



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 205

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 11 80
(21) PV 7924-80

(51) Int. Cl.
F 16 K 11/085

(40) Zveřejněno 31 08 81

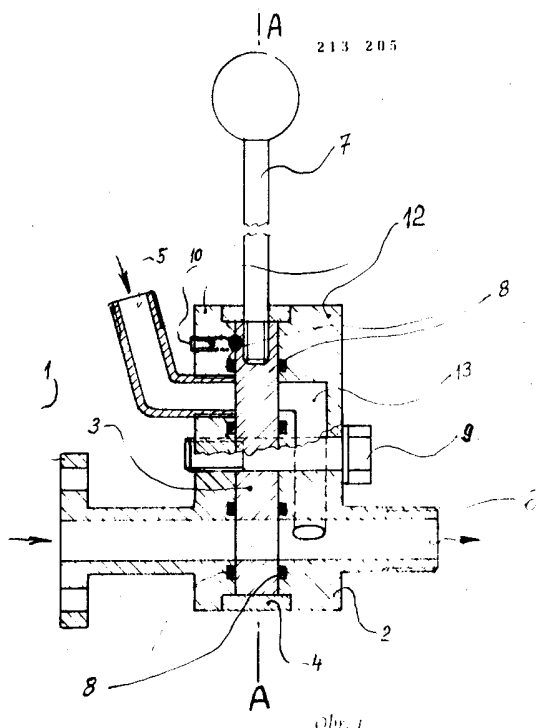
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu ETOV EVTIM ing.
ŠTROBL RUDOLF ing.CSc., Praha

(54) Přepínací kohout

Vynálezem je přepínací kohout, skládající se z vlastního tělesa, které sestává ze vstupní a výstupní části, mezi nimiž je vložena rozváděcí deska, ovládaná pákou a jejíž vůle otáčení je nastavena distančním kroužkem sevřeným oběma částmi tělesa a opatřeným obvodovým výřezem pro vedení páky a vymezení obou jejích krajních poloh. Ve vstupní části tělesa je minimálně jeden přívod dalšího média, který při nastavení rozváděcí desky do pracovní polohy přivede požadované médium skrze otvor v rozváděcí desce do vývodu ve výstupní části a dále k napojení do společného odběru. Polohy nastavení rozváděcí desky jsou zajištěny aretačními kuličkami.



Vynález se týká přepínacího kohoutu umožňujícího regulaci průchodu více druhů zrnitých, prachových nebo plyných médií do společného odběru.

Až dosud se k těmto účelům používá několika samostatných kohoutů s vlastním ovládním, výrobně náročných s komplikovanější údržbou, značným opotřebením, podstatně hmotnějších a neúměrně rozměrných pro daný účel.

Tyto nevýhody odstraňuje přepínací kohout podle vynálezu, jehož podstatou je, že se skládá z vlastního tělesa kohoutu sestávajícího ze dvou částí, tj. vstupní části a výstupní části, spojených nepohyblivě šroubem, mezi něž je vložena rozváděcí deska s průchozím otvorem, otočná kolem osy šroubu, s vůlí pohybu zajištěnou distančním kroužkem, který je přitažen mezi oběma částmi tělesa a opatřen obvodovým výřezem, umožňujícím pohyb ovládací páky a současně vymezujícím její krajní polohy. Vstupní část tělesa je opatřena minimálně jedním přívodem dalšího média a výstupní část tělesa je opatřena vývodem do napojení společného odběru. Průtokové otvory v tělese jsou těsněny pomocí těsnících kroužků, vložených do drážek. Nastavení rozváděcí desky mimo krajní polohy je zajištěno aretačními kuličkami.

Přepínací kohout podle vynálezu umožňuje zavádět jedním tělesem různé druhy médií do společného odběru výrobně jednoduchým, prostorově nenáročným zařízením. Zajišťuje snadné, přesné a okamžité nastavení potřebného průtoku. Zařízení je možno snadno přizpůsobit na dálkové ovládní. Je vyrobitelné ze snadno dostupných, případně i nekovových materiálů i jako odlitků s minimálním opracováním.

Na připojeném výkrese je znázorněn jeden z možných příkladů konkrétního provedení a sice přepínací kohout pro vhánění prachových přísad nebo plynu do tekuté oceli při mimopecní rafinaci oceli. Je upevněn přímo na dávkovacím zařízení.

