

20 lipca 1932 r.

B41j 27/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16287.

Kl. 15 g 39.

Franz Beran
(Böhlen b. Leipzig, Niemcy)
i Franz Goldmann
(Böhlen b. Leipzig, Niemcy).

Urządzenie barwiące do czcionkowych maszyn do pisania.

Zgłoszono 8 stycznia 1931 r.

Udzielono 30 kwietnia 1932 r.

Maszyny do pisania są wyposażone w urządzenie do przesuwania, podnoszenia i wyłączania taśmy barwiącej. Urządzenie takie składa się z około 350 części, co znacznie wpływa na cenę maszyny. Oprócz tego należy podczas używania maszyny wymieniać taśmę barwiącą, wskutek czego powstają wydatki. Wymiana taśmy jest pracą brudzącą i nieprzyjemną.

Niniejszy wynalazek polega na tem, że urządzenie barwiące, znajdujące się na wsporniku, przymocowanemu do łącznikowej ramy, jest zaopatrzone w krążek barwiący, osadzony wahliwie w poziomej płaszczyźnie i umieszczony na drodze wszystkich czcionek, przyczem krążek ten jest

odrzucony w bok przez każdą uruchomioną czcionkę w ten sposób, że podczas stykania się z krążkiem czcionki zostają powleczone farbą.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok boczny i częściowy przekrój urządzenia, fig. 2 — jego widok z przodu, a fig. 3 — widok z góry.

Urządzenie składa się ze wspornika 1, przymocowanego zapomocą dwóch śrub 2 do łącznikowej ramy 3, a zakończonego na górnym końcu w kształcie płytki 4, na której umocowano zapomocą dwóch śrub płytki podkładowe 5 i 6. W płytce 5 osadzona jest pionowo oś 7 wahliwego pałaka 8 w

kształcie litery U, znajdującego się pod wpływem słabej śrubowej sprężyny 9 i przytrzymywanego zapomocą nakrętki 10 we właściwym położeniu. Między otwartymi końcami pałaka znajduje się krążek barwiący 11, umieszczony dokładnie na drodze czcionek 12, unoszonych w celu uderzania o walec 13. Wspomniany krążek obraca się lekko na osi, a jego ciężar oraz sprężyna 9 wytwarzają nacisk, tak że farba jest nakładana na każdą uderzającą czcionkę.

Na płycie 6 umieszczony jest prostokątny pałak 14, a na wolnym jego końcu osadzona jest pionowa oś 15, przechodząca przez płytkę 6 oraz przez otwór, przewidziany w płycie 5. Na osi 15 osadzony jest walec barwiący 16, znajdujący się blisko szczeliny zbiornika 17, przymocowanego zapomocą śrubki 18 do pałaka 14. Szczelina zbiornika 17 na farbę jest zaopatrzona w materiał, przepuszczający farbę. Zbiornik 17 zawiera farbę, zwykle zwyczajną glicerynową farbę, do której podczas gotowania dodano kleju stolarskiego oraz nieco amonjaku. W celu chronienia farby przed zanieczyszczeniem zbiornik jest zamknięty wahlwą przykrywą. Walec 16 przylega dokładnie do szczeliny zbiornika 17, tak że już podczas minimalnego obrotu wskutek przełączania wózka walec styka się z powierzchnią farby. Na dolnym końcu osi 15, między podkładkami 20 i 21, przytrzymywane jest nakrętką 19 koło zapadkowe 22.

Na podkładce 21 jest osadzona sprężyna 23, naciskająca na osadzone na osi 15 koło zapadkowe 24, współdziałające z zapadką sprężynową 25. Ruch wózka zostaje przeniesiony na walec 16 za pośrednictwem szyny 26, umieszczonej w niektórych maszynach tuż koło przedniego walca na papier, oraz za pośrednictwem koła zębatego 22. Przednia płaszczyzna szyny jest rowkowana odpowiednio do zębów koła 22, wskutek czego jest dokonywane częściowe obracanie walca 16. Przy zakładaniu papieru

