



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

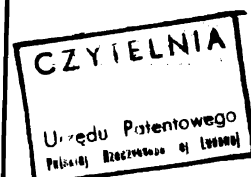
Zgłoszono: 30.01.79 (P. 213 159)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.09.80

Opis patentowy opublikowano: 5.05.1983

Int. Cl.³
C01B 13/11



Twórca wynalazku: Stanisław Polański

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Łódź (Polska)

Elektroda rurowa do ozonatorów przemysłowych

1

Przedmiotem wynalazku jest elektroda rurowa do ozonatorów przemysłowych.

Dotychczas elektrody rurowe posiadały szczotki wykonane ze stali kwasoodpornej za pomocą których doprowadzane było wysokie napięcie. Stosowany materiał i trudności wykonawcze samej szczotki powodowały wysokie koszty wytwarzania elektrod. Znane są również elektrody rurowe z koniecznym zakończeniem, które stwarza olbrzymie trudności techniczne wykonania zamkniętej rury szklanej, a kubki od strony zasilania wysokim napięciem nie posiadały możliwości regulacji docisku do wewnętrznej powłoki metalizacji co powodowało szybkie zużywanie się elektrody.

Celem wynalazku jest opracowanie rozwiązania, które usunie powyższe niedogodności.

Istotą wynalazku jest elektroda rurowa do ozonatorów przemysłowych z naniesioną wewnątrz powłoką metaliczną, z którą od strony zasilania WN znajduje się walcowa wypraska prążkowana dociśnięta sprężynkami. Z wypraską styka się kubek, przez który przechodzi trzpień. Z jednej strony trzpienia są nacięte równoległe rowki natomiast z drugiej strony trzpienia założona jest nakrętka oporowa, która opiera się o dno kubka. Od strony wewnętrznej kubka umieszczona jest sprężynka promieniowa zgrzana z podkładką usztywniającą i nakrętką. Z drugiej strony rury umieszczony jest kubek zamykający połączony z kub-

2

kiem zasilającym wstęgą folii aluminiowej przyklejonej do powłoki metalicznej.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny przekrój przez elektrodę rurową.

Elektroda według wynalazku składa się ze szklanej rury 1 powleczonej wewnątrz metaliczną powłoką 2. Do rury 1 od strony zasilania WN wprowadzona jest prążkowana walcowa wypraska 4, dociskana do powierzchni wewnętrznej rury 1 sprężynkami 5 wykonanymi ze sprężystej stali kwasoodpornej. Z wypraską 4 na wciśnięty kubek 3. Z drugiej strony rury 1 wciśnięty jest zamykający kubek 10. Kubki 3 i 10 połączone są ze sobą wstęgą 14 wykonaną z folii aluminiowej przyklejonej do metalicznej powłoki 2. W celu doprowadzenia zasilania WN przez dno kubka 3 przechodzi trzpień 9, na jednym końcu którego jest naciętych szereg rowków 11, które zapewniają prawidłowy styk ze sprężynkami zaciskowymi doprowadzającymi energię wysokiego napięcia. Na drugim końcu trzpienia 9 jest nakręcona oporowa nakrętka 8, o którą opiera się dno kubka 3. Do strony wewnętrznej kubka 3 przylega promieniowa sprężynka 7 zgrzana z usztywniającą podkładką 13 i nakrętką 12. Przez obracanie trzpienia 9 uzyskuje się dokładne połączenie kubka 3 z wewnętrzną powierzchnią powłoki 2 naniesionej w rurze 1 przez docisk wywołany sprężynką 7.

Elektroda rurowa według wynalazku ma zastosowanie w przemysłowych ozonatorach rurowych, jej konstrukcja jest bardzo praktyczna w eksploatacji ponieważ stwarza możliwości szybkiej wymiany samych elektrod a także wymiany poszczególnych elementów uszkodzonych w czasie eksploatacji elektrody. Konstrukcja elektrody rurowej według wynalazku jest przeznaczona do seryjnej produkcji przez co ułatwiony jest jej montaż a także zmniejszony jest koszt wytwarzania.

Zastrzeżenie patentowe

Elektroda rurowa do ozonatorów przemysłowych wykonana ze szklanej rury z naniesioną wewnątrz

powłoką metaliczną, **znamienna tym**, że od strony zasilania energią WN posiada walcową prążkowaną wypraskę (4) dociśniętą do rury (1) sprężynkami (5), z którą połączony jest na wcisk kubek (3), przez dno którego przechodzi trzpień (9) zakończony z jednej strony równoległymi rowkami (11) a z drugiej posiada nakrętkę oporową (8) opartą o zewnętrzną powierzchnię dna kubka (3) natomiast od strony wewnętrznej powierzchni kubka (3) znajduje się nakrętka (12) zgrzana z usztywniającą podkładką (13) i sprężynką (7) o kształcie promieniowym, która opiera się o dno kubka (3), z drugiej strony rury (1) znajduje się kubek zamykający (10) połączony z zasilającym kubkiem (3) wstęgą (14) z folii aluminiowej przyklejonej do metalicznej powłoki (2).

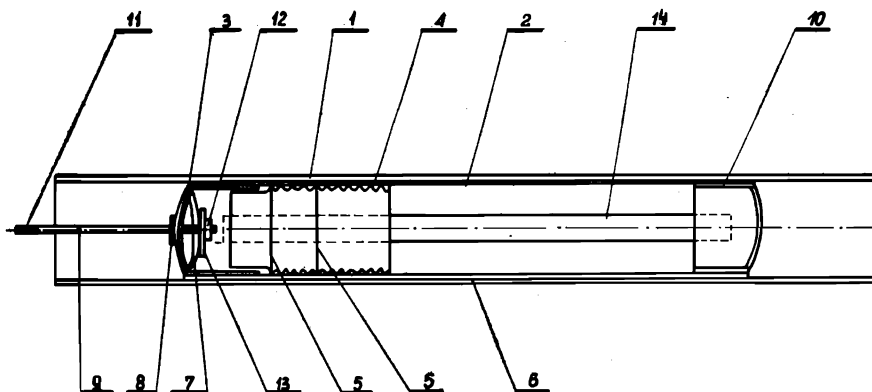


Fig. 1