



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

243766
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 01 L 19/00

(22) Prihlášené 04 05 83
(21) (PV 3134-83)

(40) Zverejnené 17 09 85

(45) Vydáno 15 12 87

(75)

Autor vynálezu

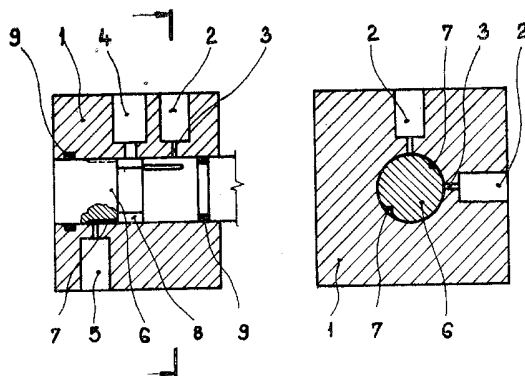
FIGUR JOZEF ing., POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Prepínač manometra

1

2

Účelom riešenia je zjednodušenie konštrukcie prepínača a lepšie tlmenie tlakových nárazov pri pripojení manometra na merané miesto. Uvedeného účelu sa dosiahne prepínačom pozostávajúcim z telesa, v ktorom sú vytvorené otvory pre pripojenie manometra, meraných miest a odľahčovací otvor. Tieto sú navzájom prepojitelné axiálnymi drážkami vytvorenými na povrchu otočného rozvádzača, uloženého v telese.



Vynález sa týka prepínača manometra s viacerými meracími miestami.

V súčasnosti sa u prepínačov manometra na prepojenie meraného miesta a otvoru manometra využívajú vŕtané otvory v otočnom posúvači, telese alebo puzdre. Nevýhodou tohto je zložité vŕtanie súčiastok prepínania priamymi i šikmými dierami.

Uvedenú nevýhodu odstraňuje prepínač manometra pozostávajúci z telesa a otočného rozvádzača podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že oproti pripojovaciemu otvoru manometra, vytvorenému v telese, je na otočnom rozvádzači vytvorená obvodová drážka, do ktorej sú vyústené axiálne drážky, vytvorené na povrchu otočného rozvádzača, pre vzájomné prepojenie otvoru meraných miest s pripojovacím otvorom manometra a pripojovacieho otvoru manometra s odľahčovacím otvorom.

Výhoda prepínača manometra podľa vynálezu je v tom, že odpadá zložité vŕtanie dier

a zároveň malá drážka a otvor tlmí tlakové nárazy, čím sa zabráni poškodzovaniu tlakomera.

Príklad realizácie prevedenia prepínača manometra podľa vynálezu je na obrázku.

Prepínač manometra podľa vynálezu pozostáva z telesa 1, v ktorom sú vytvorené otvory 2 meraných miest ukončené dýzou 3, pripojovací otvor 4 manometra a otvor 5 odľahčovania. V otočnom rozvádzači 6 sú vytvorené axiálne drážky 7, ktoré sú vyvážené a vyúsťujú do kruhovej drážky 8. Tesniace krúžky 9 zabraňujú unikaniu tekutiny z prepínača.

Otáčaním rozvádzača 6 sa v aretovaných polohách pripojovací otvor 4 manometra prepojí pomocou axiálnych drážok 7 s otvormi 2 meraných miest, čím možno kontrolovať tlak tekutiny v meraných miestach. Vo vypnutej polohe prepínača je prepojený otvor 4 manometra s odľahčovacím otvorom 5.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Prepínač manometra pozostávajúci z telesa a otočného rozvádzača vyznačený tým, že oproti pripojovacieho otvoru (4) manometra, vytvorenému v telese (1), je na otočnom rozvádzači (6) vytvorená obvodová drážka (8), do ktorej sú vyústené axiálne

drážky (7), vytvorené na povrchu otočného rozvádzača (6), pre vzájomné prepojenie otvoru (2) meraných miest s pripojovacím otvorom (4) manometra a pripojovacieho otvoru (4) manometra s odľahčovacím otvorom (5).

