



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

227479

(11) (B1)

(22) Prihlášené 24 06 82
(21) (PV 4639-82)

(40) Zverejnené 26 08 83

(45) Vydané 15 04 86

(51) Int. Cl.³

F 16 L 33/16

(75)

Autor vynálezu

MACO VLADIMÍR, PIEŠŤANY

(54) Rýchlopínacia príchytka

1

Vynález sa týka rýchlopínacej príchytky, najmä pre pripojenie tlakovej hadice k pevnej rúrke pozostávajúcej z puzdra, opatreného upevňovacími prostriedkami napr. ku hadici a príchytávacími prostriedkami pripojovanej rúrky, ktoré príchytávacie prostriedky sú tvorené pružnou manžetou.

Podľa súčasného stavu techniky bývajú rýchlopínacie príchytky, ktorých príchytávacím prostriedkom je pružná manžeta vyhotovená tak, že táto pružná manžeta je jedným svojím koncom opretá o vnútornú stenu čelnej časti puzdra a druhým svojím koncom opretá o mechanický prítlačný prvok, viazaný napr. s výstredníkovým upínacím, či uvoľňovacím mechanizmom. Určitou nevýhodou rýchlopínacej príchytky podľa súčasného stavu techniky je, že zverná schopnosť príchytky nie je úmerná tlaku privádzaného média, ale je stála, čo obmedzuje možnosť jej použitia iba do určitého pracovného tlaku. Okrem toho jej nasadenie je náročné na fyzickú prácu obsluhy a čas, pretože si okrem samotného nasadenia vyžaduje aj vyvedenie pohybu napr. páčky pre upnutie.

Uvedené nevýhody odstraňuje rýchlopínacia príchytka podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že pružná manžeta príchytky je jedným svojím koncom uchytaná v časti puzdra na strane vstupu tlakového média, druhým svojím koncom v čelnej časti puzdra, a medzi vonkajšou stenou strednej, voľnej časti pružnej manžety a vnútornou stenou strednej časti puzdra je dutina, prepojená aspoň jedným kanálom s centrálnym prírodným otvorom tlakového média, napojeným na priebežný axiálny otvor pružnej manžety.

Výhodou rýchlopínacej príchytky podľa vynálezu je jej spoľahlivá funkcia i pri vyšších pracovných tlakoch, ako aj zníženie manipulačného času a fyzickej námahy pri jej nasadzovaní.

227479

Príklad vyhotovenia rýchchloupínacej príchytka podľa vynálezu je znázornený na obrázku, ktorý predstavuje nárysny pohľad na príchytka v axiálnom reze.

Rýchchloupínacia príchytka pozostáva z puzdra 1 deleného z montážnych dôvodov na základnú časť 2, strednú časť 3 a čelnú časť 4. Základná časť 2 je opatrená závitovacím upevňovacím hrdlom 5, ako upevňovacím prostriedkom prívodnej tlakovej hadice 6. Čelná časť 4 je opatrená navádzacím otvorom 7 pre pripojovanú rúrku 8, ktorá je v danom prípade plniacou rúrkou hermetického kompresora.

Prichytávacími prostriedkami rúrky 8 sú pružná manžeta 9, v danom prípade gumová. Táto je jedným svojím koncom 10 vsadená do otvoru v základnej časti 2 puzdra 1, tj. v jeho časti 2 na strane vstupu tlakového média a druhým svojím koncom 11 zovretá medzi kužeľovú upínaciu plochu čelnej časti 4 a strednej časti 3 puzdra 1.

Medzi vonkajšou stenou strednej, voľnej časti 12 pružnej manžety 9 a vnútornou stenou strednej časti 3 puzdra 1 je dutina 13, prepojená štyrmi kanálmi 14 s centrálnym prívodným otvorom 15 tlakového média, ktorý vyúsťuje do priebežného axiálneho otvoru pružnej manžety 9.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Rýchchloupínacia príchytka, najmä pre pripojenie tlakovej hadice k pevnej rúrke, pozostávajúca z puzdra, opatreného upevňovacími prostriedkami napr. ku hadici a prichytávacími prostriedkami pripojovanej rúrky, ktoré prichytávacie prostriedky sú tvorené pružnou manžetou, vyznačujúca sa tým, že pružná manžeta (9) príchytka je jedným svojím koncom (10) uchytaná v časti (2) puzdra (1) na strane vstupu tlakového média, druhým svojím koncom (11) v čelnej časti (4) puzdra (1), a medzi vonkajšou stenou strednej, voľnej časti (12) pružnej manžety (9) a vnútornou stenou strednej časti (3) puzdra (1) je dutina (13), prepojená aspoň jedným kanálom (14) s centrálnym prívodným otvorom (15) tlakového média, napojeným na priebežný axiálny otvor pružnej manžety (9).

1 výkres

227479

