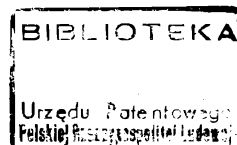


URZĄD PATENTOWY



Gosd 11/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24526.

Kl. 42 e, 23/35.

Josef Eisner
(Ripiceni, Rumunja).

Urządzenie do równomiernego domieszkiwania jednej cieczy do drugiej w pewnym określonym stosunku.

Zgłoszono 23 lipca 1935 r.

Udzielono 10 lutego 1937 r.

Pierwszeństwo: 6 lutego 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, umożliwiające równomierne dodawanie jednej cieczy do drugiej i zmieszanie ich w pewnym określonym stosunku. Wynalazek nadaje się zwłaszcza do zastosowania w cukrowniach przy procesie defekacji. Proces ten odbywa się, jak wiadomo, w ten sposób, że przy mokrej defekacji do soku dyfuzyjnego dodaje się mleko wapienne zawsze w dokładnie odmierzonej ilości, a mianowicie tak, że dawki mleka wapiennego muszą być zawsze dostosowane do każdorazowego dopływu soku dyfuzyjnego, który to dopływ, jak wiadomo, zmienia się wskutek rozmaitych wahań w przebiegu pracy. Ważna jest ponad-

to jeszcze ta okoliczność, że mleka wapiennego nie dodaje się odrazu do soku dyfuzyjnego w zbiorniku pomiarowym i nie rozprowadza się następnie równomiernie w całej ilości tego soku zapomocą mieszadła, lecz mleko to doprowadza się do wskazanego zbiornika równocześnie wraz z sokiem dyfuzyjnym w ten sposób, ażeby do każdej jednostki objętościowej soku dyfuzyjnego, dodawana była odpowiednia ilość mleka wapiennego i to przy warunku, że mleko wapienne posiada niezmienną zawartość CaO . Urządzenie przystosowane jest do defekacji perjodycznej, a zatem w czasie napełniania zbiornika pomiarowego lub panwi defekacyjnej urządzenie to służy do

wprowadzenia zgóry określonej objętości mleka wapiennego, proporcjonalnej do dopływającej ilości soku dyfuzyjnego tak, aby sok posiadał zawsze należyłą alkaliczność i ażeby w pewnych miejscach nie wytwarzała się nadmierna alkaliczność.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przekrój podłużny urządzenia według wynalazku, służącego do równomiernego dodawania jednej cieczy do drugiej, celem ich zmieszania się w pewnym określonym stosunku.

Obok zbiornika pomiarowego *a* umieszcza się naczynie *b* połączone z niem w ten sposób, aby przy napełnianiu i opróżnianiu tego zbiornika *a* ciecz w naczyniu *b* podnosiła się i opadała. Ciecz dodatkowa (np. mleko wapienne) jest doprowadzana przez rurę *z* kurkiem *i* do zbiornika, złożonego z przedziałów *c*, *d*, *e* i *g*, aż do osiągnięcia przelewu, znajdującego się między przedziałami *d* i *e*. W czasie napełniania zbiornika mlekiem wapiennym zawór *k* jest otwarty, po skończeniu zaś napełniania zamyka się zawory *i* oraz *k*, poczem sok dyfuzyjny może być wprowadzany do zbiornika pomiarowego *a*. W miarę podnoszenia się soku dyfuzyjnego w naczyniu *a*, a tem samem i w naczyniu *b*, następuje wytłaczanie powietrza z naczynia *b* przez rurę *h* do zbiornika z mlekiem wapiennym, przyczem powietrze wytłacza ze swej strony mleko wapienne ze zbiornika *c* przez przedział *d* do przedziału *e*. Mleko to dostaje się z przedziału *e* przez rurę *f* do miejsca, które jest przeznaczone do mieszania tego mleka wapiennego z dopływającym sokiem dyfuzyjnym. Zbiornik *g*, zaopatrzony w nasadkę spustową, służy do gromadzenia i u-

suwania piasku lub innych zanieczyszczeń, znajdujących się ewentualnie w mleku wapiennym. Przedział *c*, przeznaczony do odmierzenia ilości mleka wapiennego, a także i naczynie *b* posiadają takie wymiary, że ilość wytłaczanej przez powietrze cieczy jest proporcjonalna do ilości soku, wpływającego do miernika *a*. Przy obliczaniu wymiarów przedziałów uwzględnione jest ciśnienie i temperatura, właściwe cieczom i powietrzu. Zawory *i* i *k* mogą być rozrządzane tak ręcznie, jak i samoczynnie w zależności od poziomu cieczy.

Celem zmiany ilości dodawanego CaO , reguluje się odpowiednio gęstość mleka wapiennego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do równomiernego domieszkiwania jednej cieczy do drugiej w pewnym określonym stosunku, znamienne tem, że zawiera naczynie (*b*), którego spód jest połączony rurą ze spodem zbiornika na jedną ciecz, a góra — z górą naczynia na drugą ciecz, umieszczonego nad wskazanym zbiornikiem, przyczem od spodu naczynia na ciecz prowadzi rurka do spodu zbiornika, wobec czego przy dopływie jednej cieczy do zbiornika wchodzi ona jednocześnie do wskazanego naczynia (*b*), wytłaczając powietrze do naczynia z drugą cieczą, sprowadzając tem samem dopływ tej drugiej cieczy przez przelew do cieczy pierwszej proporcjonalnie do jej ilości.

Josef Eisner.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

