

10 września 1928 r.

B41j 27/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7709.

Kl. 15 i 6.

Maurice Poussereau
(Paryż, Francja).

Urządzenie płaskie do powielania, zaopatrzone w jeden lub kilka zbiorniczków doprowadzających samoczynnie farbę ciekłą.

Zgłoszono 4 października 1926 r.

Udzielono 10 czerwca 1927 r.

Pierwszeństwo: 3 października 1925 r. (Belgia).

Wynalazek niniejszy dotyczy powielaczy płaskich, w których płynna farba do wykonywania odbitek, znajdująca się w zbiorniczkach hermetycznych, nasycza materiał przemakalny, jak np. pilśni, umieszczony pomiędzy płytą zaopatrzoną w dostatecznie duże otwory, czyli rozprowadza-czem, a płytą dziurkowaną bardzo drobnymi otworkami, na której położono jedną lub więcej warstw cienkiej tkaniny, przy-czem całość tego urządzenia smarującego kłisze farbą drukarską mieści się w szczelnej wanience połączonej ze zbiorniczkami zasilającymi. Wobec hermetyczności tych zbiorniczków, zawarta w nich farba ciekła może wypływać dopiero po wpuszczeniu do zbiorniczków pewnej ilości powietrza, a

to drogą pokręcenia koreczków je zatyka-jących, przyczem dopływ farby, a raczej jej poziom w urządzeniu farbującym miarko-wany jest przez pływak mogący poruszać się w kierunku pionowym w rzeczonem u-rządzeniu. Jeżeli wskutek zużycia farby podczas powielania poziom jej w wanien-ce obniży się tak, iż kłisza odbijana nie jest smarowaną farbą należycie, to wów-czas należy jedynie pokręcić mniej lub wię-ciej koreczki zbiorniczków, podnosząc przez to poziom farby w wanience do żądanej wysokości.

Wynalazek ma właśnie na celu utrzy-mywanie stałego poziomu farby w wanien-ce urządzenia farbującego w taki spo-sób, aby smarowanie farbą, za wyjątkiem

jedynie wypadku przygotowywania do powielania, po całkowitem np. opróżnieniu jego zbiorniczków, odbywało się równomiernie, czyli, aby urządzenie do powielania działało dokładniej, aniżeli znane urządzenia tego rodzaju. Aby ten cel osiągnąć, z hermetycznymi zbiorniczkami zasilającymi skojarzono urządzenie miarkujące samoczynnie wchodzenie powietrza do zbiorniczków pod wpływem zmian poziomu farby w wanieńce urządzenia farbującego lub pod wpływem zgodnych z tem zmian w innych częściach urządzenia do powielania.

Celem dokładniejszego wyjaśnienia wynalazku, opisuje się dla przykładu szczegółowo poniżej urządzenie do powielania według wynalazku niniejszego. Na załączonym rysunku fig. 1 przedstawia widok urządzenia w perspektywie, fig. 2 wskazuje pionowy przekrój wzdłuż urządzenia, a fig. 3 wskazuje powiększony szczegół urządzenia według wynalazku. Na ramie *A* przytwierdza się jedną lub kilka podstawek *B*, na których umieszczone są zbiorniki do farby *D*, doprowadzające farbę do wanieńki *E* urządzenia farbującego. Wanieńka ta zawiera ramkę *F*, na której spoczywa rozprowadzacz *G* pokryty warstwą przesiąkającą *H* pilśni lub sukna, pokrytą ze swej strony siatką *I*, na której leżą dwie lub kilka warstw cienkiej tkaniny *K*, przyczem cały zespół przytrzymywany jest w wanieńce *E* zapomocą jej zagiętych brzegów *L*. Wanieńka *E* zaopatrzona jest ponadto w kanały pionowe *R* połączone z rurkami *P* doprowadzającymi farbę oraz w kanały pionowe *S*, w których mogą poruszać się w sposób już opisany pływaki *T*. Zbiorniczki *D* posiadają zaś uszczelniające korki naśrubowane *V*.

