

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

214912
(11) (B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlášené 19 10 79
(21) [PV 7099-79]

(51) Int. Cl.³
F 16 K/00

5/00

(40) Zverejnené 31 10 80

(45) Vydané 30 10 84

[75]

Autor vynálezu

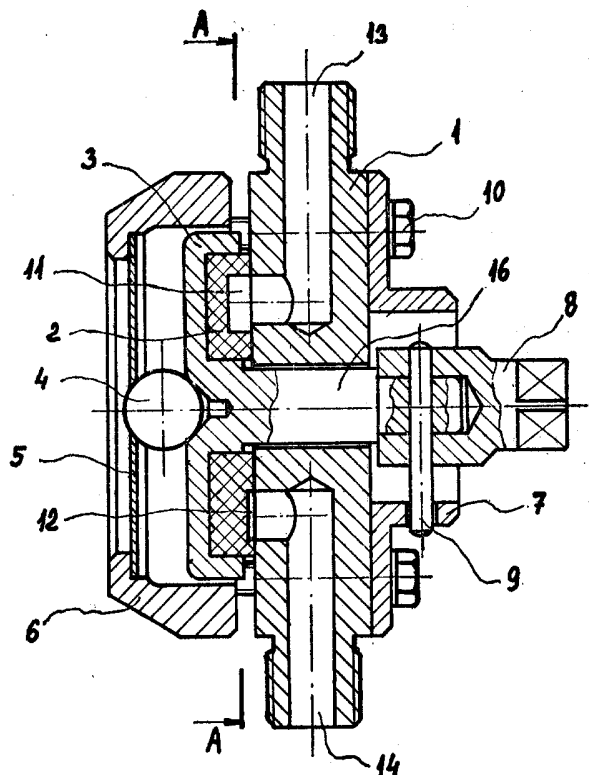
TOMAŠOVIC MILAN, KANIANSKÝ STANISLAV, NOVÉ MESTO NAD VÁ-
HOM

[54] Kohút, najmä pre akresívne tekutiny

Vynález sa týka uzatváracieho prvku te-
kutín. Vynález rieši problém spoľahlivého
uzatvorenia prívodu tekutiny vhodného pre
automatické procesy.

Podstatou vynálezu je, že v telese kohúta
je prestavitelne uchytané prítlačné veko,
v ktorom je otočne uložený kotúč opatrený
oproti vyústeniu kanálov tesniacou vložkou.
Tesniaca vložka je oproti vyústeniu kanálov
opatrená vybraniami, z ktorých dve sú spo-
jené prepojovacím kanálom. Z druhej strany
kotúča je uložený prítlačný člen tvorený
gulťou.

Vynález najlepšie charakterizuje obr. 1.



Vynález sa týka zhotovenia kohúta vhodného najmä pre agresívne prostredie.

Doteraz sa pre agresívne prostredia používajú väčšinou kohúty, ktoré majú tesniaci člen vyhotovený v tvare kužela. Nevýhodou tohoto kohúta je, že po určitom čase jeho prevádzky tento nedostatočne tesní. Dotiahnutím tesniaceho kužela sa značne zväčší sila potrebná na jeho pootočenie.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje kohút, najmä pre agresívne tekutiny podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že na telese kohúta oproti vyústeniu kanálov je pevne a prestaviteľne uchytané prítlačné veko. V prítlačnom veku je otočne uložený kotúč, ktorý je z jednej strany opatrený tesniacou vložkou dosadajúcou na teleso kohúta, v mieste vyústenia kanálov. Z druhej strany kotúča je uložený prítlačný člen dosadajúci na membránu uloženú v prítlačnom veku. V tesniacej vložke sú oproti vyústeniu kanálov vytvorené vybrania, z ktorých aspoň dve sú spojené prepojovacím kanálom. Do podstaty vynálezu patrí aj to, že prítlačný člen je tvorený guľkou.

