

14 sierpnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A23c 3/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7625.

Kl. 53 e 3.

Włodzimierz Kurczyński
(Łódź, Polska).

Sposób i urządzenie do konserwowania płynów spożywczych.

Zgłoszono 14 lipca 1926 r.

Udzielono 24 maja 1927 r.

Przy sterylizacji płynów spożywczych zawarte w nich ciała lotne eteryczne o budowie estrów podczas nagrzewania ulatniają się. Spostrzeżono, że przy działaniu na płyny te promieniami ultrafioletowymi płyny te nie parują, jednak szkodliwe drobnoustroje, powodujące fermentację, zostają z nich usunięte. Prawdopodobnie promienie te powodują powstanie witamin i wzmocnienie w płynach tych siły życiowej.

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do naświetlania mleka, wina, piwa, syropów, soków, wód mineralnych sztucznych i innych płynów spożywczych i daje możliwość bezpośrednio i we wszystkich kierunkach wywoływać przez powyższe promienie pewne zmiany korzystne w płynach, rozpylając je zapomocą dy-

sku na drobne warstwy i cząstki i uskuteczniając w ten sposób działanie promieni na całą zawartość w basenie płynów nawet nieprzezroczystych celem ich konserwacji i uzdrowienia. Ponieważ pasteryzacja mleka odbywa się przeważnie zapomocą ogrzewania i tyndalizacji, płyny te lub wszelkie produkty podczas procesu znajdują się w spokoju, przez co daje się osiągnąć tylko częściowa pasteryzacja. Aparat niniejszy usuwa te wady i wytwarza witaminy w całej masie.

Przyrząd do naświetlania płynnych artykułów spożywczych składa się: 1) z cylindra-basenu czyli miski A, napełnionej odpowiednim płynem, 2) z umocowanego u brzegu tegoż cylindra kręcącego się zapomocą korby K dysku E dla podniesienia do góry cienkich warstw tychże płynów, 3)

z przystawionego z przeciwnej strony mi-
ski rozpylacza *F* dla napełnienia naświe-
tlanej przestrzeni płynem dysku i 4) lam-
py elektrycznej wydzielającej ultrafioleto-
we promienie (lampy kwarcowe, łukowe i
inne).

Płyn w misce *A* poddaje się naświe-
tlaniu zapomocą kręcenia tarczy *B*, zanurzonej w warstwie tegoż płynu, a zgarniacz *C* odprowadza płyn pod skrzydełkami *G*, w kierunku przymocowanych do skrzydełek drucików *G*₂ do pierwotnego basenu, aż do momentu, kiedy wszystkie warstwy płynu będą naświetlone. Pod pokrywką *D* kształtu stożkowego mieści się zgarniacz *C*, opierający się o obręcz *B*, zabezpieczając płyn naświetlany od rozpryskiwania się. Zgarniacz w kształcie przewróconej litery *T*, opierając się własnym ciężarem o tarczę *B*, ścina płyn długimi skrzydełkami i kieruje go przy pomocy drucików *G*₂ w pożądaną stronę. Ustawiony rozpylacz *F* z naczyniem, działającym zapomocą tłoczonego powietrza, znajdującego się w naczyniu *H*, ma za zadanie rozpylać tenże płyn w przestrzeni od lampy *E* do tarczy *B*, skuteczniejąc w ten sposób działanie promieni wewnątrz przyrządu. Skala *G* wskazuje odległość lampy *E* do tarczy *B* i pomaga mechanicznie ustawianiu lampy w pożądaną odległość. Tarcza *B*, wykonana z cynku lub drzewa, ma kształt krążka z pierścieniami dla możliwości utrzymania liści i igieł lub świeżych pędów

drzewnych. Tarcza może mieć otwory, zależnie od gęstości płynów, może być pojedyncza lub podwójna o wygiętych brzegach, przyczem może też przybierać kształt wypukły lub wklęsły. O ile tarcza *B* wykonana jest z cynku, to zgarniacz *C* powinien być wykonany z miedzi, przez co uzupełnia się działanie powyższych promieni. Dzięki temu następuje przemiana płynu naświetlanego; mleko np. żółknie i zyskuje pewien stopień energii, nie kwasi się tak prędko, jak zwykłe mleko, a sama fermentacja mleka zostaje opóźniona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób konserwowania płynów spożywczych (mleka i innych), znamieny tem, że na płyny te działa się promieniami ultrafioletowymi.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z tarczy (*B*), wykonanej z metalu lub drzewa i rozpylacza (*F*), poddających z naczynia (*A*) przy stałym kręceniu tarczy cienkie warstwy płynów spożywczych pod działanie promieni, poczem po naświetleniu płyny te zostają skierowane zapomocą zgarniacza (*C*), wykonanego z innego materiału niż tarcza (*B*), do pierwotnego zbiornika.

W. K u r c z y ń s k i.

