

15 grudnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B01k 3/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7954.

Kl. 12 h 3.

Arno Ewald Zdanski
(Berlin-Schöneberg, Niemcy).

Przepona srebrna do komór elektrolitycznych.

Zgłoszono 30 grudnia 1925 r.

Udzielono 21 października 1927 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1925 r. (Niemcy).

Na przepony do komór elektrolitycznych, szczególnie do komór do rozkładu wody, stosowano dotychczas tkaniny z różnych metali. Jednakże nieliczne tylko metale odpowiadają wymaganiom, stawianym przeponom podobnym.

Według wynalazku tkaniny lub ustroje podobne, wykonane ze srebra lub ze stopów o znacznej zawartości tegoż, wykazują względem elektrolitów o jakimkolwiek bądź stężeniu szczególną odporność i wytrzymałość. Przepony podobne nie były jednak dotychczas znane, gdyż przypuszczano, że wysoka cena srebra nie pozwoli na ich stosowanie na szerszą skalę. Dokonane próby wykazały, iż przypuszczenie to jest mylne, skoro np. tkanina będzie bar-

dzo cienka. W danym wypadku koszt tworzywa w stosunku do wartości otrzymanego przetworu odgrywa rolę podrzędną. Ponieważ ponadto srebro jest bardzo ciągliwe i można zeń z łatwością wyrabiać cienki drut, który można następnie bez trudu stosować do wyrobu tkaniny, więc udało się np. otrzymać metr kwadratowy tkaniny srebrnej, której koszt był tylko o kilka procentów wyższy od kosztu tkaniny niklowej.

Stosowanie przepony srebrnej umożliwia przebieg elektrolizy w warunkach znacznie korzystniejszych, niż to było możliwe dotychczas przy stosowaniu jakiejkolwiek innej przepony metalowej. Można np. w razie potrzeby, bez zwracania uwagi na przeponę, podwyższyć dowolnie temperatu-

rę elektrolitu jak również i stężenie tegoż. Ponadto osiąga się również znaczną wydajność prądu.

ny lub ustroju podobnego, wykonanego ze srebra lub stępu, zawierającego srebro w ilości znacznej.

Zastrzeżenie patentowe.

Przepona do komór elektrolitycznych, znamienna tem, że utworzona jest z tkani-

Arno Ewald Zdanski.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.