



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207973

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 02 01 79
(21) (PV -22-79)

(40) Zveřejněno 28 11 80

(45) Vydáno 01 12 82

(51) Int. Cl.³
H 01 B 17/26

(75)

Autor vynálezu

JONÁŠOVÁ BLANKA ing., DAĐOUŘEK KAREL ing. CSc., LIBEREC,
RYBÁŘ OLDŘICH, VESEC, KRATOCHVÍL VÁCLAV, MNICHOVO
HRADIŠTĚ a SAMEŠ JAN, BAKOV NAD JIZEROU

(54) Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji

Vynález se týká uspořádání proudové průchodky pro nádoby s doutnavými výboji.

Jsou známy různé konstrukce proudových průchodek založené na vytváření systému radiálních a axiálních štěrbin. Systém těchto štěrbin zabraňuje působení výboje na izolační materiál mezi vodivými částmi průchodky, například řešení dle DAS 1 044 984, DAS 1 143 087, DAS 1 058 806, DAS 1 156 624.

Nevýhodou těchto známých řešení proudových průchodek je jejich složitá konstrukce a v mnoha případech značné nároky na výrobní přesnost a toleranci.

Uvedené nevýhody na minimum snižuje uspořádání proudové průchodky pro nádoby s doutnavými výboji dle vynálezu. Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji sestává z souose složených vodivých mezikruží vzájemně odizolovaných izolačními mezikružími z izolačního materiálu. Vodivá mezikruží jsou na svém obvodu zaoblena a mají větší systém radiálních štěrbin, které na obvodu průchodky se rozšiřují směrem od osy proudové průchodky. Tloušťka izolačních mezikruží je v rozmezí od 0,75 mm do 1,25 mm. Tloušťka vodivých mezikruží je v rozmezí od 4 mm do 10 mm. Osou takto složené průchodky proudu prochází svorník pro přívod proudu na elektrodu například katodu, přičemž druhá elektroda (například anoda) je

spojena s vlastním tělesem nádoby. Svorník pro přívod proudu je uvnitř průchodky odizolován izolační vložkou.

Příklad provedení proudové průchodky pro nádoby s doutnavými výboji dle vynálezu je na přiloženém výkresu. Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji sestává se souose složených vodivých mezikruží 1 vzájemně odizolovaných izolačními mezikružími 2, čímž je vytvořen systém radiálních štěrbin 7. Osou prochází svorník 3 pro přívod proudu na elektrodu 4 například katodu. Svorník 3 je uložen v izolační vložce 6. Druhá elektroda například anoda je spojena s tělesem nádoby 5. Vodivá mezikruží 1 jsou na svém obvodu 8 zaoblena a jejich tloušťka je s výhodou v rozmezí od 4 mm do 10 mm. Izolační mezikruží 2, které má menší vnější průměr než vodivé mezikruží 1, má tloušťku s výhodou v rozmezí od 0,75 mm do 1,25 mm.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji vyznačená tím, že systém radiálních štěrbin (7) je vytvořen souosým složením vodivých mezikruží (1) vzájemně odizolovaných mezikružími z izolačního materiálu (2), o menším vnějším průměru než je vnější průměr vodivých mezikruží

207973

(1), jejíž osou prochází svorník (3) pro přívod proudu na elektrodu (4) například katodu, přičemž svorník (3) je uložen v izolační vložce (6) a druhá elektroda například anoda je spojena s tělesem nádoby (5).

2. Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji dle bodu 1 vyznačená tím, že tloušťka izolačního mezikruží (2) je s výhodou v rozmezí od

0,75 mm do 1,25 mm a tloušťka vodivých mezikruží (1) je s výhodou v rozmezí od 4 mm do 10 mm.

3. Proudová průchodka pro nádoby s doutnavými výboji dle bodu 1 vyznačená tím, že vnější obvod (8) vodivých mezikruží (1) je zaoblen.

1 výkres

