



901 m 33/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38245

Kl. 42 1, 3/02

Główny Instytut Przemysłu Rolnego i Spożywczego *)

Warszawa, Polska

Aparat do oznaczania ilościowego substancji redukujących w roztworach, zwłaszcza cukrów redukujących

Patent trwa od dnia 25 sierpnia 1954 r.

Znany jest sposób oznaczania strat cukru w brzeczce drożdżowej po odwirowaniu drożdży, polegający na miareczkowaniu roztworu alkaliczno-miedziowego o znanym mianie roztworem cukru redukującego wobec błękitu metylenowego. Miareczkowanie to przeprowadza się w temperaturze około 98° C bez dostępu powietrza, w aparatach szklanych tzw. ebulliostatach. Aparaty te mają stosunkowo złożoną budowę, a więc są dość kosztowne. Aparat stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego odznacza się prostotą budowy i może być z łatwością wykonany w każdym laboratorium.

Na rysunku przedstawiono aparat w widoku z boku. Aparat ten składa się ze stojaka 1, zaopatrzonego w znane zaciski 2, za pomocą których

umocowuje się biuretę 3 i probówkę 4, zamykaną korkiem 5. W korku tym są przewiercone trzy otwory, przez które przechodzi rurka szklana 6, sięgająca dna probówki, rurka wylotowa 8 biurety 3 i rurka odlotowa 7 do pary wodnej, doprowadzanej przez rurkę 6 do roztworu alkaliczno-miedziowego o znanym mianie, zawierającego jako wskaźnik błękit metylenowy.

Po dokonanym miareczkowaniu odejmuje się probówkę 4 w celu napełnienia jej świeżą porcją roztworu miedziowego.

Jak wynika z powyższego, aparat ten można wykonać w każdym laboratorium, przez co w razie stłuczenia może być z łatwością zrekonstruowany środkami, jakimi rozporządza laboratorium.

Ponieważ opisany na wstępie sposób oznaczania substancji redukujących można stosować, jak stwierdzono, z powodzeniem np. w cukrownictwie, więc i aparat opisany powyżej winien znaleźć sze-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Stanisław Soczyński.

niezastosowanie ze względu na swą prostotę i łatwość wykonania.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat do oznaczania ilościowego substancji redukujących w roztworach, zwłaszcza cukrów redukujących, znamienny tym, że składa się z umocowanej na stojaku (1) biurety (3) do miareczkowania, zawierającej badany roztwór oraz umocowanej na stojaku probówki (4), zawierającej roztwór o znanym mianie, zamkniętej korkiem (5) o trzech otworach, w których umieszcza się rurkę (6), doprowadzającą parę wodną, rurkę (7), odprowadzającą parę wodną oraz koniec wylotowy (8) biurety (3).

wanej na stojaku probówki (4), zawierającej roztwór o znanym mianie, zamkniętej korkiem (5) o trzech otworach, w których umieszcza się rurkę (6), doprowadzającą parę wodną, rurkę (7), odprowadzającą parę wodną oraz koniec wylotowy (8) biurety (3).

Główny Instytut Przemysłu
Rolnego i Spożywczego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

