



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 215 726

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 07 80
(21) PV 5320-80

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³

F 16 L 55/07

(40) Zveřejněno 30 06 81
(45) Vydáno 15 10 84

(75)
Autor vynálezu

ŘÍMAN VÁCLAV, OSTRAVA

(54) Zařízení pro odvzdušňování vodovodního potrubí

Vynález se týká zařízení pro odvzdušňování vodovodního potrubí, zejména potrubních řádů provozní vody, které je tvořeno přírubou s válcovým krkem, opatřeným vnitřním závitem, ve kterém je vyšroubován odvzdušňovací šroub.

Vynález se týká zařízení pro odvzdušňování vodovodního potrubí, zejména potrubních řádů provozní vody.

Je známo zařízení pro odvzdušňování potrubních řádů provozní vody, které je tvořeno šoupátkovým uzávěrem, případně šoupátkovým uzávěrem v kombinaci s automatickým odvzdušňovačem. Šoupátkový uzávěr je k potrubí potrubního řádu připevněn svou přírubou, za kterýmžto účelem je potrubí potrubního řádu opatřeno odbočkou s přírubou a nebo přímo přírubou.

Nevýhodou tohoto zařízení pro odvzdušňování potrubí je to, že v zimním období, vlivem mrazu, dochází k roztržení tělesa šoupátkového uzávěru a tím i k poruchám, které vyžadují odstavení potrubního řádu z provozu. K roztržení tělesa šoupátkového uzávěru dochází i přes jeho kvalitně provedenou izolaci vůči vnějšímu okolí.

Uvedené nevýhody stávajícího zařízení pro odvzdušňování vodovodního potrubí se odstraní zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno přírubou s válcovým hrdlem, ve kterém je upraven vnitřní závit a v závitu vešroubován odvzdušňovací šroub.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že nedochází k jeho zamrzávání a to vlivem toho, že se nachází ve vnitřním prostoru vodovodního potrubí, ve kterém je teplota vyšší než 0°C .

Zařízení podle vynálezu je jako příklad znázorněné na výkresu, na kterém je nakresleno ve spojení s potrubím potrubního řádu provozní vody.

Podle příkladného provedení sestává zařízení podle vynálezu z příruby 1, ve kterém je přivařen válcový krk 2, opatřený vnitřním závitem 3. Ve vnitřním závitu 3 je vešroubován odvzdušňovací šroub 4, jehož svorník je z části opatřen středovým otvorem 5, na který je napojen radiální otvor 6. Pod hlavou odvzdušňovacího šroubu 4 je těsnění 11.

Při montáži zařízení podle vynálezu se válcový krk 2 zasune do otvoru odbočky 7 potrubí 8 potrubního řádu provozní vody a spojí se šrouby 9 svou přírubou 1 s přírubou 10 odbočky 7. Mezi přírubou 10 odbočky 7 a přírubu 1 zařízení se vloží těsnění 12. Při odvzdušňování potrubí 8 potrubního řádu provozní vody, vyšroubuje se odvzdušňovací šroub 4 do polohy, ve které se jeho radiální otvor 6 nachází mimo válcový krk 2, takže vyúsťuje do volného prostoru, čímž je umožněno úniku vzduchu, nacházejícího se v potrubí 8, do atmosféry.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro odvzdušňování vodovodního potrubí, zejména potrubních řádů provozní vody, vyznačené tím, že je tvořeno přírubou (1) s válcovým krkem (2), ve kterém je upraven vnitřní závit (3) a ve vnitřním závitu (3) vešroubován odvzdušňovací šroub (4).

