

Warszawa, 5 kwietnia 1933 r.

B41b 11/00

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

MAY 1933

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17841.

Kl. 15 a 25.

Typograph Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Przedzielacz pierścieniowy do składarek czcionek i odlewarek wierszy.

Zgłoszono 18 września 1931 r.

Udzielono 19 stycznia 1933 r.

Pierwszeństwo: 22 maja 1931 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ulepszenia przedzielaczy pierścieniowych do składarek czcionek i odlewarek wierszy, w których przedzielacze są tak, jak czcionki, prowadzone okrężnie na drutach, przyczem złożone wiersze są przesuwane zapomocą suwaka do miejsca odlewania, w pionowo przesuwne sanki, i przenoszone po odlaniu zapomocą tych sanek w górę do miejsca odkładania. Wynalazek może być zastosowany tak do pojedynczych przedzielaczy pierścieniowych, jak również do podwójnych. Poniżej opisano podwójny przedzielacz, korzystniejszy do długich drutów czcionkowych i wyposażony w dwa jeden nad drugim rozmieszczone okrągłe przedzielacze pojedyncze.

Nieobracające się części takich podwójnych przedzielaczy są połączone w znany sposób mostkiem, zaopatrzonym z jednej strony w obrotowe pierścienie klinowe. Mostek jest przedłużony u góry w ramię, zaopatrzone na końcu w haczyk, którym przedzielacz jest zawieszony na drucie przewodniczym, podobnie jak czcionki. Przedzielacze pierścieniowe mają w środku zwykłe otwory kwadratowe, nasunięte podczas odkładania na pręty czworokątne, których obrót powoduje odłożenie wiersza. Takie przedzielacze pierścieniowe, zapewniające, jak wiadomo, dobre odkładanie, mogą być używane do wspomnianych maszyn w połączeniu z urządzeniem według patentu niemieckiego

Nr 485370; według tego patentu pręty czworograniaste do obracania pierścieni klinowych są osadzone przesuwnie w ten sposób, że po odlaniu wierszy mogą być wydzielane z przedzielaczy pierścieniowych, aby potem przedzielacze, zawieszone wraz z czcionkami w sankach, mogły być przeniesione w górę do miejsca odkładania. W maszynach, wykonanych według tej zasady, przedzielacze pierścieniowe podczas swego obiegu okrężnego nie przesuwają się swymi czworokątnymi otworami po odpowiednich prętach, lecz są prowadzone po drutach w taki sam sposób, jak czcionki, zapomocą haczyków, znajdujących się na przedłużeniu części nieobrotowych. Zostają one wyłączone, tak samo jak czcionki, zapomocą naciśnięcia klawisza, i przesuwają się po drucie prowadniczym do zbiornika, względnie do miejsca składania. Po ukończonem składaniu wierszy przedzielacze zostają umieszczone zapomocą suwaka w sankach, które je przenoszą do miejsca odlewania. W tem położeniu mają one służyć do odkładania wierszy i są w tym celu obracane zapomocą prętów czworograniastych, przesuniętych przez ich osiowe otwory. Maszyny z takim obiegiem okrężnym są tak wykonane, że pręty czworograniaste układają się przed miejscem odlewania, a przy przesuwaniu złożonego wiersza z miejsca składania do miejsca odlewania, wszystkie przedzielacze pierścieniowe nasuwają się swymi osiowymi otworami czworokątnymi na pręty czworograniaste. Po odlaniu pręty czworograniaste obracają się zpowrotem w położenie pierwotne i zostają wysunięte z przedzielaczy pierścieniowych, wskutek czego te przedzielacze mogą być przesunięte zapomocą sanek w górę, do miejsca odkładania, w celu ukończenia obiegu okrężnego.

W znanych przedzielaczach pierścieniowych, wskutek nierównomiernego rozkładu ciężaru, pierścienie klinowe dają po

wysunięciu prętów czworograniastych z otworów do obrócenia się w ten sposób, aby ich grubsza część zwisała; to dążenie powiększają wstrząsy maszyny. Otwory czworokątne pierścieni klinowych zajmują wskutek tego rozmaite ukośne położenia, przeszkadzające nasuwaniu przedzielaczy na pręty czworograniaste. W ten sposób często następuje zaciśnięcie się przedzielaczy lub ich pocięcie, powodujące zawsze przerwy w ruchu, ponieważ wtedy złożonych wierszy nie można przesunąć do miejsca odlewania.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie opisanej wady znanych przedzielaczy pierścieniowych, oraz stworzenie urządzenia, zapewniającego pierścieniom klinowym stałe położenie katowe tak podczas odkładania, jak składania, w celu zachowania takiego położenia wszystkich otworów czworokątnych, które nadaje się do nasuwania na pręty czworograniaste.

Cel osiąga się w ten sposób, że na każdym obrotowym pierścieniu klinowym znajduje się płaska sprężyna, która w położeniu początkowem zachodzi na nieobrotową część (mostek) przedzielacza i mocno zaciska ją pomiędzy pierścieniem klinowym i sprężyną. Nacisk sprężyny jest tak dobrany, że pierścienie klinowe nie mogą obrócić się z położenia pierwotnego, czy to wskutek nierównomiernego ciężaru własnego, czy też wstrząsów maszyny.

