

Warszawa, dnia 16 sierpnia 1950 r.



B01k 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33831

Kl. 40 ~~c, 3~~

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, národní podnik 12h 1
(Praga, Czechosłowacja)

Komora elektrolityczna

Udzielono z mocą od dnia 17 lipca 1947 r.

Pierwszeństwo: 26 marca 1941 r. (Niemcy)

Znane są żelazne komory elektrolityczne z katodą rtęciową, których ścianki są zabezpieczone przed nagryzaniem elektrolitem za pomocą odpowiedniej powłoki. Natomiast płaskie dno komory, służące równocześnie jako gładź dla rtęci, nie jest zaopatrzone w powłoki ochronne.

Znane są komory elektrolityczne, wykonane z korytkowych kształtowników żelaznych lub podwójnych teówek, które służą jako wanna do elektrolitu i rtęci, przy czym ścianki komory skierowane ku górze są od wewnątrz zaopatrzone w elektrycznie izolującą warstwę ochronną.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest komora elektrolityczna z katodą rtęciową, której dno jest wykonane z jednego lub kilku korytkowych kształtowników żelaznych, których krawędzie boczne, w odróżnieniu od znanych komór, skierowane są na dół tak, że grzbiet kształtownika tworzy gładź dla rtęci.

Do krawędzi bocznych kształtownika są odejmowalnie przymocowane ścianki boczne komory, przy czym ścianki te w celu zapobieżenia nagryzaniu ich przez elektrolit są zaopatrzone w

powłoki ochronne z gumy, sztucznej żywicy lub podobnych materiałów.

Taka komora elektrolityczna posiada trwałe umocowanie powłoki ochronnej, zaciśniętej między jej ściankami bocznymi i dnem, jak również umożliwia naprawę uszkodzonych miejsc powłoki na ściankach komory lub całkowite odnowienie jej przez łatwe rozmontowanie odpowiednich komór.

Dalszą zaletą komory elektrolitycznej jest możliwość zwiększania jej szerokości za pomocą dodatkowych płaskowników żelaznych, umieszczonych między kilkoma kształtownikami korytkowymi niezależnie od szerokości stosowanych zazwyczaj kształtowników, jak to ma miejsce w znanych komorach.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu komorę według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy komory, której dno 1 jest wykonane z korytkowego kształtownika żelaznego. Cyfra 2 oznacza ściankę komory, zabezpieczonej przed działaniem elektrolitu powłoką 3 z chlorokauczuku lub podobnego materia-

łu. Jak wynika z rysunku, powłoka ta jest utrzymywana na dolnej części komory przez zaciśnięcie jej między ściankami komory i krawędziami bocznymi jej dna.

Fig. 2 i 4 przedstawiają pionowe przekroje komory, której dno jest wykonane z dwóch lub trzech kształowników korytkowych, a fig. 3 przedstawia poziomy przekrój odmiany komory, w której dno jest poszerzone za pomocą żelaznego kształownika 4 o przekroju prostokątnym, umieszczonego między dwoma kształownikami korytkowymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Komora elektrolityczna z katodą rtęciową, znamienna tym, że posiada dno wykonane z jednego lub kilku kształowników korytko-

wych (1) o bocznych krawędziach skierowanych na dół, przy czym ścianki komory są zaopatrzone w powłokę ochronną, przymocowaną odejmowalnie do tego kształownika korytkowego.

2. Odmiana komory według zastrz. 1, znamienna tym, że jej dno składa się z kształowników korytkowych (1) i prostokątnych płaskowników żelaznych (4), umieszczonych między kształownikami korytkowymi.

Spolek pro chemickou a hutní výroby, národní podnik

Zastępca: inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

Fig.1.

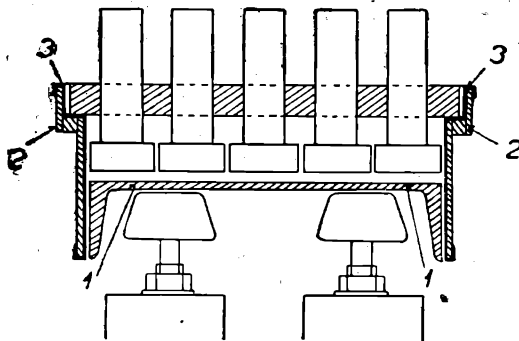


Fig.2.

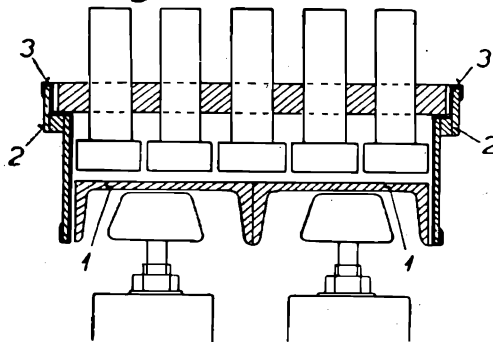


Fig.3.

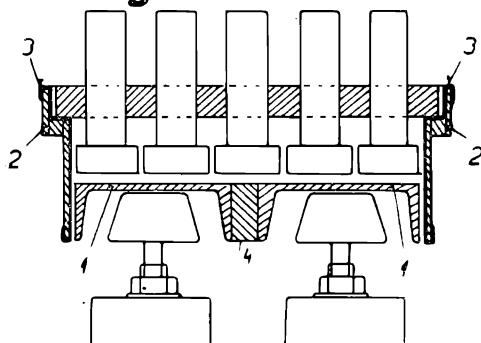


Fig.4.

