

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C23g, 5/04

Nr 1982.

Otto Fuchs
(Brno, Czechosłowacja).

Kl. 48 d.

48d², 5/04**Wytrawianie zapomocą przenoszenia płynu.**

Zgłoszono 4 maja 1920 r.

Udzielono 29 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 września 1915 r. (Austria).

Przy zwykłych wytrawianiach masowych artykułów, jak również przy podobnych procesach, umieszczanie wytrawianych przedmiotów w kwasie i w płynie do wymywania i wydalanie z tych płynów wywołuje straty w czasie i w materiale do wytrawiania nawet i w tych wypadkach, gdy to nie zostaje wykonywane odręcznie. Wyjmowane z kwasu wilgotne przedmioty muszą być ostrożnie przenoszone, co jeszcze bardziej przeciąga pracę.

Do usunięcia powyższych wad niezbędnym jest:

1. wytrawiane przedmioty, po ostatnim przed wytrawianiem przebiegu pracy, włożyć do naczyń do przenoszenia i wyjąć z nich dopiero do przedsięwzięcia pierwsze-

go następującego po trawieniu procesu pracy;

2. nie przenosić przedmiotów, zwilżonych cieczą trawiącą.

Warunki te zostają osiągnięte przez trawienie zapomocą przenoszenia płynu i dalej opisanych urządzeń, które są, wprawdzie, oddzielnie znane, ale których połączenie nieznane umożliwia regulację procesu wytrawiania, jak również daje możliwość usunięcia powyżej wskazanych wad.

Urządzenie to składa się z dwóch albo trzech wanien do wytrawiania, połączonych pomiędzy sobą zapomocą naczyń do podnoszenia płynu.

Stosowanie dwóch wanien jest oparte na tem, że do wytrawiania potrzeba tyle

czasu, jak i do mycia. Wytrawiany przedmiot i płyn do wytrawiania przedewszystkiem umieszcza się w pierwszej wannie; po wytrawieniu przeprowadza się kwas do drugiej wanny i tam obrabia nowy materiał, gdy w pierwszej wannie ma miejsce wymywanie, zapomocą wprowadzonego płynu. Wkońcu zostaje kwas, po skończeniu przebiegu wytrawiania w drugiej wannie i po spuszczeniu płynu z pierwszej wanny, odprowadzony zpowrotem do pierwszej wanny, poczem proces rozpoczyna się nanowo.

Stosowanie trzech wanien oparte jest na tym częstym wypadku, że do wytrawiania potrzebna jest podwójna ilość czasu,

niż do wymywania. W tym wypadku trzecia wanna służy jako rezerwuar do kolejnego przyjmowania płynu do wytrawiania z jednej albo z drugiej wanny, w której odbywa się wymywanie. Przebieg pracy przedstawiony jest w następującej tablicy, w której ilości materiału do jednorazowego przeprowadzenia procesu wytrawiania są oznaczone przez I, II, III i t. d.

Sposób, według którego płyn do wytrawiania po wytrawieniu zostaje odprowadzony, jest znany (patent niemiecki 117722), ale według tego sposobu wytrawiony materiał zostaje do dalszego obrabiania usuwany z naczynia do wytrawiania.

Okres pracy	W a n n a a	W a n n a b	W a n n a c
1	Wytrawianie materiału I	Próżna	Próżna
2	Wytrawianie materiału I	Próżna	Wytrawianie materiału II
3	Mycie materiału I	Płyn do wytrawiania z wanny a	Wytrawianie materiału II
4	Wytrawianie materiału III	Płyn do wytrawiania z wanny c	Mycie materiału II
5	Wytrawianie materiału III	Próżna	Wytrawianie materiału IV

Zastrzeżenie patentowe.

Wytrawianie zapomocą przenoszenia płynu, znamienne tem, że płyn do wytrawiania zostaje, zapomocą podnośnika do cieczy, przenoszony z jednej wanny do drugiej, gdy przedmioty pozostałe w pierwszej wannie zostają wymywane, poczem do

pierwszej wanny zostaje wprowadzony świeży materiał do wytrawiania, dzięki czemu wytrawiane przedmioty, przez cały przebieg procesu wytrawiania, pozostają w naczyniach.

Otto Fuchs.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

