



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 30 03 82

(21) PV 2241 - 82

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 01 11 84

224 822

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ F 16 K 35/08

(75)

Autor vynálezu

BUŘIL JOZEF, VESELÍ NAD MORAVOU

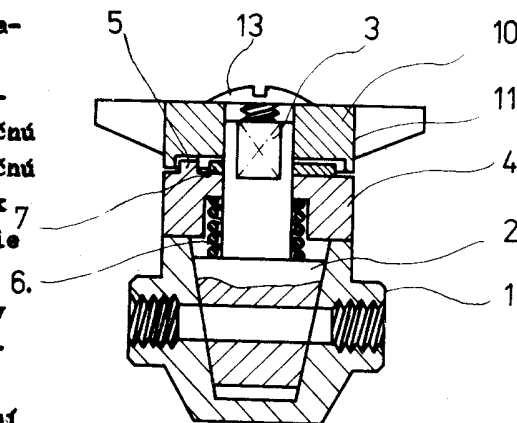
(54)

Plynový kohút s poistkou uzavretej polohy prietoku

Vynález sa týka plynového kohúta s poistkou uzavretej polohy prietoku, najmä u domových plynových rozvodov.

Poistenie uzavretej polohy prietoku u plynových kohútov domových plynových rozvodov je u známych prevedení riešené tým spôsobom, že manipulačná rukoväť kohúta sa po uzavretí prietoku kohúta z tohoto sníma a odloží. Nevýhodou takéhoto riešenia je, že je neúčinné, pretože k ďalšej manipulácii kohútom je možné použiť ako náhradu za manipulačnú rukoväť i iné bežné náradie. Okrem toho je treba manipulačnú rukoväť odkladať na určenom mieste tak, aby nedochádzalo k jej strate. Ďalej sú známe riešenia, u ktorých je poistenie uzavretej polohy prietoku plynu riešené zaplombovaním. Nevýhodou tohoto riešenia je, že výrobca plynových kohútov musí upraviť konštrukciu plynových kohútov pre možnosť zaplombovania spravidla pomocnými otvormi na spojovacích komponentoch a pri každom prestavení prietoku plynu sa musí kohút znova zaplombovať, čo je veľmi pracné a nákladné.

224 822



obr. 1

Uvedené nedostatky v značnej miere odstraňuje plynový kohút s poistkou uzavretej polohy prietoku podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že medzi prírubu a rukoväť je na profil drieku preradačovača vložená poistka, ktorá má na vonkajšom obvode vytvorenú časť segmentu s dorazovou plochou, pričom voľne zapadá do dvojsegmentového zapusteného tvaru v rukoväti a je svojou dorazovou plochou orientovaná smerom k pevnej narážke.

Výhody riešenia podľa vynálezu, oproti doteraz známym spôsobom poistenia uzavretej polohy prietoku sa prejavujú predovšetkým vo výraznej jednoduchosti prevedenia, minimálnej spotrebe materiálu, jednoduchšej technológii výroby a montáže, pri rovnakých nákladoch na zhotovenie výrobku. Spôsob poistenia je spoľahlivý a umožňuje poistku vylúčiť z funkcie i v tom prípade, ak sa poistenie uzavretej polohy prietoku kohútom nepožaduje.

Na priloženom výkrese je schématicky znázornený jeden príklad prevedenia plynového kohúta s poistkou uzavretej polohy podľa vynálezu, kde obr. 1 predstavuje pohľad na plynový kohút v pozdĺžnom reze, obr. 2 pohľad zhora, bez rukoväte, pri polohe otvoreného prietoku plynu plynovým kohútom s poistkou, v stave nezaistenom, obr. 3 znázorňuje pohľad na kohút zhora bez rukoväte, pri polohe uzavretého prietoku plynu a poistenou polohou prietoku, obr. 4 znázorňuje pohľad na kohút bez skrutky zhora, pri polohe otvoreného prietoku a obr. 5 predstavuje pohľad na kohút bez skrutky, pri polohe uzavretého prietoku.

V tele 1 kohúta je vložený preradač 2 s profilom drieku 3. V príрубе 4 je vložená pružina 6. Na profil drieku 3 je nasunutá poistka 7 vonkajšieho tvaru časti segmentu 8 s dorazovou plochou 9 a rukoväť 10 s nábojom 11 a dvojsegmentovým zapusteným tvarom 12. Rukoväť 10 je na profile drieku 3 uchytená upevňovacou skrutkou 13.