Rysunek przedstawia przykład zastosowania wynalazku do podwójnego przedzielacza pierścieniowego. Fig. 1 przedstawia podwójny przedzielacz pierścieniowy w widoku z góry, a fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii II—II na fig. 1, w większej podziałce.

Podwójny przedzielacz składa się z nieobrotowej części 1, która, jak wiadomo, jest wykonana podobnie do pręta czcionkowego i zawieszona swym górnym końcem hakowym na drucie prowadniczym, oraz zaopatrzona, jak zwykle, w

dwa okrągłe otwory, w których osadzone są obrotowo na piastach 3 pierścienie klinowe 2. W środku pierścieni klinowych znajdują się osiowe otwory czworokątne 4, których wielkość odpowiada wymiarom prętów czworograniastych. W celu zabezpieczenia pierścieni klinowych 2 przed wypadaniem z otworów nieobrotowych części 1, znajdują się na piastach 3 tarcze kołnierzowe 5, których średnice są większe, niż średnice wspomnianych otworów. W najgrubszych miejscach pierścieni 2 są umocowane płaskie sprężyny 6, które w położeniu początkowym naciskają na część 1 i dociskają ją do pierścienia klinowego. Sprężyny 6 mogą, oczywiście, stanowić całość z tarczami 5, ponieważ te tarcze są także przymocowane do pierścieni klinowych. W celu pewniejszego utrzymywania pierścieni klinowych w położeniu początkowym, można utworzyć dla sprężyn 6 oparcie w ten sposób, że nieobrotowa część 1 przedzielaczy zostaje wyposażona w odpowiedni żłobek zapadkowy 7, w który zapadają sprężyny 6.

Po odlaniu wiersza pręty czworograniaste obracają się samoczynnie zpowrotem w położenie pierwotne i ustawiają przytem wszystkie pierścienie klinowe 2 złożonego wiersza dokładnie w położenie początkowe. W tem położeniu sprężyny 6 zapadają w żłobki 7 i wskutek tego przytrzymują nadal pierścienie 2. Pręty czworograniaste mogą być wtedy wysunięte z przedzielaczy, które mogą być przesunięte z czcionkami w górę, do miejsca odkładania, skąd przesuwały się po drucie przewodniczym do magazynu, aby na nowo rozpocząć obieg okrężny, przyczem pier-

ścienie 2 nie zmieniają swego początkowego położenia kąтового. W ten sposób osiąga się, że otwory czworokątne 4 wszystkich pierścieni klinowych 2 zajmują zawsze właściwe położenie, umożliwiające przesuwanie przedzielaczy bez przeszkód na pręty czworograniaste.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przedzielacz pierścieniowy do składek czcionek i odlewarek wierszy, którego nieobrotowa część jest zaopatrzona w skierowane w górę ramię z hakiem do zawieszania na drucie przewodniczym, znamieny tem, że posiada sprężynę (6), np. płaską, która jest osadzona na obrotowym pierścieniu klinowym (2) i która w początkowym położeniu tego pierścienia (2) zachodzi na nieobrotową część (1) przedzielacza i przyciska ją do pierścienia (2), który wskutek tego, podczas obiegu okrężnego przedzielacza wzdłuż drutu przewodniczego, jest przytrzymywany w kątowym położeniu początkowym.

2. Przedzielacz według zastrz. 1, znamieny tem, że sprężyna (6) stanowi całość z tarczą (5), umocowaną na pierścieniu klinowym (2).

3. Przedzielacz według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że nieobrotowa część (1) jest zaopatrzona w żłobek (7), w który sprężyna (6) zapada w położeniu początkowym pierścienia klinowego (2).

Typograph Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

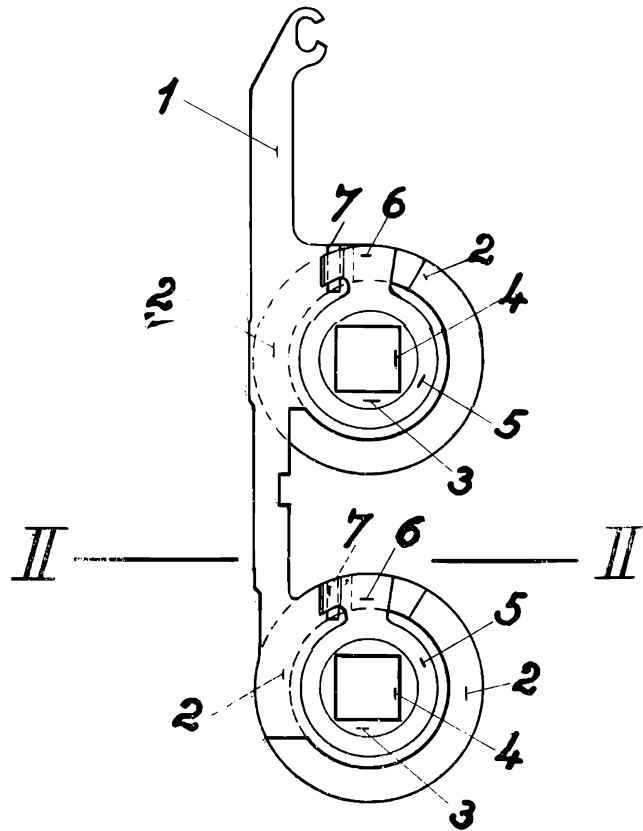


FIG. 2

