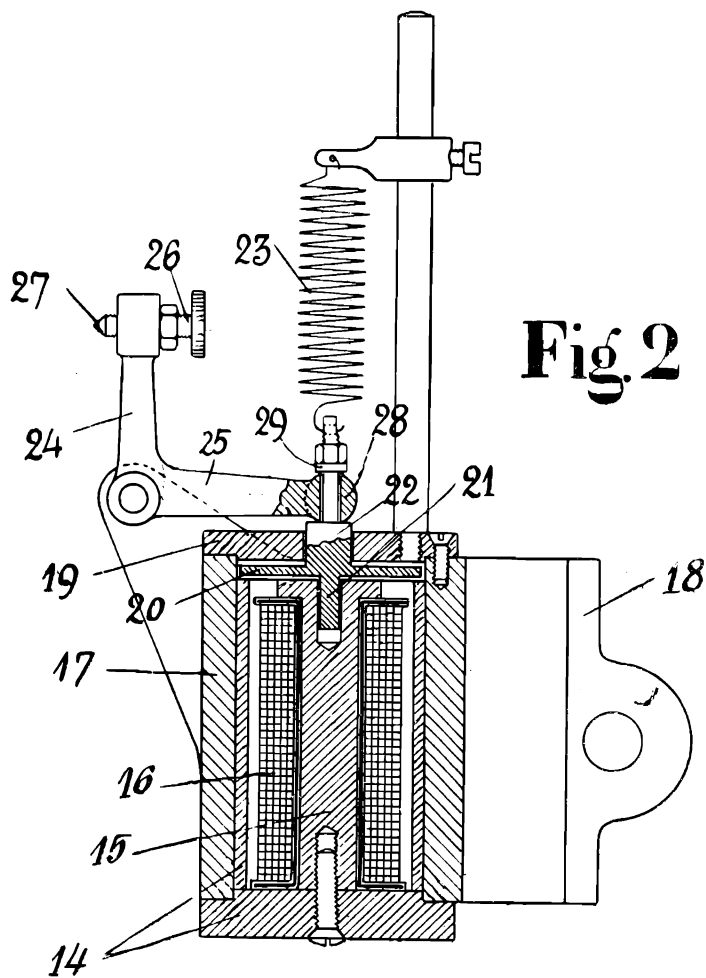


Fig. 2

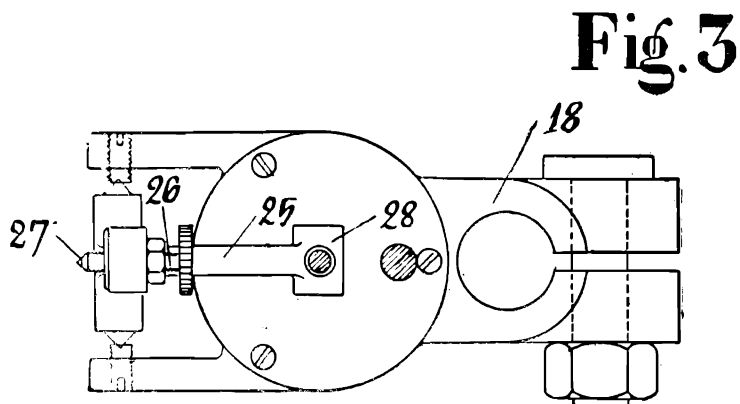


Fig. 3