



B44c 1/16

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40911

Kl. 11 c, 4

Robotnicza Spółdzielnia Pracy „Introligator“ *)

Łódź, Polska

Urządzenie do tłoczenia napisu lub rysunku kolorowego na okładce książki lub na papierze

Patent trwa od dnia 3 listopada 1956 r.

Do odbicia napisu lub rysunku kolorowego na okładkach książek lub na papierach stosuje się urządzenie tłoczone przy użyciu specjalnie spreparowanej folii kolorowej, np. złotej lub srebrnej, z której barwnik przechodzi na okładkę lub papier przy nacisku ogrzewanego elektrycznie stempla, zamocowanego w urządzeniu i zaopatrzonego w pożądaný napis lub rysunek.

Tłoczenie napisu lub rysunku za pomocą znanych urządzeń jest rzeczą bardzo kłopotliwą, ponieważ wymaga przy nakładaniu barwnika na rżdką okładkę lub kawałek papieru każdorazowo wysunięcia płyty oporowej, ułożenia na niej okładki lub kawałka papieru, założenia odcinka folii o potrzebnym wymiarze, wsunięcia z powrotem płyty oporowej i wreszcie naciśnięcia matrycą wprawioną w ruch balansem lub mechanicznie. Wskutek wykonywania tych pracochłonnych czynności proces tłoczenia napisów lub rysunków trwa bardzo długo, przy czym używa się kosztownej folii w ilości znacznie większej, niż wynosi powierzchnia napisu lub rysunku.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do tłoczenia napisu lub rysunku kolorowego na okładce

książki lub na papierze przy czym folia kolorowa w postaci wstęgi jest przeciągana przez urządzenie za pomocą wałków wyciągowych, dzięki czemu znacznie skraca się proces tłoczenia napisu lub rysunku.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w rzucie aksonometrycznym, fig. 2 — urządzenie w przekroju podłużnym, a fig. 3 — szczegół narządów napędzających w widoku z góry.

W ściankach bocznych kadłuba 1 osadzona jest oś 2, obracana za pomocą silnika elektrycznego. Na osi 2 osadzona jest tarcza korbowa 3 z czopem 4, który steruje ciągiem 5. Na czopie 4 przymocowane jest ramie 6 z podłużnym otworem 7. W otworze tym osadzone jest obrotowo cięgi 8, połączone z zapadką 9 popychającą koło zębate 10, osadzone na wałku wyciągowym 11, który współpracując z wałkiem 12 pociąga okresowo wstęgę folii 13, nawiniętej na szpulę 14, umocowanej na stojaku 15.

Cięgi 5 jest dołączone do płyty dociskowej 16, osadzonej wahliwie na osi 17 umocowanej w kadłubie 1.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Eugeniusz Rose i Tadeusz Umiecki.

W korpusie umocowana jest również płyta grzejna 18, ogrzewana prądem elektrycznym. Na płycie 18 zamocowana jest klisza 19 z pożądanym napisem lub rysunkiem. Na czołowej powierzchni płyty dociskowej 16 przykleja się podpórki ograniczające 20, do których dosuwa się każdorazowo okładkę lub kawałek papieru, na których należy odcisnąć z folii pożądaný napis lub rysunek.

Cięgło 8 jest zamocowane w otworze 7 dźwigni 6 nastawnie, w celu regulowania wielkości obrotu wałka 11 za pomocą zapadki 9, dostosowanej każdorazowo do wysokości napisu lub rysunku.

Urządzenie według wynalazku daje się wykonać przez przystosowanie do tego celu drukarskiej maszyny dociskowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do tłoczenia napisu lub rysunku kolorowego na okładce książki lub na papierze znamienne tym, że w kadłubie (1) osadzona jest oś (2) z wykorbeniem (3), na którym umocowany jest czop (4) sterujący cięgłem (5), przy-

mocowanym do płyty dociskowej (16), obracającej się na osi (17), przy czym do czopu (4) przymocowane jest ramię (6) z podłużnym otworem (7), w którym osadzone jest obrotowo cięgło (8), połączone z zapadką (9), popychającą koło zębate (10), osadzone na wałku wyciągowym (11), współpracującym z wałkiem (12) i pociągającym okresowo wstęgę folii kolorowej (13), nawiniętej na szpuli (14), w kadłubie zaś (1) umocowana jest również płyta grzejna (18), na której umocowana jest klisza (19) z odpowiednim napisem lub rysunkiem, natomiast na płycie dociskowej (16) przyklejone są podpórki ograniczające (20) do których dosuwa się okładkę lub arkusz papieru.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że cięgło (8) jest osadzone w otworze (7) dźwigni (6) nastawnie.

Robotnicza Spółdzielnia Pracy
„Introligator”

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