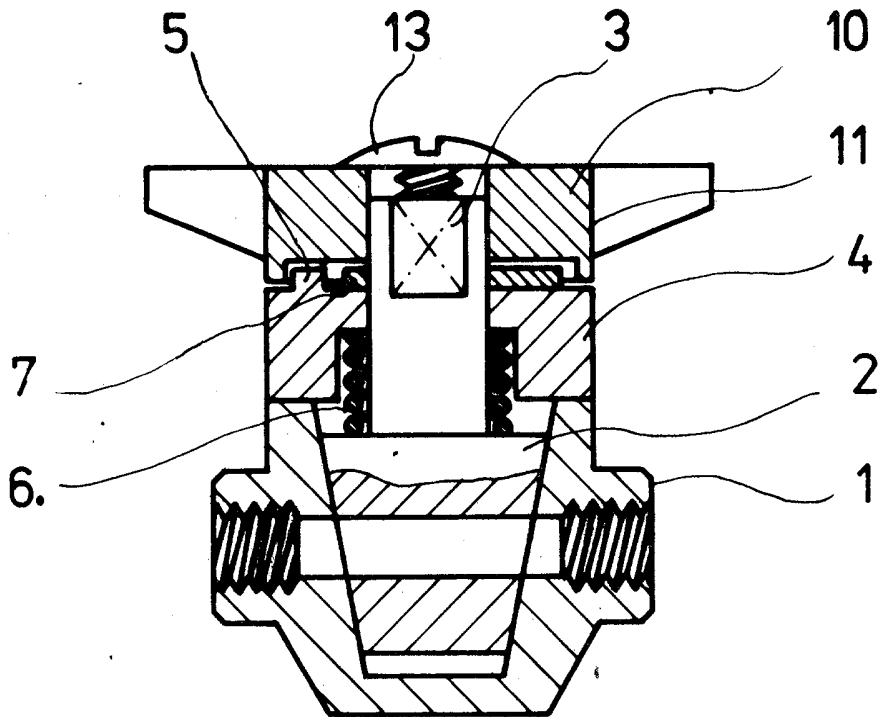
Prietok plynovým kohútom s poistkou uzavretej polohy závisí na polohe preraďovača 2, poistky 7 a rukoväte 10 k pevnej narážke 5. Pootočením profilu drieku 3 do smeru pozdĺžnej osi tela 1 kohúta vložením poistky 7 na profil drieku 3 podľa obr. 2 a nasunutím rukoväte 10 a jej uchytením upevňovacou skrutkou 13 je kohút nastavený na prietok. Prestavenie preraďovača 2 do polohy uzavretej sa uskutoční pootočením rukoväte 10 doprava, v smere hodinových ručičiek. Poistenie uzavretej polohy prietoku sa prevedie tým spôsobom, že sa uvoľní upevňovacia skrutka 13, odoberie rukovät 10, vyberie poistka 7 a nasunie sa na profil drieku 3 dorazovou plochou 9 k pevnej narážke 5 podľa znázornenia na obr. 3. Tomuto stavu zodpovedá i poloha rukoväte 10 na obr. 5, pričom pevná narážka 5 obmedzuje kruhovú dráhu v prvej časti dvojsegmentového tvaru rukoväte 10.

