

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16092.

Kl. 12 e 1.

Adam Pietrasiewicz
(Poznań, Polska).**Urządzenie do pochłaniania wartościowych substancyj z powietrza, par i gazów.**

Zgłoszono 12 lipca 1929 r.

Udzielono 29 marca 1932 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pochłaniania wartościowych substancyj z powietrza, par i gazów, pochodzących z zbiorników do przechowywania łatwo-lotnych płynów, np. spirytusu. Tego rodzaju gazy nasycone parami uchodzą nie-wykorzystane z zbiorników, aparatów i t. p. urządzeń, wskutek czego powstają znaczne straty materialne. Poza tem te pary niektórych cieczy są szkodliwe dla zdrowia, gdy uchodzą z zbiorników w zamkniętych ubikacjach, a nadto powodują bardzo łatwo eksplozję lub pożary.

Wynalazek usuwa powyższe wady przez pochłanianie zawartych w powietrzu parach lub gazach wartościowych substancyj zapomocą odpowiedniego urządzenia.

Przykład wykonania urządzenia do wydzielania wartościowych substancyj z powietrza, par lub gazów przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 uwidocznia urządzenie w przekroju podłużnym, a fig. 2—5 — odpowiednie przekroje według linii II—II, III—III, IV—IV i V—V na fig. 1.

Urządzenie składa się z naczynia 1, zaopatrzonego w pokrywę 2. Nasycone powietrze, pary lub gazy dopływają ze zbiorników głównym przewodem 3, zaopatrzonym w zawór ssący 3', do przewodu 4, którego wylot znajduje się nad dnem naczynia 1. Pod pokrywką 2 znajduje się pierścieniowa strumienica 7, przez którą wpływa płyn pochłaniający wartościowe substancje za-

warte w powietrzu, parach lub gazach, doprowadzany rurą 8, zaopatrzoną w zawór 9. W dolnej części naczynia 1 znajdują się przegrody 5, które naprzemian dochodzą do wewnętrznego obwodu naczynia i zaopatrzone są w środku w otwór lub nie dochodzą do obwodu naczynia, lecz tworzą, między ścianą tego naczynia i swymi krawędziami, szczeliny przelotowe, przez które przechodzą nasycone powietrze, pary lub gazy w kierunku uwidocznionym strzałkami. Nad przegrodami 5 znajduje się sito 6, rozdrabniające nasycone powietrze, gazy lub pary. W wnętrzu naczynia 1 przewidziane są denka. Pod każdym denkiem znajduje się sito 13, rozdrabniające ciecz pochłaniającą, spływającą z denek. Denka mogą mieć dowolny kształt. Fig. 3 uwidocznia denka 10, zaopatrzone w podłużne otwory przelotowe z kołnierzami, zaopatrzone w odpowiednie kaptury; fig. 4 — denko 11, zaopatrzone w większą ilość okrągłych otworów przelotowych z kołnierzami, zaopatrzone również w kaptury, a fig. 5 — denko 12 z jednym otworem przelewowym, zaopatrzone w kaptur i kilka przegród podobnych do przegród 5. Ilość i kształt denek może być dowolna, zależnie od rodzaju substancji, wydzielanych z powietrza, par lub gazów. Nad denkami znajduje się sito 14 z warstwą żwiru 15 lub innego materiału, np. kulek porcelanowych, szklanych lub bryłek. Wypływająca z strumienicy 7 ciecz rozdziela się na warstwie 15 i

przechodzi rozdrabiana przez górne sito 14. Przechodząc przez denka 10—12 i sita 13, ciecz pochłania składniki zawarte w powietrzu, parach lub gazach, przepływających przez naczynie od dołu do góry, i wypływa nasycona przewodem 16. Oczyszczone pary lub gazy uchodzą, po przejściu całego naczynia, wylotem 17.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do pochłaniania wartościowych substancji z powietrza, par lub gazów, pochodzących z zbiorników lub podobnych urządzeń do przechowywania lotnych cieczy, np., spirytusu, znamienne tem, że składa się z naczynia (1), które w swej dolnej części zaopatrzone jest w naprzemian stykające i niestykające się z wewnętrzną ścianą naczynia (1) przegrody (5), w średniej części — w denka (10—12) z otworami przelotowymi i kapturkami, pod którymi znajdują się sita (13), a w górnej części — w strumienicę (7) oraz sito rozdzielcze (14) z warstwą (15) żwiru lub podobnego materiału, przyczem ciecz pochłaniającą doprowadza się z góry przewodem (8), podczas gdy gazy nasycone lotnymi składnikami dopływają przewodem (6) od dołu.

Adam Pietrasiewicz,
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

