



POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

223694
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 L 21/08

[22] Prihlásené 06 01 82
[21] (PV 114-82)

[40] Zverejnené 30 11 82

[45] Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

MAKOVÍNI PETER ing., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Rýchlo spojka so samočinným ventilom

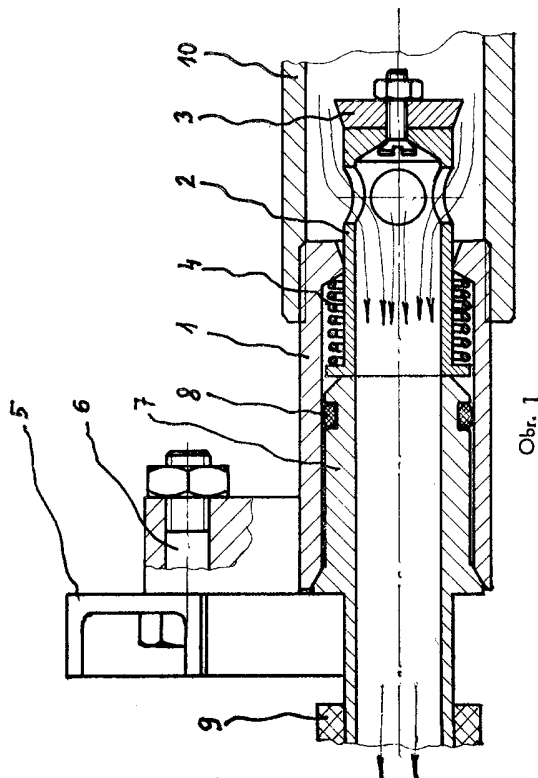
1

Vynález rieši rýchle pripojenie hadice na rozvodné potrubie.

Podstata vynálezu je v tom, že k pripojeniu hadice na potrubie a k otvoreniu prietoku látky dôjde pri zasunutí časti rýchlo spojky na potrubí. Dosahuje sa to tým, že v telese rýchlo spojky je posuvne uložený piest zakončený tanierom ventilu dosadajúcim do sedla ventilu v telese rýchlo spojky. Po vsunutí časti rýchlo spojky na hadici do telesa rýchlo spojky dôjde najskôr k utesneniu spoja a potom pri jeho ďalšom zasúvaní k nadvihnutiu taniera ventilu zo sedla ventilu, čím sa umožní prietok látky cez piest do hadice. Vsunutá časť rýchlo spojky sa poistí proti vypadnutiu vhodnou poistkou.

Rýchlo spojku so samočinným ventilom podľa vynálezu je možné využiť na rýchle pripájanie hadice k potrubiu, alebo tiež aj k spájaniu dvoch hadíc, alebo v špeciálnom prípade aj dvoch potrubí. Rýchlo spojka sa hodí pre nižšie tlaky a menšie svetlosti potrubia.

2



Vynález rieši rýchle pripojenie hadice na rozvodné potrubie.

V súčasnosti sa používa na pripojenie hadice na rozvodné potrubie rýchlospojka, napr. kuželová a uzatváracia armatúra, napr. kohút, ventil, šupátko. Najskôr sa pripojí hadica na potrubie pomocou rýchlospojky a potom sa otvorí prietok látky uzatváracou armatúrou. Nevýhody tohto riešenia je, že ak pripojenie a odpojenie hadice treba robiť často, javí sa tento postup ako zdĺhavý.

Podstata vynálezu je v tom, že k pripojeniu hadice na potrubie a k otvoreniu prietoku látky dôjde pri zasunutí časti rýchlospojky na hadici do časti rýchlospojky na potrubí. Dotahuje sa to tým, že v telese rýchlospojky je posuvne uložený piest zakončený tanierom ventilu dosadajúcim do sedla ventilu v telese rýchlospojky. Po vsunutí časti rýchlospojky na hadici do telesa rýchlospojky dôjde najskôr k utiesneniu spoja a potom pri jeho ďalšom vsúvaní k nadvihnutiu taniera ventilu zo sedla ventilu, čím sa umožní prietok látky cez piest do hadice. Vsunutá časť rýchlospojky sa poistí proti vypadnutiu vhodnou poistkou.

