

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

110810

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.08.77 (P. 200187)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.03.79

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Pol. 81 Rzeczpospolita Ludowa

Int. Cl.² H01H 1/06

Twórcy wynalazku: Jan Charzewski, Stanisław Miąsko

Uprawniony z patentu: Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Kom-
puterowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Roz-
wojowy Technik Komputerowych i Pomiarów,
Warszawa (Polska)

Styk elektryczny na elementach fluidyzowanych

1

Przedmiotem wynalazku jest styk elektryczny na elementach fluidyzowanych.

Znany jest styk elektryczny uzyskiwany na powierzchniach fluidyzowanych materiałem izolacyjnym poprzez oczyszczenie wewnętrznej powierzchni otworu oraz jego obrzeża z materiału izolacyjnego, a następnie zamocowanie w nim za pomocą nitu wyprowadzenia elektrycznego. Przed operacją fluidyzowania koniecznym jest dodatkowe zabezpieczenie przed korozją całej powierzchni fluidyzowanej, celem uzyskania odpowiedniej oporności styku. Proces usuwania warstwy izolacyjnej prowadzi w większości przypadków do niedopuszczalnego zwiększenia oporności styku w wyniku niecałkowitego usunięcia warstwy izolacyjnej lub też uszkodzenia zabezpieczenia antykorozyjnego.

Celem wynalazku jest uzyskanie styku elektrycznego bez konieczności zabezpieczania całej fluidyzowanej powierzchni przed korozją, z jednoczesnym całkowitym usunięciem warstwy izolacyjnej na styku.

Cel ten osiągnięto za pomocą styku według wynalazku, który polega na tym, że ma przynajmniej jedną ostrą krawędź tnącą leżącą na czołowej płaszczyźnie styku, a jego wewnętrzna powierzchnia stanowi powierzchnię stożkową. W innym styku według wynalazku wewnętrzna powierzchnia styku stanowi powierzchnię walcową.

Dzięki takiej konstrukcji styku uzyskano na fluidyzowanej powierzchni pewny kontakt elek-

2

tryczny na surowym i nie zabezpieczonym galwanicznie przed korozją stalowym podłożu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym styk zamocowany w otworze detalu.

Styk 1 zamocowany jest w otworze detalu 2 i posiada dwie ostre krawędzie tnące 3, 4. Wewnętrzna powierzchnia 5 stanowi powierzchnię stożkową. Detal 2 pokryty jest fluidyzowaną warstwą tworzywa sztucznego 6.

Styk według wynalazku uzyskuje się z niekorodującego dobrze przewodzącego metalu korzystnie z mosiądzu, w ten sposób, że po wykonaniu otworu w detalu 2 mocuje się styk 1 za pomocą na przykład zgrzewania, zagniatania lub lutowania. Po fluidyzacji przecina się na przykład przez ściśnięcie na ostrych krawędziach tnących 3, 4 warstwę tworzywa sztucznego 6, którą łatwo usuwa się z wnętrza styku 1.

Zastrzeżenia patentowe

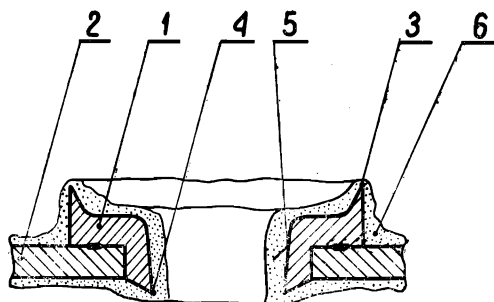
1. Styk elektryczny na elementach fluidyzowanych **znamienny tym**, że ma przynajmniej jedną ostrą krawędź tnącą (3, 4) leżącą na czołowej płaszczyźnie styku a jego wewnętrzna powierzchnia

(5) stanowi powierzchnię stożkową.

2. Styk elektryczny na elementach fluidyzowanych **znamienny tym**, że ma przynajmniej jedną ostrą krawędź tnącą (3, 4) leżącą na czołowej płaszczyźnie styku a jego wewnętrzna powierzchnia

(5) stanowi powierzchnię walcową.

110 810



OZGraf. Z.P. Dz-wo, z. 763 (120+20) 1.82

Cena 45 zł