Obr. 1 představuje svislý řez v rovině průtoku a obr. 2 znázorňuje pohled na rozváděcí desku v řezu kolmém ku směru průtoku.

Vlastní těleso 12 přepínacího kohoutu sestává ze vstupní části 1 a z výstupní části 2, které jsou nepohyblivě spojeny šroubem 9 a mezi nimiž se nachází rozváděcí deska 3 s průchozím otvorem 11 a otočná kolem šroubu 9. Vůle otáčení rozváděcí desky 3 je vymezena distančním kroužkem 4, který je vložen mezi vstupní část 1 a výstupní část 2 a který je opatřen obvodovým výřezem pro vedení ovládací páky 7 a vymezení jejích krajních poloh. Do vstupní části 1 je zaveden přívod 5 dalšího média a ve výstupní části 2 je proveden jeho vývod 13 v napojení 6 do společného odběru. Průtokové otvory v tělese 12 přepínacího kohoutu jsou utěsněny pomocí těsnících kroužků 8, vložených do drážek. Nastavení rozváděcí desky 3 mimo krajní polohy je zajištěno aretačními kuličkami 10.

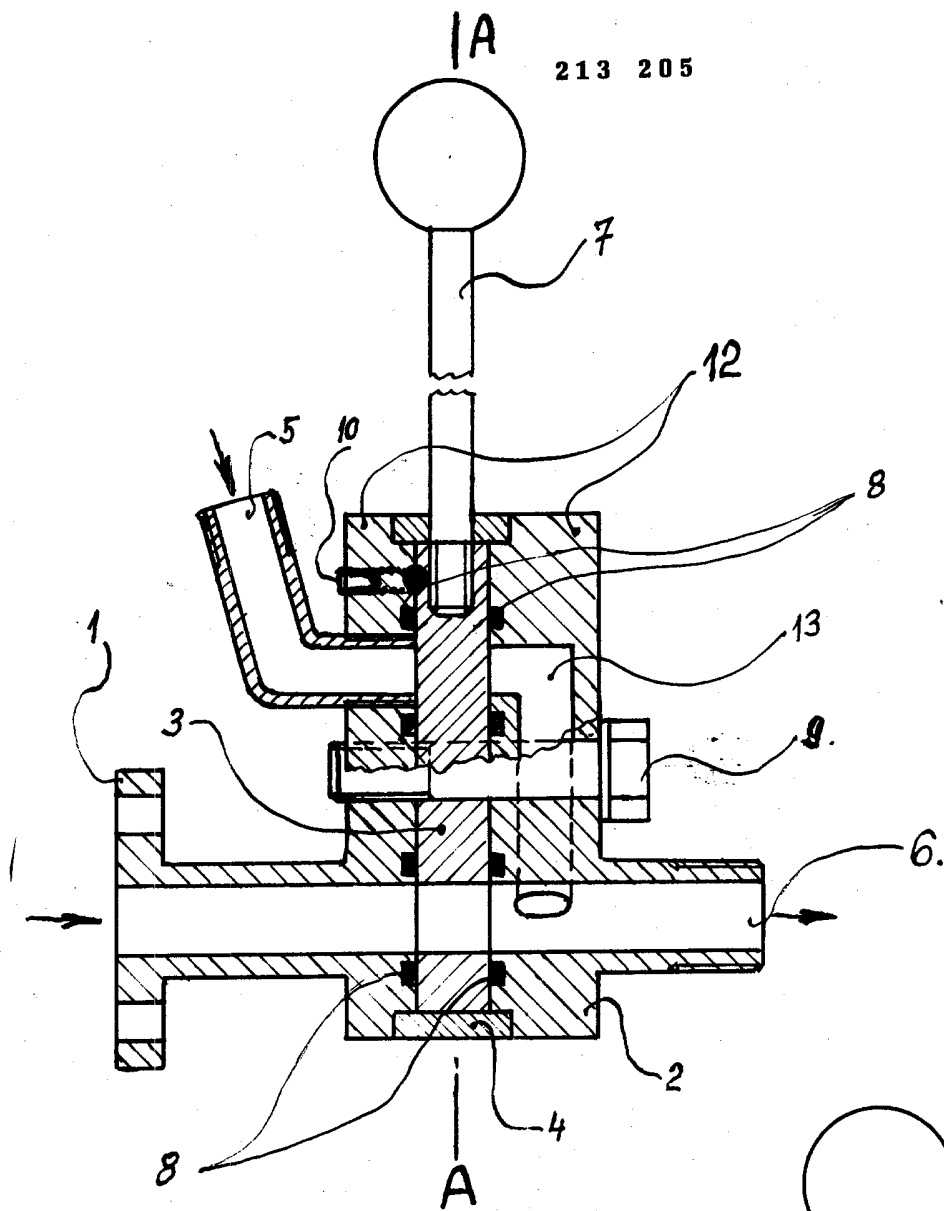
Přepínacího kohoutu podle vynálezu je možno využít mimo již zmíněného hutnictví též ve strojírenství a v potravinářském průmyslu.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

