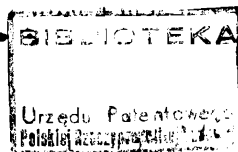


20 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

B41f, 29/04

Nr 3388.

Kl. 15 d 30.

American Bank Note Company
(New York, Stany Zjednoczone Ameryki).

Urządzenie do napinania na walcu pokrycia drukującego w prasach drukarskich.

Zgłoszono 2 czerwca 1921 r.

Udzielono 7 listopada 1925 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do napinania giętkiego pokrycia drukującego na walcu tłoczni drukarskiej.

Szczególnie przy wykonaniu druków wielobarwnych, gdy części jednego wzoru są ułożone na oddzielnych powierzchniach drukujących, należy je dokładnie dopasować. Przy narządzaniu prasy drukarskiej trudno jest umieścić w dopasowanych pozycjach pokrycia drukujące na walcach z niezbędną dokładnością, szczególnie gdy trzeba zwolnić zaciski, w celu przestawienia na walcu pokrycia, przeciwległe brzegi którego są zaciśnięte.

Odpowiednie urządzenie według wynalazku pozwala na uchwycenie zapomocą listew zaciskających przeciwległych brzegów pokrycia walca w ten sposób, że żądane położenie tego pokrycia na walcu jest

zapewnione, ponieważ listwy zaciskające są umieszczone na walcu tak, że trzymają mocno pokrycie podczas drukowania, przy czym mogą one poruszać się tak wzdłuż walca, jak również i w kierunku jego osi, zaś przeciwległe końce listew mogą się niezależnie od siebie poruszać w kierunku promieni walca, wobec czego osiąga się pewne ukośne ich położenie; równocześnie można cokolwiek przesunąć pokrycie wzdłuż walca lub w kierunku jego osi.

Walec posiada wycięcia, które tworzą naprzeciw siebie leżące ramiona; jedna para listew zaciskających jest przymocowana do każdego z tych ramion zapomocą pewnej ilości płytek przytwierdzających, które są umieszczone na boku wycięcia walca i przechodzą przez otwory w jednej z listew każdej pary, przy czym te otwory są takiej wiel-

kości, ażeby listwy zaciskające mogły się poruszać równolegle ku ramionom w jednym lub drugim kierunku i ustawiać ukośnie względem boków lub osi walca.

Jedną z listew zaciskających każdej pary posiada pewną ilość śrub oporowych, z których każda jednym końcem leży na ramieniu, a drugim końcem opiera się na klocku, który jest przytwierdzony do cylindra równolegle do ramion. Te śruby oporowe znajdują się przeważnie na jednej linii z otworami w listwie podstawowej.

Jedną z listew zaciskających, nakładaną na listwę podstawową z otworami, posiada szereg śrub oporowych, których końce przylegają do płytki oporowej, wpuszczonej w ramię walca. Na płytkę tę działa walek ustawiający, zapomocą którego można zluźnować lub napiąć pokrycie walca, nie zmieniając pozycji listew zaciskających.

Na przeciwnych końcach listew zaciskających znajdują się śruby z nasrulkami, zapomocą których listwy te mogą się poruszać wspólnie wzdłuż walca w jednym lub drugim kierunku.

Każde urządzenie zaciskające składa się z dolnej listwy, w której znajdują się otwory oporowe i która posiada wyżej wspomniane śruby oporowe. Na wymienioną listwę nakładają się listwy zaciskające, i obie listwy chwytają pokrycie walca zapomocą pewnej ilości śrub zaciskających, które przechodzą przez gładkie otwory górnej listwy i wchodzić w nagwintowane otwory dolnej listwy. Listwa ta jest zaopatrzona w ukośny brzeg, nad nim zaś znajduje się podłużny wąski występ; górna listwa posiada skierowaną w dół odsadę, która wraz z ukośnym brzegiem przytrzymuje mocno metalowe pokrycie walca. Brzeg górnej listwy jest zaopatrzony w pewną ilość wycięć, przez które można dostrzegać dokładność ustawienia pokrycia na walcu.

