

URZĄD PATENTOWY



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33448

Stanisław Kwieciński
(Warszawa, Polska)

Kl. 12 d, 13

MKP B01d 23/00

Urządzenie do filtrowania

Zgłoszono 25 czerwca 1946 r.
Udzielono 30 kwietnia 1948 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do filtrowania płynów, zwłaszcza spirytusu, wódek itd.

Urządzenia tego rodzaju stosowane dotychczas składały się z naczyń oddzielnie ustawionych na podstawach, rozmieszczonych w budynku w czterech kondygnacjach piętrowych. Naczynia te nie były zaopatrzone w dna stożkowe i każde naczynie posiadało oddzielną przewody do przelewu i odpowietrzania.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższe wady oraz daje możliwość stosowania niższego budynku o znacznie mniejszej kubaturze.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania urządzenia według wynalazku.

Składa się ono z rozcieńczacza 1, wyrównywacza 10 o stożkowym dnie, ustawionego na rozcieńczaczu, naczynia ciśnieniowego 16 również o stożkowym dnie, ustawionego na wyrównywaczu, filtru tkaninowego 22, regulatora ciśnienia 23, filtru piaskowego 27 oraz filtru węglowego 25, ustawionych na podstawach przymocowanych bezpośrednio do płaszcza naczyń zestawionych w jedną kolumnę. Kolumna zaopatrzona jest w rury do odpowietrzenia i przelewu 11 i 18 wewnątrz kolumny, przewodu 20 do wspólnego odpowietrzenia kolumny oraz przewodu 28 do zasysania powietrza sprężarką.

Urządzenie według wynalazku działa w następujący sposób: do rozcieńczacza 1

doprowadza się spirytus przewodem 2 oraz wodę przewodem 3. Po dodaniu wapna i sody do mieszaniny spirytusu z wodą, miesza się płyn powietrzem sprężonym, doprowadzanym przewodem 4 i bełkotką 5, a następnie po odstaniu się płynu przetłacza się go za pomocą pompy 9 przewodami 7 i 17 do naczynia ciśnieniowego 16 skąd płyn po upływie pewnego czasu po sklarowaniu się własnym ciśnieniem przechodzi przez rurę 21 do filtra tkaninowego 22. Z filtra tego płyn przechodzi przez regulator ciśnienia 23, przewód 24, filtr węglowy 25, przewód 26, filtr piaskowy 27 a następnie przewodem 14 filtrat dostaje się do wyrównywacza 10. Filtrat w wyrównywaczu 10 po doprowadzeniu go do żądanej mocy i wymieszaniu powietrzem sprężonym doprowadzanym rurą 4 i bełkotką 12, odprowadza się przewodem 13 do rozlewów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do filtrowania, znamienne tym, że składa się z trzech naczyń, rozcieńczacza (1), wyrównywacza (10) i naczynia ciśnieniowego (16), ustawionych jedno na drugim tak, że tworzą jedną kolumnę.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że naczynia (10) i (16) posiadają dna stożkowe oraz rury przelewowe (11) i (18) umieszczone jedna nad drugą tak, że służą jednocześnie do odpowietrzania naczyń (1), (10) i (16).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że do ścianek naczyń tworzących kolumnę przymocowane są podstawy do filtra (22), regulatora (23) oraz filtra piaskowego (27), jak też wszelkie uchwyty do rur i pomostów.

Stanisław Kwieciński