walec do przesuwania papieru zostaje podniesiony z walca 13, na którym litery są odbijane, przyczem szyna 26 jest dociskana do koła 22. Nacisk ten mógłby spowodować przegięcie się osi 15, jednak płytka 6 i pałak 14 wykonywają pewne wahania, a mianowicie punkt obrotu znajduje się po tej stronie, na której umocowany jest wahlwy pałak 6 z osią 7. Sprężyna śrubowa lub płaska dociska płytkę 6 i pałak 14 prostopadle do walca 13 do pisania, a tem samem dociska także koło zapadkowe 22 do szyny 26. Wskutek nacisku od strony wózka na koło zapadkowe 22 odchyła się ono od walca 13 do pisania, tak że przegięcie się osi 15 nie może nastąpić.

Uderzająca czcionka dochodzi najpierw do krążka barwiącego 11, obraca go częściowo, odrzucając go potem do walca 16, doprowadzającego farbę; ten częściowy obrót wystarczy, aby krążek mógł pobrać potrzebną do pisania ilość farby od walca 16.

W celu zapobiegania zbyt prędkiemu odskoczeniu krążka 11 używa się takiej farby, aby się dobrze przylepiała, tak że krążek zostaje powstrzymany przed zbyt prędkim odskoczeniem; jest to tem ważniejsze, gdy chodzi o chronienie czcionek przed niepożądanem nałożeniem farby zboku. Dopiero wtedy, gdy wózek przesunął się, a ruch ten został przeniesiony zapomocą koła zapadkowego 22 na oś 15, na której osadzony jest walec 16, krążek 11 rozłącza się od walca 16, doprowadzającego farbę, i zostaje za pośrednictwem sprężyny 9 odciągnięty do położenia wyjściowego.

W celu umożliwienia odbijania liter bez farby przewidziano drążek 27, osadzony obrotowo na płycie 5; drążek ten zachodzi wygiętym końcem poza pałak 8 i może usuwać krążek barwiący 11 z drogi czcionek.

Przy grupowym przesuwaniu wózka działa hamulec szczękowy, znajdujący się w zamku łącznikowym, i chroni wózek przed zbyt ostrym uderzeniem o następny oporek. Hamulec ten jest zbyteczny w ra-

zie zastosowania sprzęgła o wyżej opisanej konstrukcji, ponieważ koło zapadkowe 22 ślizga się częściowo między podkładkami 20 i 21 podczas grupowego przesuwania wózka, częściowo zaś zabiera walec 16, doprowadzający farbę, który jest zatrzymywany dzięki kleistej właściwości farby.

W celu zabezpieczenia urządzenia przy mocowaniu skrzyneczki ochronną zapomocą dwóch śrub do płyty 5. Skrzyneczka posiada szczelinę na uchwyt drążka 27.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie barwiące do czcionkowych maszyn do pisanja, posiadające krążek barwiący, umieszczony na drodze czcionek i odrzucany temi czcionkami w bok, znamienne tem, że wahliwy pałak (8), w którym umocowany jest krążek barwiący (11), znajduje się pod wpływem śrubowej sprężyny (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada obrotowo osadzony walec do farbowania (16), znajdujący się w obrębie wahań krążka (11).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że blisko walca (16) umieszczony jest zbiornik na farbę (17) ze szczeliną, przez którą walec (16) za każ-

dem wahnieniem sięga do tego zbiornika w celu nabrania farby.

4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że walec (16) jest osadzony na osi (15), osadzonej w otworach płytki (6) i pałaka (14), na którym jest również umocowany zbiornik (17) na farbę.

5. Urządzenie według zastrz. 2 i 4, znamienne tem, że na osi (15), wystającej ku dołowi, osadzone jest koło zapadkowe (24) z zapadką (25) oraz koło zębate (22), a między temi kołami umieszczona jest sprężyna (23).

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że o walec (13) na papier opiera się szyna (26), rowkowana na przedniej płaszczyźnie i naciskająca podczas zdejmowania papieru z walca (13) na koło zębate (22), wskutek czego zostaje dokonany częściowy obrót walca (16), doprowadzającego farbę.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 6, znamienne tem, że posiada drążek (27), wystający przez szczelinę skrzyneczki ochronnej.

Franz Beran.
Franz Goldmann.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

