

Warszawa, 16 czerwca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24851.

Kl. 15 i, 6.

Wilhelm Ritzerfeld
(Berlin, Niemcy).

Powielacz do wykonywania odbitek z oryginałów, sporządzonych pismem zwierciadlanym.

Zgłoszono 29 października 1934 r.
Udzielono 20 kwietnia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy powielaczy, w których papier przed odbijaniem zwilża się łatwo lotną cieczą w celu otrzymania dużej liczby odbitek z oryginału, wykonanego pismem zwierciadlanym. W szczególności wynalazek dotyczy takiego powielacza, w którym zapisany arkusz przepuszczany jest pomiędzy dwoma wałcami. Zanim arkusz wejdzie pomiędzy walce, dotyka na całej powierzchni do filcu, wystającego z zamkniętego pudełka blaszanego, umieszczonego tuż przed wałcami i opuszczanego na arkusz lub podnoszonego w górę w miarę potrzeby. W urządzeniach tego rodzaju ciecz zwilżająca jest doprowadzana za pomocą rurki z kropłomierza, dającego się regulować.

Takie zwilzacze posiadają tę wadę, że dla cieczy zwilżającej przeznaczony jest osobny zbiorniczek zapasowy, skąd dopiero musi być ona doprowadzana do zwilżacza. Poza tym zbiorniczek ów musi być umieszczony z boku urządzenia i przez to narażony jest na uszkodzenia podczas przewozu.

Przedmiot niniejszego wynalazku dotyczy powielacza, w którym zbiorniczek zapasowy nie jest umieszczony osobno, a bezpośrednio nad filcem zwilżającym i doprowadza ciecz zwilżającą na filc bez pomocy rurek, stosowanych w znanych dotychczas zwilżaczach. Zbiorniczek zapasowy jest zaopatrzony w zawór regulowany, np. w zawór śrubowy, który pozwala na

wyciekanie cieczy zwilżającej. Zbiorniczek zapasowy jest zaopatrzony w okienko do sprawdzania zapasu cieczy. Otwór wlewowy zbiorniczka stanowi np. miseczka obrotowa z otworami w dnie, odpowiadającymi otworom w pokrywie zbiorniczka zapasowego, tak iż po ustawieniu otworów na wprost siebie można napełnić zbiorniczek cieczą, a po przekręceniu miseczek o niewielki kąt można znowu zamknąć otwory wlewowe. Ciecz zwilżająca wycieka ze zbiorniczka zapasowego na materiał nasiąkliwy (filc, watę, knot), w którym rozptywa się, przy czym ten materiał oddaje ciecz na właściwy filc zwilżający, dzięki czemu otrzymuje się zupełnie równomierne zwilżanie papieru, podlegającego odbijaniu. Ciecz może również spływać bezpośrednio na filc zwilżający.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój jednej postaci wykonania wynalazku, fig. 2 — przekrój innej odmiany wynalazku, a fig. 3 — widok z przodu.

Bezpośrednio przed walcami 1 i 2 powielacza umieszczony jest zwilżacz, sięgający prawie do szczeliny między walcami i zajmujący całą długość urządzenia. Filc zwilżający 10 jest przytrzymywany za pomocą blach, górnej 8 i dolnej 9. Obydwie blachy są umocowane na poprzeczkach 12 np. za pomocą śrub. Zwilżacz może przechylać się na czopach 13, wskutek czego może być dociskany do papieru za pomocą sprężyn 4. Na zwilżaczu, a więc bezpośrednio nad filcem zwilżającym 10, znajduje się zbiorniczek zapasowy 3, zaopatrzony w regulowany zawór śrubowy 6, który umożliwia regulowanie powolnego dopływu cieczy. Zapas cieczy w zbiorniczku jest widoczny w okienku 5.

Podczas napełniania zbiorniczka zapasowego ciecz wlewa się do miseczki 7, za-

opatrzonej w otwory, którym odpowiadają otwory w pokrywie zbiorniczka, tak iż przez niewielkie obrócenie miseczki 7 można otwierać i zamykać otwory wlewowe podobnie, jak w oliwiarkach kapiących. Ciecz zwilżająca dopływa ze zbiorniczka 3 do materiału nasiąkliwego 11, znajdującego się w zwilżaczu, w którym szybko rozptywa się przechodząc na właściwy filc zwilżający 10.