W celu doprowadzenia do odpowiedniej wysokości poziomu farby w wanieńce *E*, który to poziom wskazują pływaki *T*, należy zapomocą korków *V* wpuścić co-

kolwiek powietrza w próżnię panującą ponad farbą w zbiorniczkach i umożliwić przez to wyciekanie z nich farby. Aby odpowiednio wyregulować powiększenie ciśnienia w zbiorniczkach, a więc i ilość wpływającej farby, na korkach *V* lub w innych miejscach zbiorniczków *D* umieszczone są klapki odpowiednio nastawione wprowadzające powietrze do rzeczonych zbiorniczków, przyczem klapki te mogą ewentualnie być przytrzymane w swych gniazdach. W przykładzie, podanym na rysunku, uskutecznia się to w inny sposób, a mianowicie jeden lub wszystkie kanały *S* zaopatrzone są w otworki boczne *S'* zatykane przez pływaki *T*, przesuwające się w rzeczonych kanałach, po odejściu tych pływaków do poziomu wyższego najlepiej odpowiadającego stopniowi smarowania kłiszy farbą danego urządzenia do powielania. Otwory boczne *S'* zamykane są wówczas hermetycznie, lecz po opadnięciu pływaków do pozycji odpowiadającej najslabszemu dopuszczalnemu smarowaniu, otwory *S'* zostają odsłonięte, wskutek czego powietrze może przenikać do rurki *S''* (np. rurki włoskowatej lub grubszej) zaopatrzonej w narząd miarkujący *S'''*, która to rurka *S''* łączy powietrze rozrządzone, znajdujące się ponad farbą w zbiorniczkach *D*, *S'* z otworami. Rurki *S''* można umieścić wewnątrz brzegów ramy *A*, a narząd miarkujący *S'''* najlepiej jest umieścić tuż przy zbiorniczkach *D*.

Jak widać z powyższego dopływ farby do urządzenia smarującego odbywa się w tych warunkach samoczynnie, wskutek utrzymania ponad farbą w zbiorniczkach *D* pewnej, stałej próżni częściowej, a to dzięki wprowadzeniu do zbiorniczków powietrza w ilościach proporcjonalnych do zużycia farby. Wynalazek nie ogranicza się oczywiście do przytoczonego tu urządzenia doprowadzającego samoczynnie farbę do powielania, gdyż można do tego również użyć środka innego rodzaju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie płaskie do powielania zaopatrzone w zbiorniczki hermetyczne doprowadzające samoczynnie farbę drukarską do miejsca powielania, znamienne tem, że jest zaopatrzone w urządzenie skłarzone ze wskazanymi zbiorniczkami hermetycznymi i umożliwiające samoczynne przenikanie powietrza do tych zbiorniczków z farbą w miarę zużywania jej w urządzeniu smarującym kliszę.

2. Urządzenie do powielania według zastrz. 1, znamienne tem, że przenikanie powietrza do zbiorniczków z farbą miarkowane jest przez zmiany poziomu farby w urządzeniu farbującem oraz przez odpowiednie zmiany w innych częściach urządzenia do powielania.

3. Urządzenie do powielania według

zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że urządzenie farbujące zawiera kanały pionowe zaopatrzone w pływaki oraz otwory boczne, połączone z powietrzem rozrzedzonym w zbiorniczkach do farby zapomocą przewodów zaopatrzonych w narząd miarkujący, które to otwory boczne zatykane są hermetycznie przez rzeczony pływaki z chwilą dojścia ich do pozycji górnej, odpowiadającej stopniowi smarowania farbą najodpowiedniejszemu dla danego powielacza, oraz odsłaniane z chwilą opuszczenia się pływaków do pozycji odpowiadającej najslabszemu dopuszczalnemu smarowaniu farbą kliszy.

Maurice Poussereau.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