Kohútom podľa vynálezu sa docieli spoľahlivé prepúšťanie agresívnych tekutín v požadovaných intervaloch, čo má zvlášť veľký význam pri automatických procesoch. Výhodou je aj prestaviteľnosť prítlačnej sily tesniacej vložky podľa tlaku dávkovanej tekutiny.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné prevedenie kohúta pre agresívne tekutiny, kde na obr. 1 je nakreslený osový rez a na obr. 2 je nakreslený rez rovinou A—A z obr. 1.

Kohút pre agresívne tekutiny príkladne

pozostáva z telesa 1 kohúta, v ktorom sú vytvorené prítokový kanál 13, odtokový kanál 14 a prietokový kanál 15. Oproti vyústeniu kanálov 13, 14, 15 je na šiestich skrutkách 10 pevne a prestaviteľne uchytané prítlačné veko 6. V prítlačnom veku 6 je otočne uložený kotúč 3, na ktorom je pevne uchytaná teflónová tesniaca vložka 2 dosadajúca na teleso 1 kohúta v mieste vyústenia kanálov 13, 14, 15. Z druhej strany kotúča 3 je v kuželovom otvore uložený prítlačný člen 4 tvorený guľkou, ktorá dosadá na membránu 5 uloženú v prítlačnom veku 6. V tesniacej vložke 2 sú oproti vyústeniu kanálov 13, 14, 15 vytvorené vybrania 11. Dve vybrania 12 sú vzájomne spojené prepojovacím kanálom 11. Kotúč 3 je opatrený vodiacim čapom 16 otočne uloženým v telese 1 kohúta. Na konci vodiaceho čapu 16 je pevne uchytaný ovládací člen 8 prostredníctvom kolíka 9. Kolík 9 jedným koncom zasahuje do drážky aretačnej príruby 7. Aretačná príruha 7 je pevne uchytaná na telese 1 kohúta prostredníctvom skrutiek 10.

Ovládacím členom 8 sa kotúč 3 pootočí tak, že prepojovací kanál 11 (obr. 2) spája prítokový kanál 13 s prietokovým kanálom 15. Tekutina preteká s prítokového kanála 13 prepojovacím kanálom 11 a prietokovým kanálom 15 do odmernej nádržky (na obr. nezakreslené). Po naplnení odmernej nádržky sa ovládacím členom 8 pootočí kotúč 3 tak, že prepojovací kanál 11 spája prietokový kanál 15 s odtokovým kanálom 14. Za tohoto stavu odmerané množstvo tekutiny pretečie z odmeranej nádržky cez prietokový kanál 15, prepojovací kanál 11 a odtokový kanál 14 do miesta spracovania.

