



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 337

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 12 77
(21) PV 8873-77

(51) Int. Cl.³ F 28 F 27/00

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu VALENTA VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Zařízení pro omezení průtoku média

1

Vynález se týká zařízení pro omezení průtoku média, zejména v teplovodních otopných soustavách.

Dosud se používají k omezení průtoků médií armatury, jako jsou ventily, kohouty, šoupátka, klepky nebo škrticí mezikruhové clonky. Jejich nevýhodou je složitý způsob zabudování do volného potrubí, a to jak u armatur, tak u mezikruhových clonek. Armatury jsou navíc výrobně náročnější a hmotnější. U mezikruhových clonek není možno zkontrolovat jejich velikost po zabudování, bez odstavení a vypuštění média.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je pásek, osazený do potrubí tak, aby byl v rovině kolmé k ose potrubí. Upevnění pásku v potrubí je provedeno svařením, pájením, lepením. Je výhodné, když alespoň jeden konec pásku přesahuje vnější obvod potrubí. Výroba pásku je velmi jednoduchá, spočívá pouze ve stříhání tenkých desek, a pásek je velmi levný. Úprava potrubí pro zabudování je jednoduchá a závisí na použitém způsobu spojování potrubí. Pásek s viditelným koncem umožňuje snadnou a rychlou kontrolu jeho velikosti kdykoliv po jeho zabudování během provozu. Současně pásek zabudovaný do vodorovného potrubí vůbec nebrání odvětrávání a vypouštění média z potrubí.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresu, kde na obr. 1 je nárys osazení

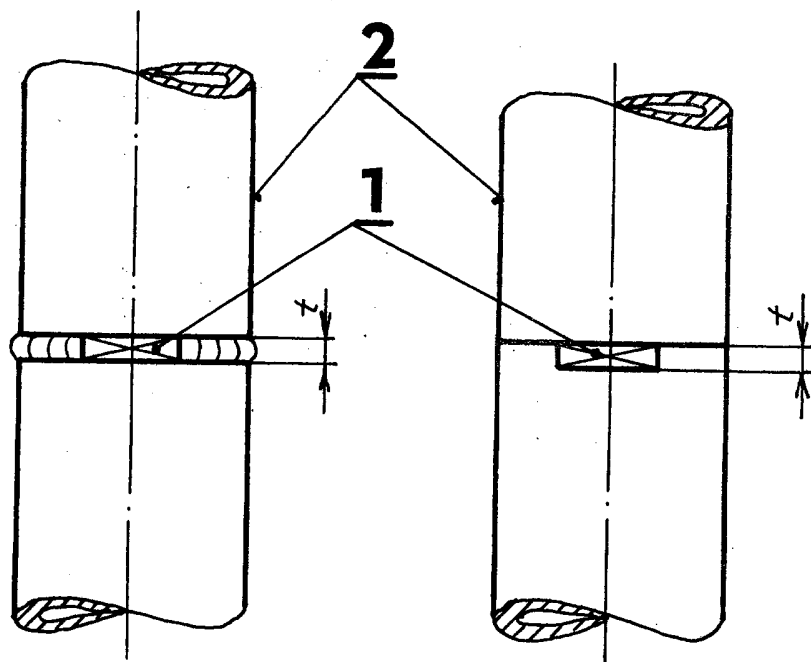
pásku do potrubí bez úpravy přiléhajících konců potrubí, na obr. 2 s tvarovaným koncem jedné z trubek, obr. 3 představuje půdorysné znázornění osazení pásku bez přesahu, obr. 4 stejný pohled, s přesahem.

Pásek 1 je možné zabudovat do spoje dvou potrubí 2, bez úpravy přiléhajících konců potrubí 2, pouhým uložením a připevněním. Pásek 1 může být do potrubí 2 přivařen, přilepen nebo připájen. Pro vložení pásku 1 do spoje potrubí 2 je možné upravit oba nebo jeden konec potrubí 2, například drážkou, do které se potom pásek uloží a připevní. Pásek 1 může být přitom v potrubí 2 zapuštěn nebo jeho jeden konec může přesahovat přes vnější obvod potrubí 2, což umožňuje jeho snadnou a rychlou kontrolu po zabudování. Obě varianty pásku 1, tj. bez viditelného konce i s přesahujícím koncem, mohou náležet k provedení s drážkou i bez drážky. V praxi se poměrná šířka s pásku 1, vztažená ke světlosti d potrubí 2, může pohybovat v rozmezí 0,10 až 0,95 a jeho poměrná tloušťka t, vztažená rovněž ke světlosti d potrubí 2, v rozmezí 0,05 až 0,20. Stupeň omezení průtoku je dán šířkou s pásku 1, vzhledem ke světlosti d potrubí 2.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

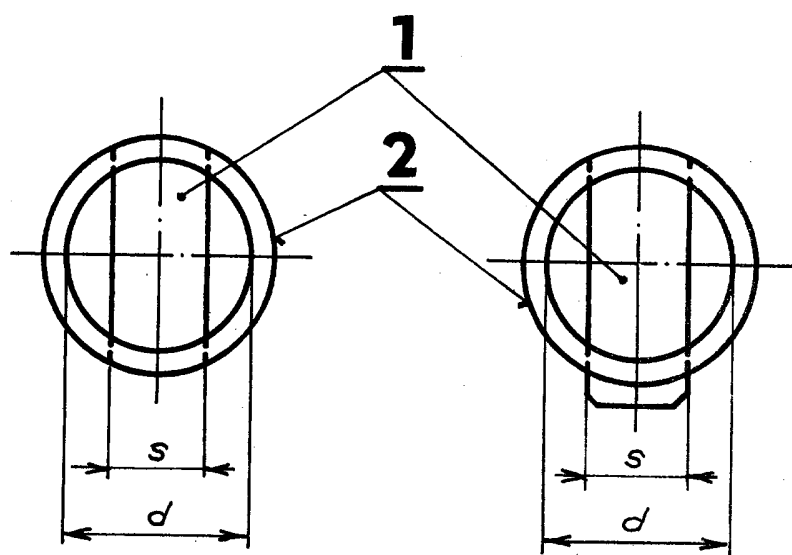
1. Zařízení pro omezení průtoku média, vyznačené tím, že do potrubí (2) je osazen pásek (1), uložený do roviny kolmé k ose potrubí (2).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pásek (1) je do potrubí (2) přivařen.
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pásek (1) je do potrubí (2) připájen.
4. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pásek (1) je do potrubí (2) přilepen.
5. Zařízení podle bodu 1 až 4, vyznačené tím, že alespoň jeden konec pásku (1) přesahuje vnější obvod potrubí (2).

4 výkresy



Obr. 1

Obr. 2



Obr. 3

Obr. 4