



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

214 618

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 01 02 80
(21) PV 678-80

(51) Int. Cl.³ F 16 L 55/10

(40) Zverejnené 30 06 81
(45) Vydané 01 07 84

(75)

Autor vynálezu LOŠÁK DUŠAN, BRATISLAVA

(54) Tesniaci uzáver rúrkových vývodov

1

Vynález sa týka tesniaceho uzáveru rúrkového vývodu k zamedzeniu prístupu vzduchu, vytvorenia výkuvového, alebo plynného prostredia v uzatvorenom priestore.

Doposiaľ sa utesnenie rúrkového vývodu prevádza tak, že sa na konci vývodu rúrky vytvorí prírubová časť s priebežnými dierami na okraji cez ktoré prechádzajú skrútky pritlačujúce kruhovú platničku k prírubu, stlačujúce pritom plastický krúžok medzi plochami príruby a druhej platničky. Takéto riešenie je pracné, lebo prírubovú časť je potrebné nielen vyhotoviť, ale i upevniť -privaríť, prispájkovať, nalepiť k rúrkovému vývodu. Ak sa poškodí rúrkový vývod či prírubu, musí sa vyhotoviť nový celok a vymeniť, čo znamená vyššie náklady. To je zvlášť citelné u sklenených alebo keramických rúrkových vývodov, kde dochádza pri seabemenších dilatáciách k poškodeniu zariadenia. Samotné uzatváranie-tesnenie u takéhoto riešenia je pracné, pričom sa často poškodí rúrkový vývod. Tieto nevýhody sú citelné najmä pri častom otvárani priestorov ako aj pri ich množstve.

Popísané nedostatky odstraňuje tesniaci uzáver rúrkového vývodu podľa vynálezu.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že válcové teleso s priechodným otvorom prevedenie rúrkového vývodu na vonkajšej strane opatrené závitom a prechádzajúca na jednom konci v rozšírení na povrchu vrúbkovanú plochu je uložená v dutom telese, na jednom konci vyúsťujúcom v rúrkovom nástavci, druhý koniec tohto vonkajšia plocha je vrúbkovaná, pri čom vnútorná prechodová hrana dutého telesa je zošíkmenne osadená pre uloženie plastického krúžka.

Výhoda navrhovaného tesniaceho uzáveru rúrkových vývodov spočíva v jeho jednoduchosti, ľahkej manipulácii a neobmedzenej dobe použitia.

Na priloženom výkrese je príkladné zhotovené tesnenie rúrkového vývodu tesniacim uzáverom, vyúsťujúcim do rúrkového nástavca.

Cez rúrkový vývod 1 je presarčené valcové teleso 2, nasunutý plastický krúžok 3 a duté teleso 4 je naskrutkované na valcové teleso.

Tesniaci uzáver rúrkového vývodu používame tak, že cez voľný koniec rúrkového vývodu 1 sa prestrčí valcové teleso 2 i nasunie plastický krúžok 3.

Duté teleso 4 sa priloží k valcovému telesu 2, ktorým sa súčasne otáča a takto sa obe časti zoskrutkujú v celok. Po ich dostatočnom utiahnutí dochádza k utesneniu rúrkového vývodu 1. Vyúsťujúci rúrkový nástavec dutého telesa sa pripojí k vakuovému alebo plynovému zariadeniu.

Tesniaci uzáver rúrkového vývodu možno s výhodou použiť na tesné uzatváranie žihacích priestorov.

P r e d m e t v y n á l e z u

Tiesniaci uzáver rúrkového vývodu, kde medzi dve stlačené plochy je uložený plastický tesniaci krúžok vyznačujúci sa tým, že valcové teleso /2/s priechodovým otvorom preuloženie rúrkového vývodu /1/, na vonkajšej strane opatrené závitom a prochádzajúce na jednom konci do rozšírenej, na povrchu vrúbkovanej plochy je uložené v dutém telese /4/ na jednom konci uzavretom, druhý koniec tohto dutého telesa /2/ je opatrený vo vnútri závitom a jeho vonkajšia plocha je vrúbkovaná, pričom vnútorná prechodová hrana dutého telesa /2/ je zosíkmene osadená pre uloženie tesniacieho krúžka /3/-.

1 výkres

