

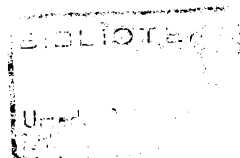
1 września 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B01d, 47/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6053.

Kl. 12 e 2.

F. J. Collin A.-G.
(Dortmund, Niemcy)
i Josef Schäfer
(Dortmund, Niemcy).

Płóczka kwasowa do odzyskiwania soli z gazów lub par.

Zgłoszono 21 kwietnia 1925 r.

Udzielono 14 października 1926 r.

Przy odzyskiwaniu soli, np. z gazów zawierających amonjak, zapomocą nurkowych płóczek kwasowych, można uniknąć niewygodnych wydzielin soli na rurze nurkowej, przez wprowadzenie jej w ruch obrotowy zapomocą mechanicznego napędu. Urządzenie to ma jednak tę wadę, że napęd rury wymaga zużycia siły i jest niewygodny, bo wymaga uszczelnienia obrotowej rury względem nieruchomej rury łącznikowej. Urządzenie to ulepszono, w myśl wyznaczkę, w ten sposób, że dolny koniec rury zanurzonej jest zaopatrzony w wieniec łopatkowy lub dyszowy i tylko ten wieniec się obraca, tak, że gaz wychodzący z łopatek lub dysz wprowadza wspomniany wieniec

(mały i lekki) w ruch obrotowy, wskutek czego nie potrzeba specjalnego napędu, ani też żadnych uszczelnień.

Przykład wykonania płóczki kwasowej przedstawiono w przekroju pionowym i poziomym na fig. 1 i 2. Zanurzona rura *b* w płóczce kwasowej *a* posiada na dolnym końcu obrotowy wieniec łopatkowy lub dyszowy *c*, przez który wychodzą na zewnątrz płokane pary lub gazy, przepływając rurą *b* z góry nadół. Gazy te wychodząc z wienca *c* w kierunku strzałek (fig. 2) wprowadzają go w ruch obrotowy o kierunku przeciwnym niż kierunek wypływu gazów. Równocześnie ciśnienie gazów wywierane na górną powierzchnię *c* wienca łopatkowego unosi

go nieco w górę, co ułatwia jeszcze jego ruch obrotowy, tem bardziej, że ciecz płózkowa działa jak smar.

Urządzenie takie nadaje się do wszelkich czynności płókania i absorpcji.

Zastrzeżenie patentowe.

Płóczka kwasowa do odzyskiwania soli lub podobnych składników z gazów lub par zaopatrzona w rurę zanurzoną w cieczy

kwasowej, znamienna tem, że dolny koniec zanurzonej rury jest zaopatrzony w obracający się dokoła niej wieniec łopatkowy lub dyszowy, przyczem ruch obrotowy tego wienca wywołują gazy (lub pary) wychodzące z rury przez jego łopatki lub dysze.

F. J. Collin A. G.

J. Schäfer.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

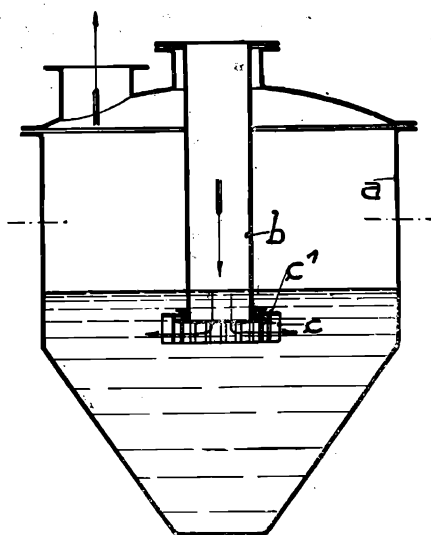


Fig. 2

