

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ H 05 B 7/11



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 07 80
(21) PV 4995-80

(40) Zveřejněno 29 01 82
(45) Vydáno 01 10 84

(75)

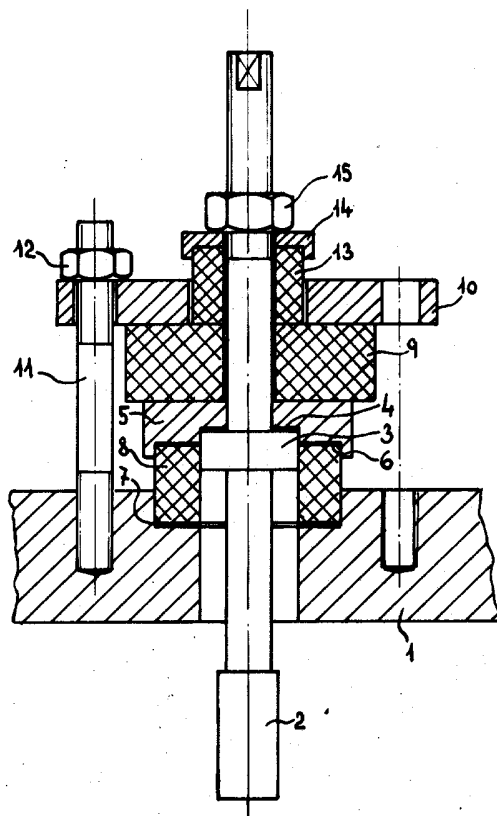
Autor vynálezu

HVÍŽDALA JAROMÍR ing., PARDUBICE

(54) Průchodka elektrického proudu

Vynález se týká nové konstrukce průchodek pro přívod elektrického proudu do uzavřených nádob k elektrickým spotřebičům zejména v chemickém průmyslu. Podstatou vynálezu je, že přívodní svorník je v části vyčnívající nad vnější stranu stěny uzavřené nádoby opatřen nákrůžkem opírajícím se horní stranou přes těsnění o kovový kroužek, který přitlačuje přes těsnění kroužek z elektricky nevodivého materiálu do vybrání ve vnější straně stěny, přičemž kovový kroužek je přitlačován přes jiný kroužek z elektricky nevodivého materiálu přírubou pomocí šroubů a matic a svorník je přes těsnění ke kovovému kroužku stažen pomocí dalšího kroužku z elektricky nevodivého materiálu, podložky a matice.

216 724



Vynález se týká průchodky elektrického proudu pro přívod proudu do uzavřených nádob, zejména hermeticky uzavřených, ve kterých je umístěn elektrický spotřebič, například topné těleso.

Dosud používané průchodky elektrického proudu jsou konstruovány tak, že přívodní svorník je pevně zalit nebo zatmelen v izolační hmotě a odpojení od spotřebiče, umístěného uvnitř uzavřené nádoby je časově náročné a obtížné zejména u rozměrných tlakových nádob, kdy je nutná demontáž. Rovněž zalití nebo zatmelení svorníku nevyhovuje často provozním podmínkám a dochází k poruchám.

Uvedené nevýhody odstraňuje průchodka elektrického proudu do uzavřených nádob podle vynálezu, která sestává z přívodního svorníku, opatřeného vyměnitelným utěsněním, jejíž příkladné provedení je znázorněno na výkrese v osovém řezu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že přívodní svorník 2 je v části vyčnívající nad vnější stranu stěny uzavřené nádoby 1 opatřen nákrůžkem 3, spojeným vně nádoby 1 přes těsnění 4 se suvně uloženým kovovým kroužkem 5, umístěným mezi suvně uloženým kroužkem 9 z nevodivého materiálu na straně vně nádoby 1 a kroužkem 8 z nevodivého materiálu přes těsnění 6, který je styčně umístěn přes těsnění 7 do povrchu uzavřené nádoby 1. Přívodní svorník 2 je do vnější stěny uzavřené nádoby 1 uložen spolu s nákrůžkem 3, kroužky 5, 8, 9 a těsněními 4, 6, 7 ve vzdálenosti, vymezené přírubou 10 a vnější stěnou nádoby 1 šrouby 11 a maticemi 12 a v ose příruby 10 je na přívodním svorníku 2 suvně uložen kroužek 13 z elektricky nevodivého materiálu, uložený styčně s podložkou 14 souose na přívodním svorníku 2 opatřeném maticí 15.

Konstrukcí průchodky elektrického proudu podle vynálezu je docíleno toho, že pomocí izolačních a kovových kroužků je tato průchodka snadno rozebiratelná a umožňuje provést výměnu těsnění bez odpojení svorníku od spotřebiče uvnitř nádoby. Izolační kroužky a těsnění je možno zvolit z takového materiálu, který odpovídá provozním podmínkám v uzavřené nádobě.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Průchodka elektrického proudu do uzavřených nádob, sestávající z přívodního svorníku opatřeného vyměnitelným utěsněním, vyznačená tím, že přívodní svorník (2) je v části vyčnívající nad vnější stranu stěny uzavřené nádoby (1) opatřen nákrůžkem (3), spojeným vně nádoby (1) přes těsnění (4) se suvně uloženým kovovým kroužkem (5), umístěným mezi suvně uloženým kroužkem (9) z nevodivého materiálu na straně vně nádoby (1) a kroužkem (8) z nevodivého materiálu přes těsnění (6), který je přes těsnění (7) styčně uložen do povrchu uzavřené nádoby (1), přičemž přívodní svorník (2) je do vnější stěny uzavřené nádoby (1) uložen spolu s nákrůžkem (3), s kroužky (5, 8, 9) a těsněními (4, 6, 7) ve vzdálenosti, vymezené přírubou (10) a vnější stěnou nádoby (1) šrouby (11) a maticemi (12) a v ose příruby (10) je na přívodním svorníku (2) suvně uložen kroužek (13) z elektricky nevodivého materiálu, uložený styčně s podložkou (14) souose na přívodním svorníku (2) opatřeném maticí (15).

1 výkres

