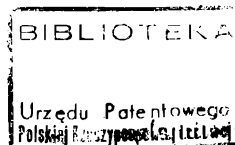


15 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



865h 5/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8187.

Kl. 54 a 3.

Firma Johann Carl Müller
(Drezno, Niemcy).

Napęd wałków doprowadzających przy samoczynnych maszynach drukarskich i tłoczarkach.

Zgłoszono 13 listopada 1926 r.

Udzielono 20 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1925 r. (Niemcy).

W samoczynnych maszynach drukarskich i tłoczarkach nieprzerwane pasmo papieru jest doprowadzane do urządzenia drukującego, a następnie zapomocą wałków doprowadzających do urządzenia tłoczącego, które wytłacza na pasmie poszczególne części rysunku. Podczas wytłaczania pasmo papieru, znajdujące się przed wałkami doprowadzającymi oraz same wałki są unieruchomione, natomiast część pasma poza wałkami doprowadzającymi tworzy pętlę wskutek tego, że urządzenie drukarskie pracuje na stale posuwającym się pasmie papieru. Dla dobrego wyniku pracy potrzebne jest, aby wałki doprowadzające zatrzymywały się ściśle na określonym zgóry miejscu i przy ruchu przesuwaly pa-

sma papieru bez luzu tak, aby matryca stała w odpowiednim miejscu.

Wynalazek niniejszy dotyczy napędu, który umożliwia i zabezpiecza dokładną pracę wałków doprowadzających. Głównie dotyczy on korbowego urządzenia doprowadzającego, w którym ostrze przyłącznika zastąpione jest kołem czołowym.

Przy nowym rozwiązaniu tego zadania na stale obracającym się wale osadzony jest ślimak zapomocą klina, lecz który może się przesuwac wzdłuż niego. Ze ślimakiem współpracuje koło ślimakowe, którego ruch jest przenoszony zapomocą kół czołowych lub podobnego urządzenia na wał doprowadzających wałków.

Można więc w znany sposób unierucho-

nić koło ślimakowe zapomocą przesunięcia ślimaka na swym wale o tyle, o ile przesunąłby on swe koło ślimakowe, gdyby nie mógł się przesunąć wzdłuż swego wału. Ten znany fakt wyzyskany jest w niniejszym wynalazku, jeżeli ze ślimakiem połączone jest koło kierownicze, które przesuwają podłużnie w odpowiednim momencie ten ślimak.

Fig. 1 przedstawia widok boczny jednego ze sposobów wykonania wynalazku, a fig. 2—widok ogólny samoczynnej maszyny drukarskiej lub tłoczarki z zastosowaniem nowego urządzenia.

Wał *a* jest pędzony i obraca się bez przerwy. Na wale *a* osadzony jest ślimak zapomocą klina, który dozwala na przesunięcia podłużne ślimaka wzdłuż wyżłobienia *c*. Ślimak *b* zazębia się z kołem ślimakowym *d*, na którego osi *e* zamocowane jest koło czołowe *f*. Koło *f* zazębia się zapomocą koła pośredniego *g* z kołem czołowym *h*, znajdującem się na osi *i* wałka doprowadzającego. Oś *h* koła pośredniego jest umieszczona na ramieniu obracalnem dokoła osi *e* koła ślimakowego w tym celu, aby, gdy zajdzie potrzeba zmiany szybkości wału doprowadzającego, koło jego *h* mogło być zmienione. Ze ślimakiem *b* połączona jest tarcza *m*, przesuwalna podłużnie łącznie ze ślimakiem. Wygięcie krzywiznowe *n* tej tarczy jest w ten sposób wykonane, że stworzeń rolkowy *o*, umocowany na ramieniu maszyny *A*, przesuwa podłużnie ślimak *b* z jego kołem *d* z taką szybkością, z jaką ślimak *b* obraca swe koło ślimakowe *d*, lecz w odwrotnym kierunku. Koło ślimakowe więc podczas przesuwu ślimaka nie wykonywuje obrotu. Para wałków doprowadzających zostaje zupełnie unieruchomiona i to w tym punkcie, w którym wymaga tego maszyna.

Na fig. 2 przedstawiona jest samoczynna maszyna do drukowania lub tłoczarka, w której pasmo papieru *1* odwijane jest ze zwoju *2*. Pasma papieru przechodzi pomiędzy parą wałków doprowadzających *3, 4* ponad walcem *5*, pomiędzy wałkami *6 i 7*, gdzie pasmo jest krajane na poszczególne wstążki. Poza urządzeniem obrotowym (może ich być kilka, ustawionych jedno za drugim) wstęgi papieru przechodzą jeszcze między walcami pociągowymi *10, 11*. Na osi *i* walca górnego osadzone jest koło czołowe *h*, zazębiające się z kołem pośrednim *g*.

Walce doprowadzające *10, 11* przesuują wstęgi papieru do matrycy, która jest poruszana wałem napędzonym *12* zapomocą korby *14* i która przesuwa się na kierowniczych prętach *15*. Wał *12* obraca jednocześnie zapomocą przekładni kół zębatach *16, 17 i 18* wyżej wspomniany wał *a*.

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd wałków doprowadzających przy samoczynnych maszynach drukarskich i tłoczarkach które przesuują wstęgi papieru z urządzenia drukarskiego do wytłoczarki, znamienny tem, że przekładnia kół zębatach (*f, g, h*), osadzonych na wałkach doprowadzających, jest pędzona stale obracającym się wałem (*a*) zapomocą kół ślimakowych lub zębatach (*b, d*), których przesuwalny ślimak osadzony jest na wale napędzonym (*a*) i stanowi jedną całość z tarczą tak wykonaną, że chwilowe przesunięcie podłużne ślimaka powoduje zatrzymanie koła ślimakowego.

Firma Johann Carl Müller.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

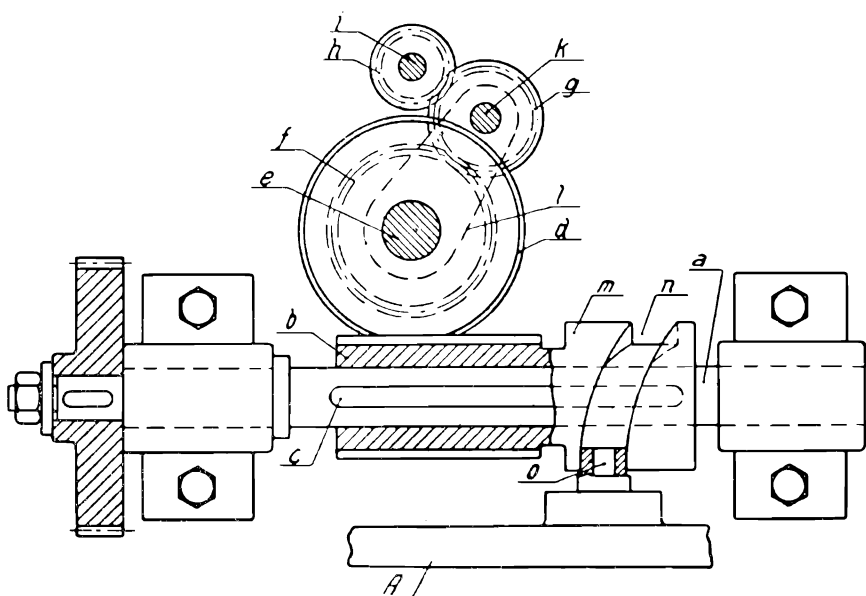


Fig. 2

