



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

239574
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 L 37/18

(22) Prihlášené 25 10 83
(21) (PV 7824-83)

(40) Zverejnené 13 06 85

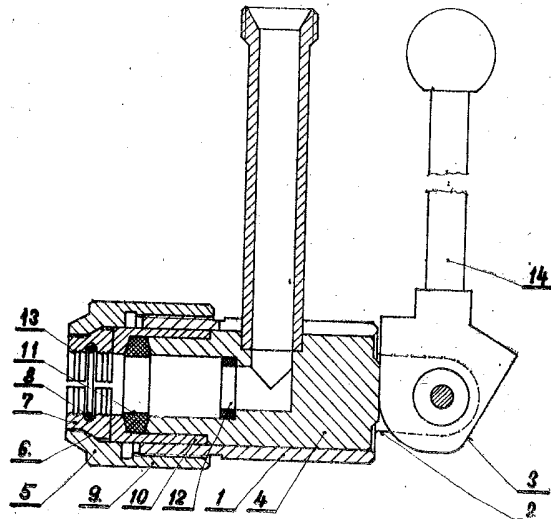
(45) Vydané 15 06 87

(75)
Autor vynálezu VAVRO RUDOLF; MORAVANY nad Váhom

(54) Rýchlopínací rúrkový spoj

1

Rýchlopínací rúrkový spoj ako zátka, či prípojka pozostáva z plášťa, opatreného na jednom konci konzolou pre ovládací excen-ter tesniaceho piesta a na druhom konci vnútornou kuželovou plochou pre upínacie segmenty. Riešeným problémom je vytvorenie takej rúrkovej zátky, alebo prípojky, ktorá by pri zachovaní konštrukčnej jednodu-čnosti a funkčnej spoľahlivosti sa dala použiť pre rúrky o väčšej priemerovej tole-rancii. To sa dosahuje tým, že druhý ko-niec (5) plášťa (1) je spojený s telesom plášťa (1) pomocou axiálneho závitového spoja (9).



Vynález sa týka rýchchloupínaceho rúrkového spoja, ako zátky, či prípojky, pozostávajúcej z plášťa, opatreného na jednom konci konzolou pre ovládací excenter tesniaceho piesta a na druhom konci vnútornou kuželovou plochou pre upínacie segmenty.

Podľa súčasného stavu techniky býva tesniaci piest jedným svojim koncom opretý o excenter priamo, pričom plášť býva vytvorený z jedného celistvého kusu. To neumožňuje dolaďovanie prítlačnej sily upínacích segmentov k rúrke, ako aj prítlačnej sily tesnenia. Preto je možné takúto rýchchloupínaciu zátku, či prípojku použiť len pre rúrky o veľmi malých toleranciách ich vonkajšieho priemeru. Okrem toho je známa aj taká rýchchloupínacia zátku, či prípojka, u ktorej prostriedkom pre odstránenie tohoto nedostatku je klinová vložka, opretá svojou šikmou plochou o styčný dielec ovládacieho piesta s excentrom. Tým sa však zvýši zložitosť konštrukcie a teda aj výrobné náklady.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že druhý koniec plášťa rýchchloupínacej rúrkovej zátky, či prípojky je spojený s telesom plášťa, t. j. s jeho hlavnou časťou, pomocou axiálneho závitového spoja.

Výhodou vynálezu je, že podľa neho vyhotovenú rýchchloupínaciu rúrkovú zátku, či prípojku možno použiť aj pre pripojenie k takým rúrkam, ktoré majú väčšie priemerové tolerancie, pričom zložitosť jej konštrukcie sa zvýši len nepatrne.

Príklad vyhotovenia rýchchloupínacej rúrkovej zátky, či prípojky podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom je rýchchloupínacia prípojka nakreslená v nárysnom reze.

Rýchchloupínacia prípojka pozostáva z plášťa 1, opatreného na jednom konci konzolou 2 pre ovládací excenter 3 tesniaceho piesta 4 a na druhom konci 5 vnútornou kuželovou plochou 6 v podobe sedla pre upínacie segmenty 7, dotláčané na túto kuželovú plochu 6 pomocou pružného krúžku 8. Druhý koniec 5 plášťa 1 je spojený s telesom plášťa 1 pomocou axiálneho závitového spoja 9. Má teda podobu prevlečnej matice. Medzi tesniacim piestom 4 a upínacími segmentami 7 je styčný krúžok 10 a gumový tesniaci krúžok 11. Vo vnútornej časti tesniaceho piesta 4 je gumové tesnenie 12.

S rýchchloupínacou rúrkovou prípojkou sa manipuluje tak, že sa druhý koniec 5 plášťa 1, ktorý má podobu prevlečnej matice pootočí, čím sa rozťahnu upínacie segmenty 7 a prípojka sa nasadí na koniec rúrky až na doraz, t. j. po dotyk s gumovým tesnením 12. Potom sa uvedený maticový dielec pootočí smerom späť potiaľ, až sa vrúbky 13 upínacích segmentov 7 dotknú rúrky. Ako záverečný úkon nasleduje preklopenie ovládacej páčky 14 vo vertikálnej rovine o 180°. Všetky uvedené úkony sa dajú vykonať veľmi jednoducho a rýchle. Prítom spojenie s rúrkou je spoľahlivé.

PREDMET VYNÁLEZU

Rýchchloupínaci rúrkový spoj, pozostávajúci z plášťa, opatreného na jednom konci konzolou pre ovládací excenter tesniaceho piesta a na druhom konci vnútornou kuže-

lovou plochou pre upínacie segmenty, vyznačujúci sa tým, že druhý koniec (5) plášťa (1), je spojený s telesom plášťa (1) pomocou axiálneho závitového spoja.