Według danej odmiany wynalazku zbiorniczek zapasowy umieszczony jest bezpośrednio nad filcem zwilżającym, jak to wskazane jest na fig. 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Powielacz do wykonywania odbitek z oryginałów, sporządzonych pismem zwierciadlanym, zaopatrzony w zbiornik z szybko ulatniającą się cieczą, np. spirytusem, ilość której daje się regulować, i zwilżacz do przesuwających się pod nim arkuszy na odbitki, znamieny tym, że wskazany zbiornik zapasowy jest umieszczony bezpośrednio na zwilżaczu stanowiąc z nim jedną całość, przy czym ciecz dopływa do filcu zwilżającego bezpośrednio lub też poprzez materiał nasiąkliwy, z którym ten filc się styka.

2. Powielacz według zastrz. 1, znamieny tym, że zwilżacz składa się z dwóch blach, umocowanych za pomocą śrub na wahliwej poprzeczce i wypełnionych filcem zwilżającym, przy czym na górnej blasze umieszczony jest zbiorniczek zapasowy, zaopatrzony w regulowany zawór, przez który ciecz rozptywa się bezpośrednio w filcu, lub doprowadzana jest do tego filcu przez materiał nasiąkliwy.

Wilhelm Ritze r f e l d.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

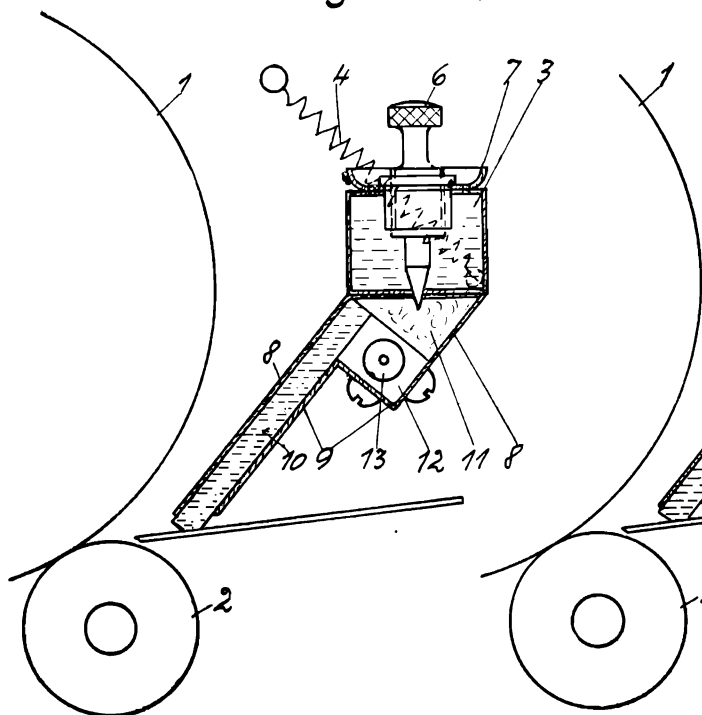


Fig.2.

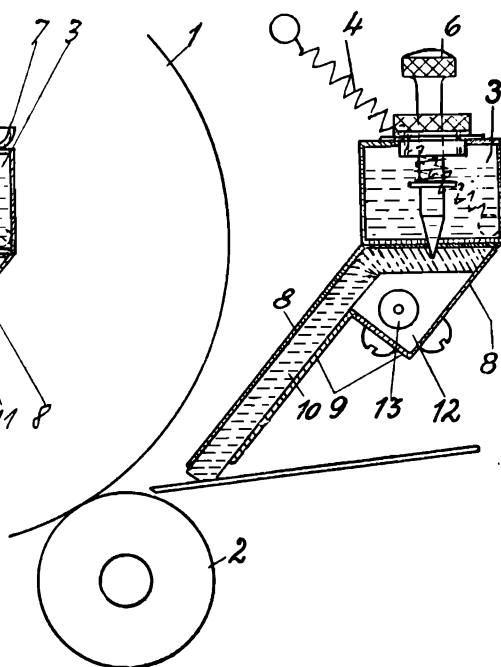


Fig.3.