Urządzenie według wynalazku jest

przedstawione na załączonym rysunku, a mianowicie:

fig. 1 przedstawia walec, zaopatrzony w listwy zaciskające,

fig. 2 wskazuje przekrój poprzeczny walca w różnych płaszczyznach; widać tu przeciwległe ramiona i na każdym z nich urządzenie zaciskające,

fig. 3 przedstawia widok w perspektywie górnej listwy zaciskającej ze śrubami oporowymi i śrubą zaciskającą,

fig. 4 przedstawia widok w perspektywie dolnej listwy zaciskającej,

fig. 5 przedstawia widok w perspektywie płytki przytwierdzającej,

fig. 6 przedstawia jedną ze śrub z nasrulkami do przesuwania wzdłuż urządzenia zaciskającego,

fig. 7 przedstawia czołowy widok końca walca ustawiającego, zapomocą którego mogą być poruszane listwy tak, że pokrycie zostaje zluźnowane lub napięte, nie zmieniając pozycji urządzenia zaciskającego.

Litera *a* oznacza walec, litery a^1 , a^2 — przeciwległe boki ramion, litera *b* — giętke metalowe pokrycie. Urządzenia zaciskające na ramionach są jednakowe, wobec czego wystarczy opisać tylko jedno z nich. Litera *c* oznacza dolną zaciskającą listwę, posiadającą ukośny brzeg c^1 i nad nim podłużny wąski występ c^2 , który dotyka górnej powierzchni *c*. Górna listwa zaciskająca *d* posiada u dołu zakrzywioną do wnętrza odsadę d^1 . Na górnej powierzchni listwy *c* znajduje się żłobek oporowy c^3 , i stosownie do tego jest zaopatrzona listwa *d* w żebro oporowe d^2 . Części d^2 i c^3 tworzą jak gdyby przegubowe połączenie listew *d* i *c*. Do połączenia listwy *d* z listwą *c* służą śruby ze łbami *e*, które przez gładkie otwory w listwie *d* wchodzić w nagwintowane otwory w listwie *c*; litera d^3 oznacza wycięcie w brzegu listwy *d*, przez które można dostrzegać dokładność ustawienia drukującego pokrycia. Przeciwny brzeg listwy *d* posiada wycięcia d^4 , a pod nimi

znajdują się w odpowiednim brzegu listwy c wydrążenia c^5 .

Na jednej linii z krawędzią, łączącą wydrążenia c^5 , znajdują się nagwintowane otwory, w które wkręcają się śruby f , dolne zaokrąglone końce których opierają się na ramionach walca, zaś drugie również zaokrąglone końce przylegają do klocka h , przytwierdzonego do walca. Każda śruba g zaopatrzona jest w naśrubek g^1 . Te śruby są również w dół zaokrąglone. Płytki przytwierdzające i przechodzą przez wycięcia d^4 oraz wydrążenia c^5 i są przymocowane do walca. Tylny brzeg każdego wydrążenia c^5 jest zaokrąglony tak, że listwa c łączy się z płytką i , jak gdyby przegubowo. Na przeciw końców listew c i d znajdują się na walcu śruby j i k , zaopatrzone w naśrubki j^1 i k^1 . Litera m oznacza umieszczoną w każdym ramieniu przez płytkę oporową, na której wspierają się końce śrub g , zaś litera n oznacza spłaszczony z jednego boku wałek ustawiający, który jest umieszczony w walcu pod płytką m i przylega do niej, jak wskazuje fig. 2. W celu osadzenia przednich lub tylnych brzegów pokrycia pomiędzy listwami, zwalnia się śruby e w urządzeniu zaciskającym na każdym ramieniu, następnie prosty brzeg pokrycia opiera się o występ c^2 i o ukośny brzeg c^1 , wówczas dociska się go zapomocą śrub g do odsady d^4 . Następne dokładne ustawienie pokrycia drukującego walca w stosunku do pokryć drukujących innych walców, uskutecznia się zapomocą śrub f , g i naśrubków j^1 i k^1 . Płytki przytwierdzające i , utrzymujące listwy zaciskające na ramionach a^1 i a^2 , pozwalają jednak na pewne ich odchylenia, w celu należytego ustawienia pokrycia drukującego.

Jeżeli płytki oporowe m (lub też jedna z nich) opuszczają się poniżej powierzchni ramion a , wówczas luzuje się giętkie pokrycie walca; przeciwnie wysuwając płytki oporowe ponad powierzchnie ramion, napięta się to pokrycie.