PREDMET VYNÁLEZU

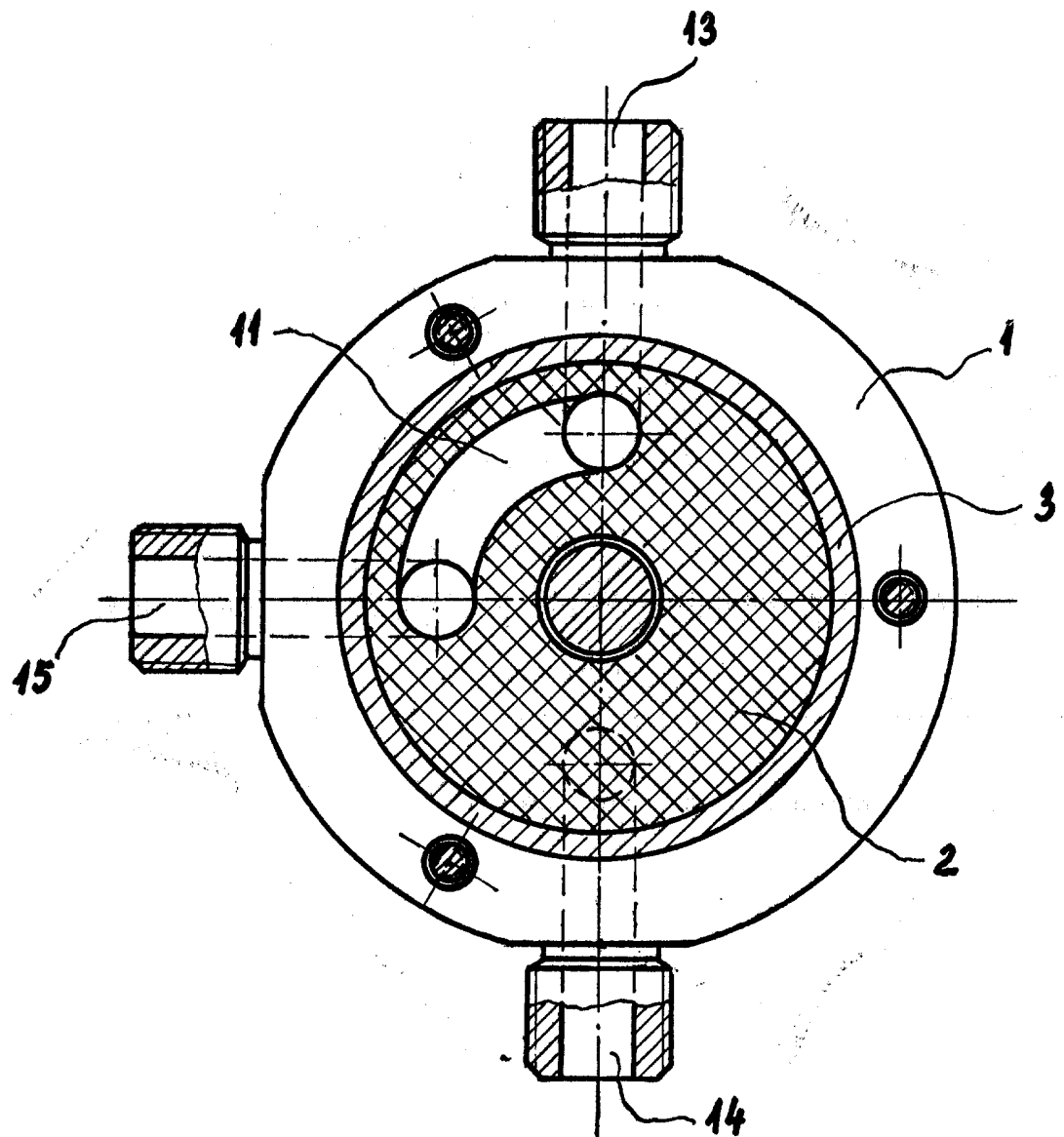
1. Kohút, najmä pre agresívne tekutiny, v ktorého telese sú vytvorené aspoň dva prietokové kanále, vyznačujúci sa tým, že na telese (1) kohúta oproti vyústeniu kanálov (13, 14, 15) je pevne a prestaviteľne uchytané prítlačné veko (6), pričom v prítlačnom veku (6) je otočne uložený kotúč (3) s jednej strany opatrený tesniacou vložkou (2) dosadajúcou na teleso (1) kohúta v mieste vyústenia kanálov (13, 14, 15)

a z druhej strany kotúča (3) je uložený prítlačný člen (4) dosadajúci na membránu (5) uloženú v prítlačnom veku (6), zatiaľ čo v tesniacej vložke (2) sú oproti vyústeniu kanálov (13, 14, 15) vytvorené vybrania (12), z ktorých aspoň dve sú spojené prepojovacím kanálom (11).

2. Kohút podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že prítlačný člen (4) je tvorený guľkou.



214912



Obr. 2

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 214 912
(51) Int. Cl.³ — F 16 K 5/00

V záhlaví má být správně:

(51) Int. Cl.³

F 16 K 5/00

správný název:

(54) Kohút, najmä pre agresívne tekutiny

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
