

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE

B41J 21/02

OPIIS PATENTOWY

Nr 30712

Kl. 15 i, 6

Wilhelm Ritzerfeld, Berlin

Urządzenie przenośnikowe do powielaczy rotacyjnych

Zgłoszono 7 października 1938

Udzielono 24 czerwca 1942

Pierwszeństwo: 19 października 1937 dla zastrz. 1 — 5 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy urządzenia przenośnikowego do powielaczy rotacyjnych, odprowadzającego zadrukowane arkusze lub tym podobne odbitki na stronę nakładania arkuszy.

Istota wynalazku polega na połączeniu znanego średniego stołu pomocniczego, służącego do odbierania zadrukowanych arkuszy, z dającymi się podnosić i opuszczać krążkami przenośnikowymi. Krążki te przenoszą arkusze podczas ich spoczynkowego położenia, a mianowicie z wspomnianego stołu pomocniczego na stół odbiorczy, umieszczony pod stołem podawczym, przy czym pierwotny kierunek poruszania się idących od bębna drukującego arkuszy zostaje odwrócony w stronę nakładania. Poza tym nowe są cechy konstruk-

cyjne, wyszczególnione w zastrzeżeniach patentowych.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku przedmiotu wynalazku, fig. 2 — częściowy widok z góry a fig. 3 — widok przekładni z przodu.

Arkusz 1, podlegający drukowaniu, jest podsuwany przednią krawędzią aż do punktu zetknięcia się walców posuwających 2 i 3, które doprowadzają go do bębna drukującego 4 względnie walca dociskowego 5. Po odbiciu druku arkusz 1 przechodzi pod blachą prowadniczą 6 na umieszczony z tyłu pośredni pomocniczy stół odbiorczy 7, jednak tylko o tyle, ażeby tylny koniec arkusza mógł być pochwycony przez wałki 8 i współdziałające z nim

krażki lub wałki przenośnikowe 9. Krażki 9 są osadzone na narządach regulacyjnych, a mianowicie na ośce 10, umieszczonej w ramionach 11, umocowanych przegubowo na ośce 12. Ramiona 11 pozostają pod wpływem jednej lub kilku sprężyn 13. Dzięki temu osadzeniu krażki przenośnikowe 9, obracane stale szybko od głównego napędu maszyny w kierunku strzałki, zostają dociskane do krażków 8. W tym celu w umieszczonym z tyłu, znanym pomocniczym stole odbiorczym 7 są wykonane wykroje 14 (fig. 2), przez które mogą przejść krażki 9. Napęd od ośki 15 silnika 16 na krażki 9 może być przenoszony za pomocą różnych przekładni, np. kół zębatych, pasów, łańcuchów i t. d. W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania na ośce silnika 15 jest osadzone koło pasowe 17, połączone pasem 18 z głównym kołem pasowym 20, obracającym się dokoła ośki 19. Na ośce 19 jest osadzone koło pasowe 21, od którego za pomocą pasa 22 jest napędzana osadzona na ośce 10 tarcza 23 oraz sama ośka 10 i krażki 9. Na ośce 19 głównego koła pasowego 20 jest poza tym osadzone koło pasowe 24, które za pomocą pasa 25 napędza tarczę 26, posiadającą ośkę 27, na której jest osadzone koło zębate 28. Koło to napędza za pomocą kółka zębatego 29 koło zębate 30, osadzone na ośce 31 bębna drukującego 4. Koło zębate 30 zazębia się z kołem zębatym 32, które znajduje się na ośce 33 walca posuwającego 3 i nadaje mu ruch obrotowy w kierunku strzałki.

Na czołowej ścianie bębna drukującego 4 jest osadzony krzywik nastawczy 34, stykający się z krażkiem 35 ramienia 36, osadzonego na ośce 12. Za pomocą tego urządzenia krażki 9 są dociskane do krażków 8 w chwili, gdy tylny koniec już zadrukowanego arkusza znajdzie się pomiędzy tymi krażkami. W ten sposób arkusz jest cofany i przenoszony na stół odbiorczy 37. Śrubka nastawcza 38 służy do re-

gulowania odchylania się krażka 9, natomiast sprężyna 13 do regulowania docisku tego krażka.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania stół podawczy 39 posiada otwór wzierny z umieszczoną płytką szklaną lub celuloidową 40, tak iż osoba, obsługująca maszynę, przed założeniem nowego arkusza na stół podawczy 39, może rzucić okiem na arkusz 1, spadający na stół odbiorczy 37.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przenośnikowe do powielaczy rotacyjnych, odprowadzające zadrukowane arkusze lub tym podobne odbitki na stronę nakładania w powielaczu, znamienne tym, że w urządzeniu tym połączono znany pośredni pomocniczy stół odbiorczy (7), służący do odbierania zadrukowanego arkusza z bębna drukującego (4) z dającymi się podnosić i opuszczać krażkami przenośnikowymi (9), które przenoszą arkusz w kierunku, przeciwnym do kierunku jego poruszania się podczas opuszczania bębna, a mianowicie przenoszą ze stołu pomocniczego (7) na stół odbiorczy (37), znajdujący się pod stołem podawczym (39).

2. Urządzenie przenośnikowe według zastrz. 1, znamienne tym, że krażki przenośnikowe (9), napędzane silnikiem (16), umocowane są na narządach regulacyjnych (11, 12, 13, 36, 38), sterowanych zależnie od ruchu obrotowego bębna drukującego (4).

3. Urządzenie przenośnikowe według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że z narządów regulacyjnych ramiona (11) ośki (10) krażków przenośnikowych (9) pozostają pod działaniem sprężyny (13), a każdorazowe położenie zasadnicze tych ramion (11) może być ustalane przy pomocy śrubki nastawczej (38).

4. Urządzenie przenośnikowe według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że pośredni stół pomocniczy (7) zaopatrzony jest w wykroje podłużne, przez które przechodzą krążki przenośnikowe (9) podczas ruchu w górę w celu przeniesienia arkusza.

5. Urządzenie przenośnikowe według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że stół po-

dawczy (1) zaopatrzony jest w otwór wzierny, zasłonięty płytką (40) z przezroczystego materiału.

Wilhelm Ritzerfeld

Zastępca: inż. B. Müller

rzecznik patentowy



