

1 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B01k 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9024.

Kl. 12 h 2.

Det Norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri
(Oslo, Norwegja).

Tłoczkowy pierścień zaciskowy, służący do utrzymywania elektrody.

Zgłoszono 19 maja 1927 r.
Udzielono 9 czerwca 1928 r.

Elektrody hamowane są w swem chwilowem położeniu zapomocą płytek elektrodowych, przymocowanych w sposób izolowany do urządzenia regulacyjnego. Płytki naciskowe poza hamowaniem muszą również pośredniczyć w doprowadzaniu prądu do elektrody. Nacisk płytek elektrodowych na elektrodę uzyskuje się obecnie bądź zapomocą klinów (patrz fig. 2), bądź też zapomocą śrub naciskowych (patrz fig. 3). Ponieważ jednak, jak wiadomo, elektroda spala się, przeto konieczne jest stałe jej nastawianie lub wymiana. Istniejące obecnie urządzenia naciskowe posiadają natomiast cały szereg wad. Po pierwsze do zluźniania pierścienia zaciskowego konieczne jest wyłączenie prądu. Stąd powstaje, oczywiście, znaczna przerwa w

przebiegu wytwórczym. Następnie praca zluźniania klinów lub śrub jest niezwykle uciążliwa, ponieważ musi być ona uskuteczniwana przy silnem promieniowaniu cieplnem.

Wynalazek niniejszy ma zatem na celu usunięcie tych wad. Kliny lub śruby zastąpione zostały tłoczkami naciskowymi. Nacisk może być osiągnięty w najrozmaitszy sposób, np. zapomocą nacisku sprężyny lub ciśnienia hydraulicznego lub pneumatycznego. Jeżeli elektroda ma być przestawiona, to należy usunąć ciśnienie, wywierane na tłoczek. Odbywa się to w ten sposób, że np. nacisk sprężyny usuwany jest zapomocą wywierania ciśnienia powietrza lub wody z drugiej strony tłoczka. Jeżeli sprężyna zastąpiona jest ciśnie-

niem wody lub powietrza, to wystarcza je tylko usunąć. Regulowanie tego urządzenia odbywa się zapomocą zaworów, uruchamianych ręcznie lub samoczynnie. Niezbędna do tego strata czasu wynosi zaledwie kilka sekund, a przytem elektroda może przeprowadzać prąd. Konieczna tu zwykle przerwa w produkcji staje się więc w danym wypadku niepotrzebna. Ponieważ zawór oddziaływający może być umieszczany w dowolnym miejscu i obsługiwany jest w sposób bardzo prosty, przeto unika się również niezbędnej zwykle, uciążliwej pracy zluźniania śrub przy silnem gorącu.

Nacisk na sworznie naciskowe może być też wywierany pośrednio. Na fig. 4 podany jest przykład wykonania. Cylinder prężny osadzony jest skośnie na pierścieniu. Tłok i tłoczysko leżą pod kątem względem sworznia naciskowego, posuwanego odpowiednio do oddziaływania skośnej płaszczyzny. Kąt jest tak obrany, aby zachodziła samohamowność. Urządzenie to posiada tę zaletę, że na tłoczek może nie być wywierane ciśnienie stale, lecz tylko podczas regulowania. Przy zluźnianiu potrzeba tylko doprowadzić ciśnienie na drugą stronę tłoczka.

Pierścień wykonany jest jako ciało puste i chłodzony jest płynącą wodą; również cylindry omywane są wodą. Na fig. 1 i 4 przestrzenie chłodzące oznacza *d*, cylinder — *b*, pierścień — *a*, nakręcona i chłodzona pokrywa — *c*, sprężyna — *e*, sworznie naciskowy — *f*, płytki nacisko-

wa — *g*, elektroda — *h*, wlot prężnego środka odciażającego — *i*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pierścień zaciskowy, służący jako oprawa elektrody, znamienny tem, że nacisk na elektrodę wywierany jest zapomocą tłoczków.

2. Pierścień zaciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że zluźnianie nacisku skuteczniane jest zapomocą czynnika gazowego lub ciekłego.

3. Pierścień zaciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że nacisk na tłoczek wywierany jest zapomocą czynnika gazowego lub ciekłego.

4. Pierścień zaciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że nacisk na sworznie naciskowy wywierany jest pośrednio.

5. Pierścień zaciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że nacisk na sworznie wywierany jest w ten sposób, że za pośrednictwem skośnej płaszczyzny zachodzi samohamowność i przy nieruchomem położeniu tłoczka nie podlega on żadnemu ciśnieniu.

6. Pierścień zaciskowy według zastrz. 1, znamienny tem, że nacisk na tłoczek wywierany jest zapomocą sprężyny.

Det Norske Aktieselskab
for elektrokemisk Industri.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

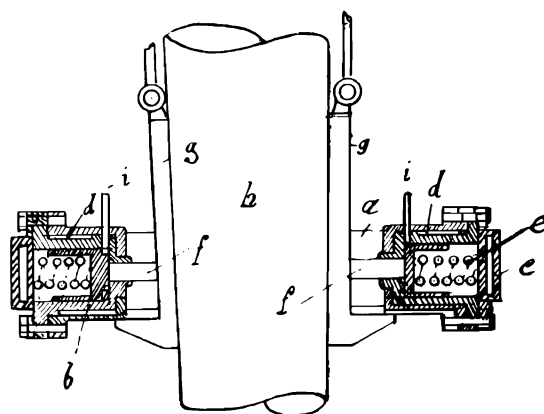


Fig. 1

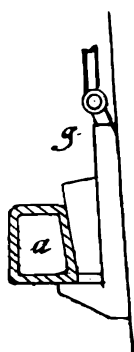
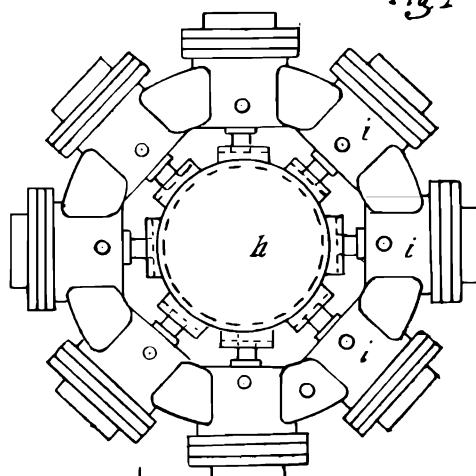


Fig. 2

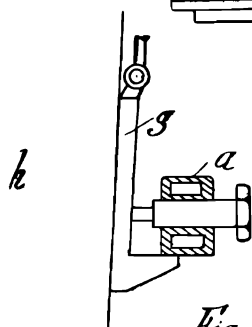


Fig. 3

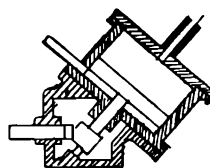


Fig. 4