Výhody riešenia podľa vynálezu je, že pripojenie i odpojenie hadice na potrubie je možné previesť veľmi rýchlo jednou rukou a nie je k tomu potrebné žiadne náradie.

Konštrukcia rýchlospojky je odolná voči nešetrnému zaobchádzaniu, takže sa hodí aj do hrubej prevádzky.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na obr. 1 a obr. 2. Obr. 1 znázorňuje rýchlospojku v stave, keď je hadica pripojená k potrubiu a látka preteká cez rýchlospojku. Obr. 2 znázorňuje rýchlospojku v rozpojenom stave.

Teleso 1 rýchlospojky je závitom upevnené na potrubí 10. V telese 1 rýchlospojky je posuvne uložený piest 2 zakončený tanierom 3 ventilu dosadajúcim do sedla ventilu v telese 1 rýchlospojky. Na piest 2 pôsobí silou pružina 4, ktorá sa ho snaží posunúť do polohy zatvorené. Na telese 1 rýchlospojky je otočne na skrutke 6 upevnený kryt 5, ktorý v rozpojenom stave rýchlospojky chráni otvor v telese 1 rýchlospojky pred znečistením a keď je do telesa 1 rýchlospojky vsunutý kus 7 poisťuje ho proti vypadnutiu. Tesnosť spoja medzi telesom 1 rýchlospojky a kusom 7 zabezpečuje tesniaci krúžok 8. Kus 7 je upevnený v hadici 9.

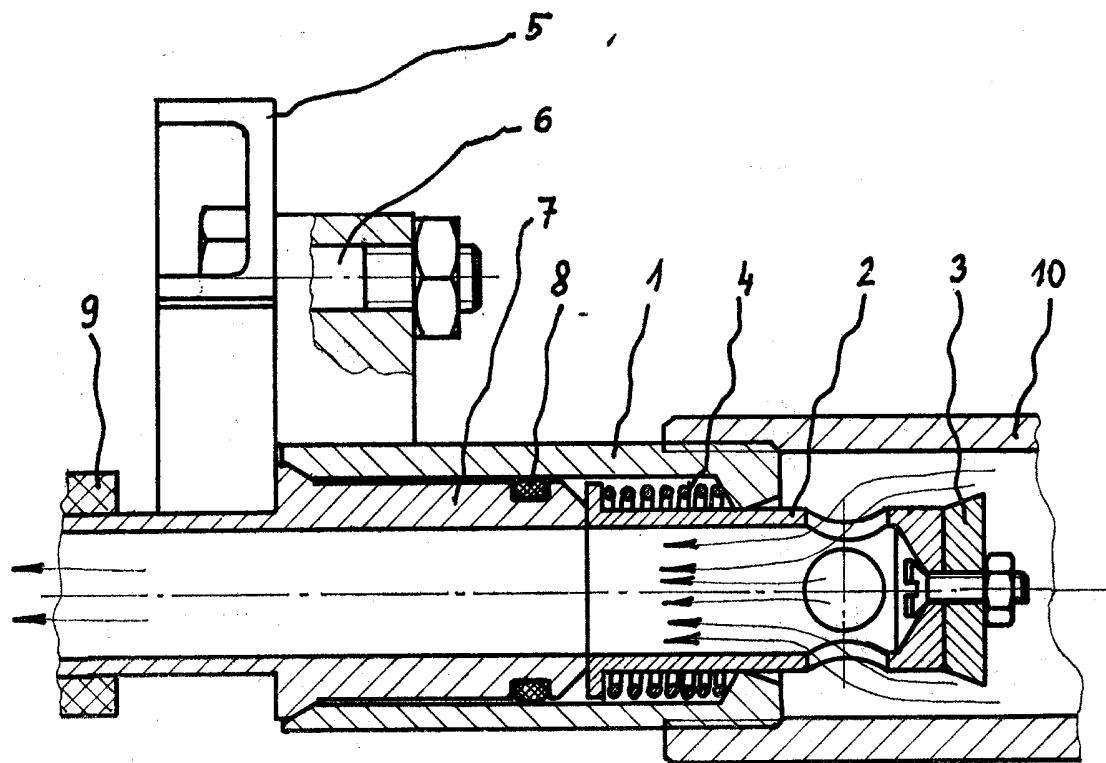
Rýchlospojku so samočinným ventilom podľa vynálezu je možné využiť na rýchle pripájanie hadice k potrubiu, alebo aj k spájaniu dvoch hadíc, v špeciálnom prípade aj dvoch potrubí. Rýchlospojka, sa hodí pre nižšie tlaky a menšie svetlosti potrubia.

