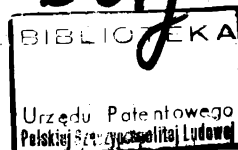


20 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3916.

Kl. 12 0 7.

Chemische Fabrik • Griesheim-Elektron
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób przedłużenia działania katalitycznego związków rtęciowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 418.

Zgłoszono 22 marca 1921 r.

Udzielono 12 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 3 marca 1917 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 sierpnia 1939 r.

W patencie Nr 418 opisany był sposób przeprowadzania w postać czynną, zużytych katalizatorów rtęciowych, jakie znajdują np. zastosowanie przy osadzaniu się acetylenu, zapomocą utleniania anodowego. Jednocześnie podany był już sposób zastosowania rtęci metalicznej jako katody.

Znaleziono dalej, że przy zastosowaniu rtęci metalicznej jako anody, czy też katody, można pracować nie tylko z prądem stałym, ale i ze zmiennym przez co uwydatniają się szczególne korzyści, względnie uproszczenia. Postępuje się albo w ten sposób, że pozwala się nagromadzać wodorowi w krążącym prądzie gazów, lub też stosuje

się specjalne urządzenia, np. kanały odprowadzające gazy, przeprowadzone poprzez elektrody i sięgające aż do elektrolitów, które umożliwiają odprowadzenie wodoru, względnie oddzielenie od przestrzeni zawierającej acetylen. Diafragma jest przytem zbyteczna.

Przykład. Do aparatu mieszającego, na dnie którego znajdują się dwa wgłębienia, przystosowane do umieszczenia elektrod składających się w danym przypadku z rtęci metalicznej, wprowadza się 1 l mniej więcej 10% kwasu siarkowego. Wtedy wytwarza się dostateczną ilość soli rtęciowej przez przepuszczenie prądu zmiennego i wpu-

szcza się do ogrzanego do 70°—80° C płynu reakcyjnego, mieszając nadmiar acetylenu, który przeprowadza się w znany sposób w obieg kołowy, przyczem odbiera się od prądu gazów utworzony aldehyd octowy w znany sposób. Jednocześnie przepuszcza się prąd elektryczny o mniej więcej 1 A. Od czasu do czasu wydala się wodór, jaki stopniowo nagromadza się w krążącym prądzie gazów, i napęnia aparat czystym acetylenem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przedłużania katalitycznego działania związków rtęciowych według patentu Nr 418, znamienny tem, że przy użyciu rtęci metalicznej jako anody i jako katody, stosuje się prąd zmienny zamiast stałego.

Chemische Fabrik
Griesheim-Elektron.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.