



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 932

(N)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 09 10 78

(21) PV 6548 - 78

(51) Int. Cl.³ F 16 B 7/10

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 01 8 82

(75)

Autor vynálezu HEINZ FRANTIŠEK, STARÁ TURÁ

(54) Bezzávitový dilatačný spoj

1

Vynález sa týka bezzávitového dilatačného spoja vhodného hlavne pre aplikáciu prípoja merača kvapalín na vodovodnú sieť.

Doteraz známe pripojenia meračov spotreby vody na vodovodnú sieť pozostávajú zo závitových elementov, ktorými sa upevňuje pomocou nástavca a presuvnej matice vstupná a výstupná časť merača. K utesneniu spoja na hrdlá merača sa používa tesniaca podložka. Uvedené známe prípoje meračov na vodovodnú sieť sú síce spoľahlivé, ale sú podmienené tiež značnou pevnosťou vlastného púzdra merača z dôvodu známej dilatácie potrubia vo vodovodnej sieti. Táto skutočnosť je najväčšou prekážkou použitia pre púzdro merača pevnostne slabších ale progresívnejších materiálov a prípadne puzdier z plastických hmôt.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené bezzávitovým dilatačným spojom podľa vynálezu, ktorého podstata je v dvoch vsuvných trubkách, pričom aspoň jedna styčná plocha trubiek je opatrená prstencom s drážkou a tesnením.

Vzájomne vsuvné uloženie dvoch trubiek opatrených za účelom utesnenia prstencom s drážkou a tesnením ako bezzávitový dilatačný spoj umožňuje zrýchlenie montáže a demontáže meradiel napojených na vodovodnú sieť a utlmuje dilatačné zmeny vodovodného potrubia pro-

198 932

ti napojenému meraču. Navrhnutý bezzávitový dilatačný spoj umožní pre púzdro merača využiť pevnostne slabších avšak progresívnejších materiálov, ako sú napríklad plastické hmoty.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad bezzávitového dilatačného spoja podľa vynálezu u púzdra domového vodomera s pripojením na pripojovacie nástavce vodovodného potrubia.

Bezzávitový dilatačný spoj podľa priloženého výkresu pozostáva z pripojovacieho hrdla 2 púzdra merača 1 opatreného vnútornou valcovou plochou 7 a z pripojovacieho nástavca 6, opatreného na okraji po obvode prstencom 5 s drážkou 3 a tesnenia 4.

Vlastné zaistenie bezzávitového dilatačného spoja púzdra vodomera na vodovodné potrubie, ktoré je opatrené známym spôsobom pripojovacími nástavcami 6, sa zaistuje postupným nasúvaním jedného pripojovacieho hrdla 2 na pripojovací nástavec 6 v šikmej polohe až do polohy, kedy umožní druhý pripojovací nástavec vyrovnanie púzdra vodomera. Po vyrovnaní druhým pripojovacím hrdlom 2 sa nasunie púzdro vodomera na druhý pripojovací nástavec 6.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Bezzávitový dilatačný spoj, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z dvoch vsuvných trubiek /2, 6/, pričom aspoň jedna styčná plocha trubiek /2,6/ po obvode je opatrená prstencom /5/ s drážkou /3/ a tesnením /4/.

1 výkres

