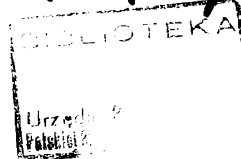


15 września 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B01d, 53/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3837.

Kl. 12 e 3.

C-ie G-le d'Exploitation des Brevets et Procédés
de Recupération Brégeat Société Anonyme
(Bruksela, Belgja).

**Urządzenie do ciągłego odzyskiwania z mieszanin
gazowych par ciał lotnych w postaci ciekłej.**

Zgłoszono 12 marca 1924 r.

Udzielono 21 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 lipca 1923 r. (Austria).

Urządzenie przedstawiono na załączonym rysunku.

Składa się ono z kilku wież do płokania L , napełnionych ciałami wypełniającymi i zaopatrzonych w górnej części w aparaty, które rozdzielają wpływające środki absorbcyjne. Gazy, podlegające płokaniu wchodzi u spodu i uchodzą z górnej części wieży. W przewodzie wylotowym znajduje się do oddzielania porwanych kropeł odpowiedni chwytacz kropli. Dolna część wieży zbudowana jest w postaci zbiornika do płynu absorbcyjnego, lecz w razie potrzeby można do tego celu zastosować oddzielny zbiornik. Z dolnej części wieży

pompa P_2 wtlacza środek absorbcyjny, naładowany lotnymi częściami, do naczynia stojącego C_2 . Naczynie zaopatrzone jest w urządzenie do utrzymania równej wielkości strumienia, kierowanego następnie do dalszych aparatów. W górnej części znajduje się przelew, przez który nadmiar płynu, dostarczonego przez pompę P_2 , odpływa zpowrotem do dolnej części wieży L lub do odpowiedniego zbiornika. Z stojącego naczynia C_2 strumień stałej wielkości zostaje doprowadzony najprzód do deflegmatora D w celu skroplenia oparów dochodzących z przyrządu do parowania E . Środek absorbcyjny przechodzi oddziel-

nie od oparów przez deflegmator, a więc przez węzownice lub wiązki rur i t. p. urządzenia. Stąd płyn doprowadzony zostaje do górnej części aparatu do wymiany P , przez który przechodzi gorący środek absorbcyjny z aparatu do parowania. Aparat do wymiany P może być zbudowany podobnie jak deflegmator D . Z aparatu P płyn płynie do podgrzewacza R , zasilanego z aparatu E parą odlotową. Z podgrzewacza R płyn płynie do aparatu do parowania E , w którym lotne części zamieniają się na opary. Z aparatu E płyn dostaje się do aparatu do wymiany, którego dolna część chłodzona jest zimną wodą. Można też obie części aparatu P oddzielić i każdą zbudować w postaci aparatu oddzielnego.

Z aparatu P płyn przechodzi do zbiornika G , z którego pompa P pompuje do naczynia stojącego C_1 . Naczynie C_1 zaopatrzony jest w urządzenia do odprowadzenia płynu w stałej ilości, odpowiadającej ilości, opuszczającej naczynie C_2 . Naczynie C_1 w swej górnej części posiada przelew, przez który nadmiar płynu, dostarczonego pompą P_1 , wraca zpowrotem do zbiornika G . Z naczynia C_1 płynie stałej wielkości strumień do aparatu rozdzielczego H , zrasza ciała wypełniające i dostaje się do dolnej części wieży L , zbudowanej w postaci zbiornika, z którego przechodzi znowu w obieg okrężny zapomocą pompy P_2 .

Z obiegu okrężnego można w razie potrzeby wyłączyć deflegmator D lub aparat F , można też włączyć trzecią pompę lub kilka pomp, które pompują płyn z dolnej części wieży L lub odpowiedniego zbiornika do poziomu wieży L , poniżej aparatów rozdzielczych, ażeby do głównego obiegu okrężnego móc dołączyć jeden lub kilka pobocznych.

Opary, wychodzące z aparatu do parowania E , przechodzą przez deflegmator D , cięższe składniki wydzielają się i wraca-

ją do aparatu E . Opary lekkie przechodzą z deflegmatora D do skraplacza G i następnie do chłodnika F , skąd odprowadzone zostają w stanie płynnym do zbiornika I lub innego miejsca przechowania.

Świeża woda chłodząca wchodzi do dolnej części aparatu P i do chłodnika F , woda zużyta zostaje zebrana i doprowadzona do skraplacza C , a w danym razie także do deflegmatora D , w ten sposób, że aparaty pracują przy stałe równej, w podanej kolejności wzmagającej się temperaturze.

Para świeża dochodzi do aparatu do parowania E , a stamtąd do podgrzewacza R , przez co aparaty te utrzymywane zostają w stałej, w podanej kolejności opadającej temperaturze.

Zamiast prowadzić odzyskane opary w postaci płynu wprost do zbiornika lub z chłodnika do innego miejsca, można produkty uzyskane w skraplaczu przeprowadzić do kolumny destylacyjnej, ogrzewanej parą odlotową z podgrzewacza H . Odprowadzane opary przechodzą przez skraplacz i chłodnik i wpływają, jako płyn.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do ciągłego odzyskiwania z mieszanin gazowych oparów ciał lotnych w postaci płynu, znamienne tem, że stosuje się wspólnie wieżę (L) do płókania lub kilka wież, których dolna część zbudowana jest w postaci zbiornika na płyn, naczynia stojące (C_1 i C_2), których ilość przewyższa ilość wież przynajmniej o jednostkę z przewodem i nastawialnym odpływem, aparat do parowania (E), chłodniki do środka absorbcyjnego, podgrzewacz (R), aparat do wymiany (P), naczynia do środka absorbcyjnego (G), w ilości przewyższającej ilość wież o jednostkę, jeżeli dolna część wież nie jest zbudowana w postaci zbiornika, oraz chłodnik (F) do oparów, przyczem jedno z naczyń stojących

przyłączane jest do deflegmatora lub aparatu do wymiany, a tenże do podgrzewacza.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zamiast chłodnika (*F*) do oparów włącza się deflegmator, skraplacz i chłodnik.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że zamiast chłodnika włącza się

kolumnę destylacyjną, drugi skraplacz i chłodnik do płynu.

C-ie G-le d'Exploitation des
Brevets et Procédés de Recupé-
ration Brégeat Société Anonyme

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