P r e d m e t v y n á l e z u

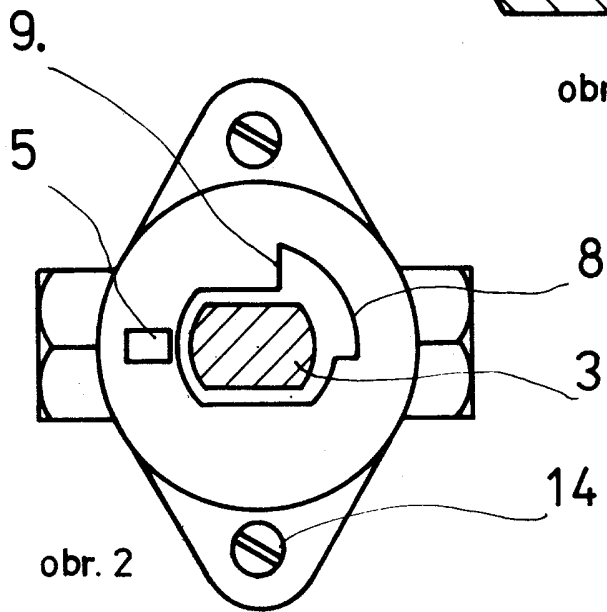
224 822

Plynový kohút s poistkou uzavretej polohy prietoku, pozostávajúci z tela preradovala, príruby, rukoväte a pružiny, vyznačený tým, že medzi prírubu /4/ a rukoväť /10/ je na profile drieku /3/, preradovala /2/, vložená poistka /7/, ktorá má na vonkajšom obvode vytvorenú časť segmentu /8/, s dorazovou plochou /9/, pričom voľne zapadá do dvojsegmentového zapusteného tvaru /12/ v rukoväti /10/ a je svojou dorazovou plochou /9/ orientovaná smerom k pevnej narážke /5/.

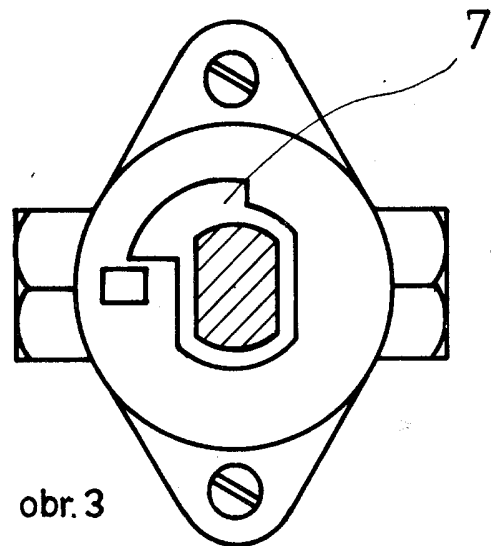
1 výkres



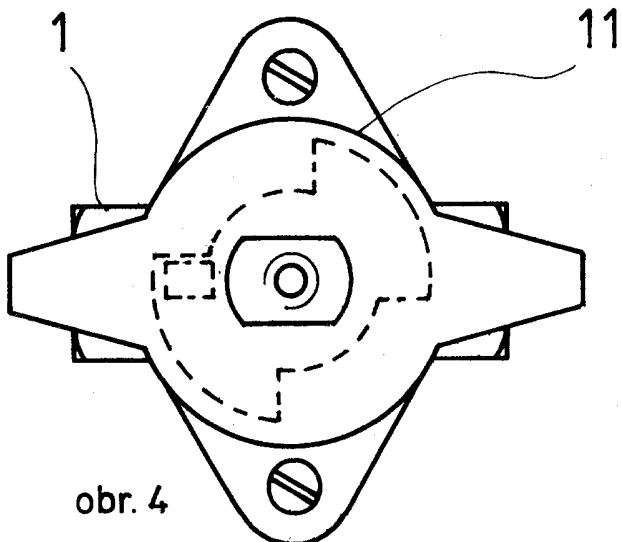
obr. 1



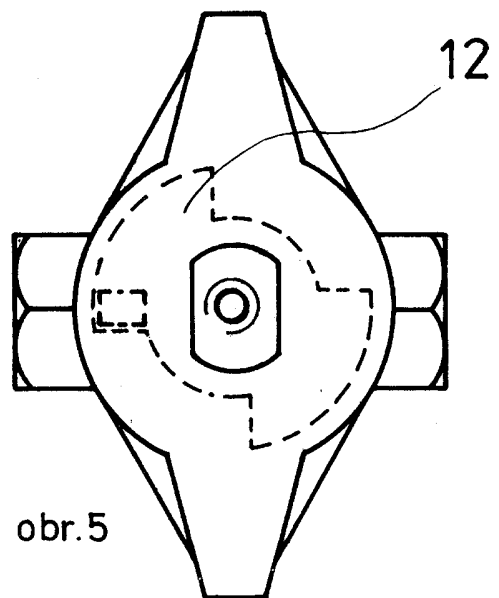
obr. 2



obr. 3



obr. 4



obr. 5