W celu ustawienia pokrycia wzdłuż walca, wykręca się jeden z naśrubków j^1 lub k^1 na końcach listew zaciskających, podczas gdy drugi naśrubek kręci się w przeciwnym kierunku tak, że listwy zaciskające zostaną przesunięte wzdłuż walca, następnie dociąga się znowu pierwszy naśrubek, i w ten sposób zabezpiecza się nowe położenie części. Gdy płyta ma być przesunięta w kierunku promienia walca, wówczas osłabia się wszystkie śruby g na jednym ramieniu, natomiast mocniej naciąga się takie same śruby na drugim ramieniu a^1 lub a^2 , wskutek czego listwy c i d cokolwiek pokręcają się, przytrzymywane przez płytki i oraz śruby f . Gdy ma być przesunięta lub ukośnie ustawiona tylko jedna strona pokrycia, wówczas wykręca się śrubę g jednego urządzenia zaciskającego na jednym końcu walca, zaś śrubę g drugiego urządzenia zaciskającego na tym samym końcu wkręca się, przyczem pozostałe śruby g dokładnie się ustawiają, zabezpieczając żądane podparcie listew zaciskających.

Śruby f służą do mocnego napinania pokrycia walca, jak również do jednakowego nastawiania urządzeń zaciskających na ramionach przy nieco różnych długościach pokryć lub do przesuwania pokrycia zapomocą również i śrub g . W opisanem urządzeniu mogą być uruchomione śruby f , g i naśrubki j^1 i k^1 tak, że zostanie dokonane żądane przesunięcie pokrycia na walcu, ponieważ płytki przytwierdzające i oraz śruby f nie ograniczają kierunku lub stopnia przestawienia listew zaciskających.

Powyżej opisane urządzenie daje możliwość osiągnięcia znacznej dokładności ustawienia pokrycia drukującego na walcu. To zostało wywołane tą koniecznością, że przy wykonaniu druków wielobarwnych różnica odchylen powierzchni walców drukujących nie powinna przekraczać setnych części milimetra, czego nie można osiągnąć zapomocą

ca tych urządzeń, w których połączone listwy zaciskające są przytwierdzone nieruchomo, lub zużycie których nie może być wyrównane przez odpowiednie ustawienie.

Zapomocą powyżej opisanego urządzenia może być dokonane ustawienie pokrycia drukującego bez zluźniania brzegów tego pokrycia, zaciśniętych w listwach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do napinania pokrycia drukującego w prasach drukarskich na walcu, w którym dwa, prawie że przeciwległe podłużne wykroje, równoległe do osi tego walca, tworzą ramiona oporowe, znamienne tem, że na każdym z tych ramion wspiera się urządzenie, które zaciska pokrycie walca zapomocą umieszczonych wzdłuż brzegów tego urządzenia części chwytających, połączonych ze sobą i z walcem w ten sposób, że urządzenie to może być przestawiane w kierunku osi tego walca lub względem niej pochylane, przyczem jedne podłużne brzegi tych części posiadają nastawiane i odchylane podpory, przylegające końcami do ramienia i do podłużnego klocka, umocowanego na walcu równoległe do jego osi, zaś drugie podłużne brzegi są zaopatrzone w śruby, podtrzymujące urządzenie na ramieniu walca, w którym umocowane są części, działające na przeciwnie końce tego urządzenia, wobec czego może ono przestawiać zaciśnięty brzeg pokrycia walca w kierunku jego osi lub rów-

noległe do niej, jak również i ukośnie, bez potrzeby zluźniania tych brzegów.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na każdym ramieniu oporowym walca są umieszczone jedna na drugiej dwie listwy, zaciskające brzeg pokrycia walca, przyczem dolna listwa posiada ukośny brzeg a nad nim wąski podłużny występ, górna zaś na dolnej powierzchni jest zaopatrzona w odsadę, układającą się na ukośnym brzegu, oraz w wycięcia dla dostrzegania właściwego ustawienia brzegu pokrycia, zaciśniętego pomiędzy temi listwami, które połączone są, jak gdyby przegubowo, zapomocą zebra oporowego, utworzonego wzdłuż brzegu dolnej powierzchni górnej listwy i odpowiedniego żłobka w dolnej listwie, oraz zapomocą śrub ze łbami, które, przechodząc przez gładkie otwory górnej listwy, są wkręcone w dolną listwę.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każde ramie oporowe walca posiada podłużną wąską płytkę oporową, wpuszczoną w wykrój nawylot ścianki tego ramienia, na której opierają się śruby, wkręcone w dolną listwę, przyczem tuż pod tą płytką jest umieszczony wałek ustawiający, zapomocą którego luzuje się lub napina pokrycie walca, nie zmieniając ustawienia podpór lub śrub oporowych w stosunku do siebie.

American Bank Note Company.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy

