

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40343

Kl. 11 c, 3

Łódzkie Zakłady Graficzne *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Łódź, Polska

Urządzenie do zaokrąglania grzbietu okładki

Patent trwa od dnia 8 czerwca 1956 r.

Do zaokrąglania grzbietów okładek książek w oprawie sztywnej stosuje się przyrząd posiadający rurkę ogrzewaną od wewnątrz parą, lub gazem, bądź też węzownicą elektryczną. Sam proces zaokrąglania grzbietu okładki przeprowadza się ręcznie przez nałożenie grzbietu na rurkę ogrzewaną i kilkakrotne przesuwanie okładki. Ten sposób zaokrąglania grzbietów okładek jest bardzo powolny i męczący, a poza tym szkodliwy dla zdrowia obsługi oddychającej rozgrzanym powietrzem.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego zaokrąglania grzbietu okładki książki w oprawie sztywnej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do zaokrąglania grzbietu

okładki w rzucie aksonometrycznym, fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A na fig. 1, a fig. 3 — urządzenie w przekroju podłużnym wzdłuż linii B—B na fig. 1.

W stole roboczym 1, umieszczonym na podstawie 2, osadzone są kółka zębate 3, na które nałożone są dwa łańcuchy bez końca 4. Z jednego końca stołu 1 dwa kółka zębate 3 są osadzone na wałku 5, na którego końcu umocowane jest kółko zębate 6 napędzane silnikiem elektrycznym 7 za pośrednictwem pasa napędowego 8. W określonych odstępach, odpowiadających wymiarom długości okładki na ogniwach łańcucha 4 przymocowane są popychacze 9, które przesuwają grzbiet rozłożonej okładki 10 pomiędzy gorącą płytką owalną 11 a krawężnikami rowkowanymi 12. Płytką owalną 11 jest ogrzewana za pomocą elektrycznego urządzenia grzejnego 13, które ewentualnie może być zastąpione urządzeniem ogrzewanym gazem lub parą wodną. Płyt-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Marian Musiał.

ka owalna 11 oraz krawki 12 są wymienne w zależności od szerokości grzbietu okładki. Krawki 12 są osadzone w listwach 14, których końce są umocowane na poprzeczkach 15. Poprzeczki 15 są umocowane na ramionach 16 za pomocą śrubowych sprężyn amortyzacyjnych 17.

Do ramion 16, umocowanych na stole roboczym 1, przymocowane są pręty przyciskowe 18, które uniemożliwiają podnoszenie się okładki ponad popychacze 9.

Na stole roboczym 1 osadzone są również nastawne ramki prowadnicze 19, których odstęp jest uzależniony od szerokości rozłożonej okładki.

Od strony wejściowej do stołu roboczego 1 przymocowana jest płyta podawcza 20, o której brzeg opiera się okładkę rozłożoną 10 przy nakładaniu jej na łańcuchy 4 pomiędzy ramki prowadnicze 19. Do stołu roboczego 1 przymocowany jest stolik pomocniczy 21, na którym układa się stos rozłożonych okładek 10.

Przy płycie podawczej 20 pod stołem roboczym 1 umieszczony jest wyłącznik 22 do uruchamiania silnika 7.

Zaokrąglanie grzbietów okładek na urządzeniu według wynalazku przeprowadza się w sposób następujący. Ze stosu rozłożonych i leżących na stoliku pomocniczym 21 okładek zdejmują się jedną okładkę i nakładają ją opierając o popychacze 9 na łańcuch 4, tak aby okładka znajdowała się między ramkami prowadniczymi 19. Popychacze 9 posuwając okładkę wprowadzają jej grzbiet pomiędzy gorącą płytkę owalną 11 a krawki rowkowane 12, przy czym grzbiet okładki pod wpływem nacisku i ciepła przybiera kształt zaokrąglony, po czym okładka z za-

okrąglonym już grzbietem zostaje wyprowadzona na stolik pomocniczy 23.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zackrąglania grzbietów okładek, znamienne tym, że na stole roboczym (1) umocowane są na obu jego końcach po dwa kółka zębate (3), na które nałożone są łańcuchy bez końca (4) z popychaczami (9), posuwającymi rozłożone okładki (10) pomiędzy gorącą płytką owalną (11) a krawkami rowkowanymi (12), przy czym dwa kółka zębate (3), umieszczone na jednym końcu stołu roboczego (1) są osadzone na wałku (5), na końcu którego umocowane jest koło (6), napędzane za pomocą silnika elektrycznego (7).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że płytka owalna (11) i krawki rowkowane są wymienne.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że stół roboczy jest zaopatrzony w pręty przyciskowe (18), nastawne ramki prowadnicze (19) oraz płytę podawczą (20).
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że krawki rowkowane (12) są osadzone na listwach (14), których końce są umocowane na poprzeczkach (15), przymocowanych do ramion (16) za pomocą śrubowych sprężyn amortyzacyjnych (17).

