

Warszawa, dnia 15 maja 1952 r.

g03d 7100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34448

Kl. 57 c, 8/01

Spolek pro chemickou a hutni výrobu národní podnik

(Praga, Czechosłowacja)

Urządzenie do wywoływania na sucho światłokopii

Udzielono z mocą od dnia 25 marca 1949 r.

Wywoływanie światłokopii na sucho przeprowadza się w dwojaki sposób. Według jednego sposobu przesuwana się naświetlony papier wzdłuż dziurkowanej przykrywy zbiornika, w którym wywoływacz (np. amoniak) znajduje się w postaci pary, przy czym papier przesuwany się za pomocą taśmy bez końca, przyciskającej papier do przykrywy. Pary wywoływacza mają dostęp tylko do tej strony papieru, która jest zwrócona do przykrywy, dzięki czemu wywoływana jest tylko ta jedna strona papieru. W urządzeniu drugiego rodzaju prowadzi się papier w zbiorniku wypełnionym parami wywoływacza, za pomocą par wałców, między którymi znajduje się siatka służąca do prowadzenia taśmy papierowej. Ten drugi sposób jest więcej skomplikowany i nie nadaje się do papieru o bardzo małych formatach.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie o bardzo prostej budowie. Nie posiada ono siatki prowadzącej i umożliwia dostęp par wywoływacza z obu stron, dzięki czemu możliwe jest wywoływanie papieru czułego po obu stronach lub wywoływanie równocześnie dwóch arkuszy przylegających

do siebie stronami niezaopatrzonymi w warstwę światłoczułą.

W urządzeniu według wynalazku materiał światłoczuły jest prowadzony w komorze, zawierającej gazy wywoływacza, przy pomocy kilku układów par wąskich tarcz transportowych, osadzonych w ten sposób, iż tarcze jednego układu znajdują się częściowo między tarczami układu sąsiedniego. W takim urządzeniu dolne tarcze stanowią nieprzerwany ruszt nośny, po którym papier jest prowadzony. Urządzenie umożliwia równocześnie między tarczami swobodny dostęp par wywoływacza do traktowanego papieru i to z obu stron tego papieru tak, iż można wywoływać równocześnie dwa papiery przylegające do siebie stronami niezaopatrzonymi w warstwę światłoczułą.

Urządzenie według wynalazku jest objaśnione bliżej przy pomocy rysunku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 2 — w widoku z góry.

Urządzenie jest wykonane w postaci skrzynki 1, stanowiącej komorę zawierającą pary wywoływacza, np. amoniaku odparowywanego z naczynia

2. Skrzynka posiada walce wejściowe 3, 3' i wale wyściowe 4, 4', przylegające w sposób szczelny do ścian czołowych skrzynki tak, że pary wywoływacza nie ulatniają się.

Między walcami wejściowymi i wyjściowymi znajdują się układy par tarcz przenośnikowych 5, 5', 6, 6', 7, 7', 8, 8' i 9, 9'. W przedstawionym przykładzie uwzględniono pięć układów par tarcz przenośnikowych, lecz liczba ta może być większa lub mniejsza, co zależne jest od danej średnicy tarcz i stosowanego formatu wywoływanego papieru. Tarcze są bardzo wąskie i są osadzone w każdym układzie na wale w równych odstępach osiowych. Tarcze dwóch sąsiednich układów są wzajemnie osiowo przestawione, a ich wałki są w takiej odległości, iż tarcze jednego układu wchodzi częściowo między tarcze układu sąsiedniego. W ten sposób dolne tarcze wszystkich zespołów tworzą rodzaj rusztu (fig. 2) na którym papier jest prowadzony na swej drodze między walcami wejściowymi i wyjściowymi. Do niezawodnego przesuwania papieru wystarcza napędzanie tylko wałków dolnych tarcz. Górne tarcze osadzone luźno na wałkach obracają się dzięki tarcu. Napęd wałków nie jest na rysunku przedstawiony. Ażeby zapewnić wejście papieru między tarcze przenośnikowe i walce wyściowe bez konieczności szczególnego dosuwania walców wejściowych i wyjściowych do tarcz, stosuje się między walcami i sąsiednim układem tarcz transportowych grzebień wejściowy 10 i wyjściowy 11, które w odpowiedni sposób wchodzi między tarcze przenośnikowe.

Na obwodzie tarcz przenośnikowych można w celu zwiększenia tarcia wykonać rowki albo zaopatrzyć je w występy. Wałki górnych tarcz są umieszczone w dającej się otwierać przykrywie tak, iż ruszt jest łatwo dostępny.

Pary wywoływacza mają podczas przebiegu papieru w komorze dostęp do całej powierzchni papieru, ponieważ każde dwie przeciwległe bardzo wąskie tarcze pokrywają powierzchnię papieru na powierzchniach zaledwie większych od

punktu. Pary wchodzi do górnej części skrzynki z obu boków A, B. W tym celu skrzynka jest szersza niż szerokość układu przenośnikowego. Naczynie z wywoływaczem może być również umieszczone w górnej części skrzynki, co nie jest zaznaczone na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wywoływania na sucho światłokopii, w którym naświetlony papier jest prowadzony w komorze wypełnionej parami wywoływacza, znamienne tym, że do prowadzenia papieru posiada kilka układów tarcz osadzonych tak, że tarcze jednego układu są rozmieszczone w równych odstępach osiowych na wałku, przy czym tarcze dwóch układów sąsiednich są wzajemnie osiowo przesunięte, a ich wałki są w takiej odległości od siebie, że tarcze jednego układu wchodzi między tarcze układu drugiego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, posiadające pary walców wejściowych i wyjściowych, znamienne tym, że między walcami wejściowymi oraz (lub) wyjściowymi i sąsiadującym z tymi walcami układem par tarcz osadzone są grzebień (10, 11), wchodzące między tarcze układu.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że osie poszczególnych par tarcz są w każdym układzie od siebie równo oddalone.
4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że skrzynka stanowiąca komorę wypełnioną parami wywoływacza jest szersza, niż szerokość układu posuwającego papier.
5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że dolne tarcze są połączone z mechanizmem napędowym, podczas gdy górne tarcze obracają się swobodnie na wałkach osadzonych w dającej się otwierać przykrywie.

Spolek pro chemickou a hutni výrobu, národní podnik

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