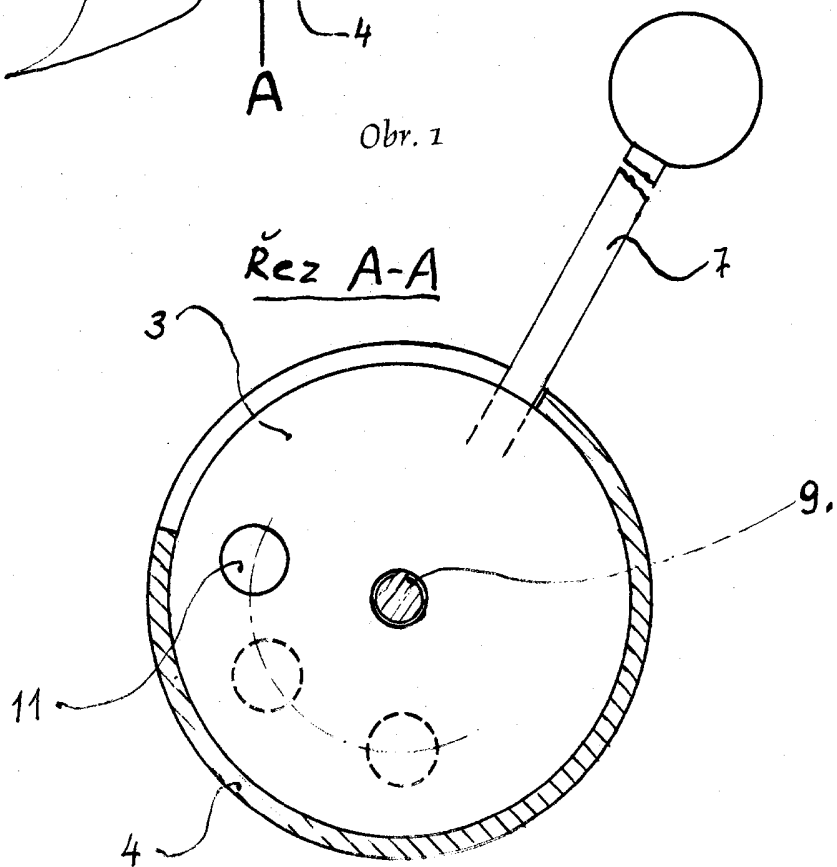
Přepínací kohout pro regulaci průchodu více druhů zrnitých, prachových nebo plyných médií do společného odběru, vyznačený tím, že vlastní těleso (12) kohoutu sestává ze vstupní části (1) a z výstupní části (2), spojených nepohyblivě šroubem (9) a mezi něž je vložena rozvádě-

cí deska (3) s průchozím otvorem (11), otočná kolem osy šroubu (9), přičemž vůle natáčecí desky (3) je vymezena distančním kroužkem (4), který je sevřen vstupní částí (1) z jedné strany a výstupní částí (2) z druhé strany a který je opatřen obvodovým výřezem umožňujícím nastavovací pohyb ovládací páky (7) a současně vymezujícím její krajní polohy, přičemž vstupní část (1) tělesa (12) je opatřena minimálně jedním přívodem (5) dalšího média a výstupní část (2) je vybavena vývodem (13) do napojení (6) společného odběru a průtokové otvory v tělese (12) jsou utěsněny pomocí těsnicích kroužků (8) vložených do drážek, přičemž nastavení rozváděcí desky (3) mimo krajní polohy je zajištěno aretačními kuličkami (10).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2