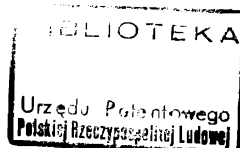


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2894.

Chemische Fabrik Weissenstein Gesellschaft m. b. H.
(Weissenstein, Austria).

Kl. 12 g 1.

MRP 3018 1/20

Aparaty do otrzymywania lub stężania nadtlenu wodoru.

Zgłoszono 24 czerwca 1922 r.

Udzielono 15 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 sierpnia 1921 r. (Austria).

Przy destylacji lub stężaniu nadtlenu wodoru, jest trudną do rozwiązania kwestją, jaki materiał użyć należy do wykonywania aparatów.

Według obecnego stanu nauki i techniki metale były wykluczone, a glina, szkło, kwarc i t. p. stosowane materiały są złemi przewodnikami ciepła i mają też inne własności nieodpowiednie.

Spostrzeżono, że substancje, zawierające nadtlenek wodoru w postaci wolnej lub ukrytej, przy reakcji kwaśnej lub obojętnej, nawet przy wyższej temperaturze w zetknięciu z tantalem nie poddają się działaniu katalitycznemu. Dla przemysłu, wytwarzającego nadtlenek wodoru, jest to bardzo ważne, można bowiem wyrabiać aparaty destylacyjne, kondensacyjne i stężające z tantalu, który jest dobrym przewodnikiem ciepła, a mechanicznie i również chemicznie jest bardzo odporny.

Można, na przykład, w rurach lub retortach z tantalu wyparowywać kwas nadsiarkowy lub roztwór nadsiarczuanu amonowego i otrzymywany nadtlenek wodoru stężyć w chłodnicach tantalowych; albo też z roztworów nadtlenu wodoru, o mniejszej zawartości nadtlenu, wypędzać prawie bez straty, np. 8% wody, tak, że pozostałość zawiera 40%, a niekiedy więcej nadtlenu wodoru.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparaty do otrzymywania lub stężania nadtlenu wodoru, znamienne tem, że posiadają naczynia wykonane z tantalu.

Chemische Fabrik
Weissenstein Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.