Łódzkie Zakłady Graficzne
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

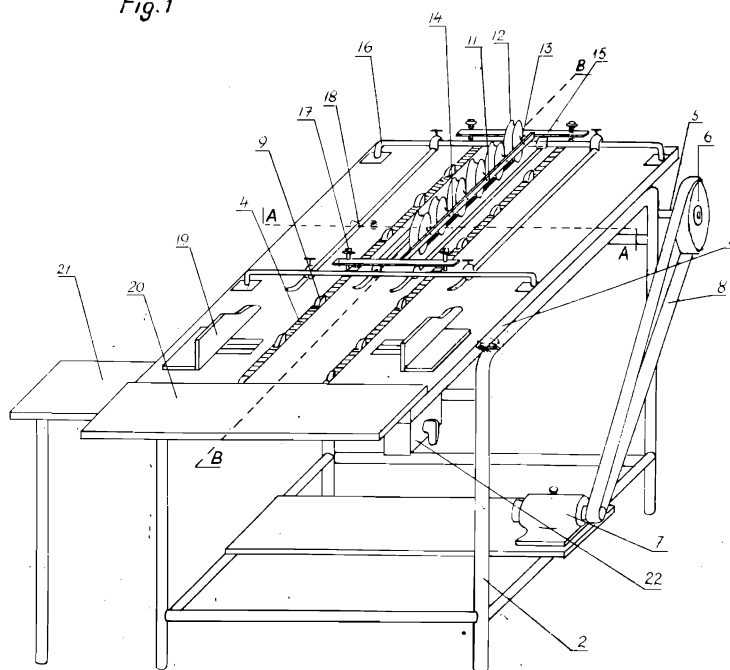


Fig. 2

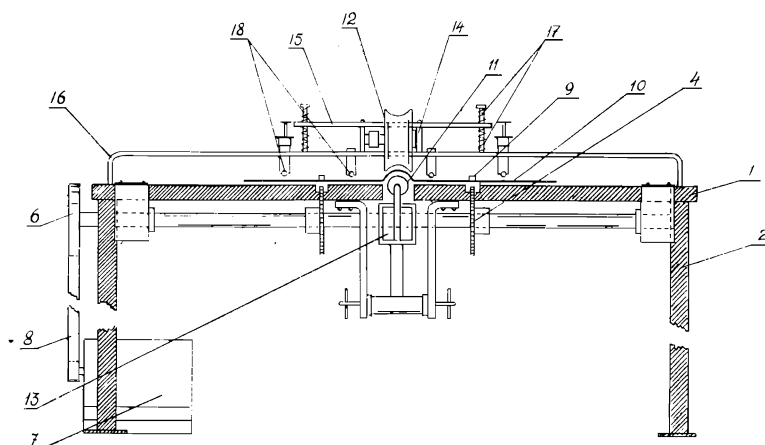
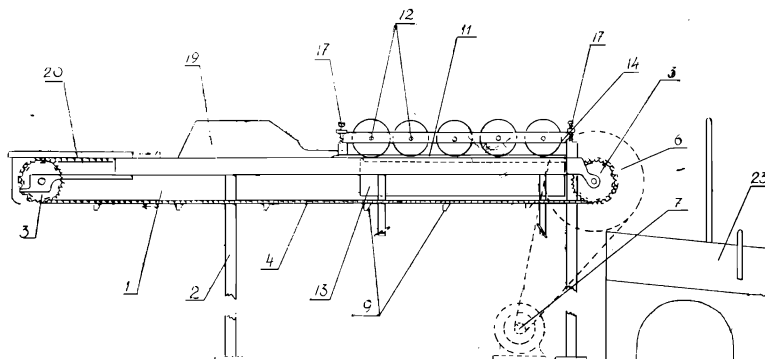


Fig. 3



BIBLIOTEKA
patentowego
Instytutu