PREDMET VYNÁLEZU

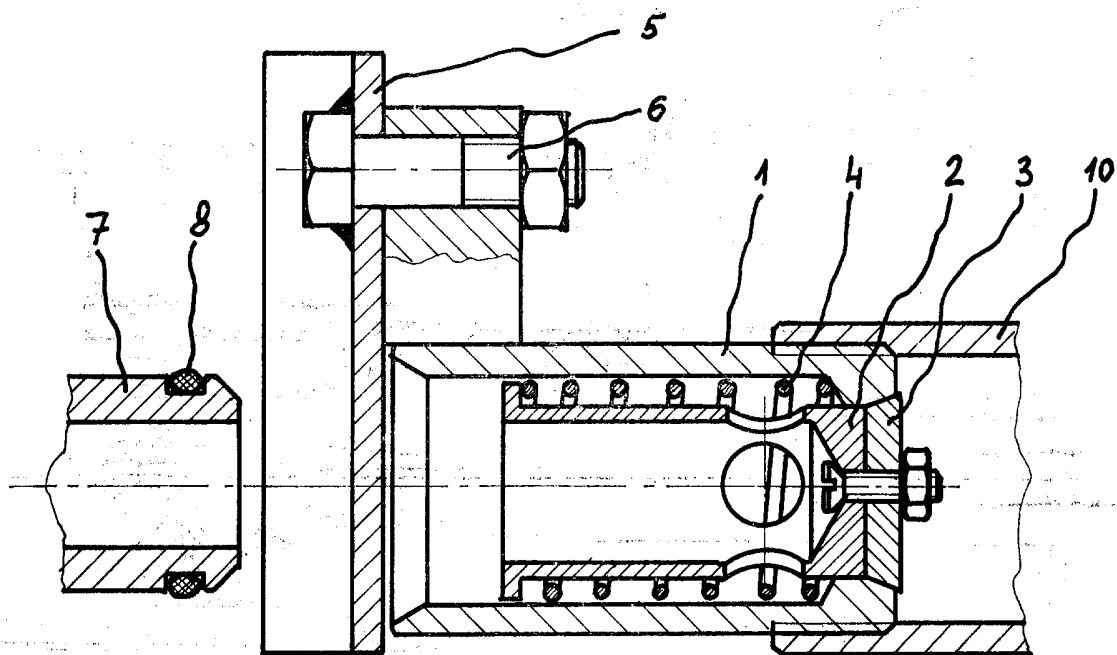
1. Rýchlospojka so samočinným ventilom vyznačujúca sa tým, že v telese (1) rýchlospojky je posuvne uložený piest (2) zakončený tanierom (3) ventilu dosadajúcim do sedla ventilu v telese (1) rýchlospojky.

2. Rýchlospojka so samočinným ventilom podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že v otvorenom stave ventilu tvorí piest (2) prietokovú cestu.

2 listy výkresov



Obr. 1



Obr. 2