



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245684

(11) (81)

(51) Int. Cl.⁴

F 15 K 24/06

(22) Přihlášeno 21 12 84
(21) PV 10193-84

(40) Zveřejněno 16 10 85

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

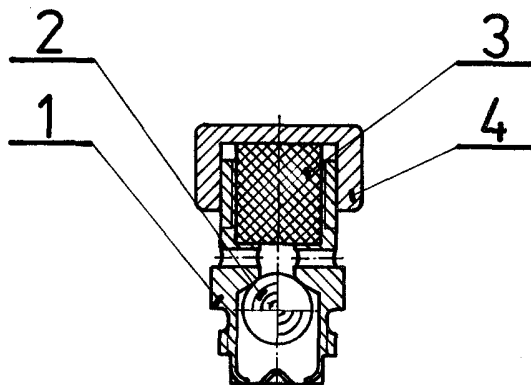
Autor vynálezu

ŠTOCHL JOSEF, OSEK

(54) Podtlakový ventil

Magnetický ventil podtlakový je určen pro odstranění vnitřního podtlaku v zajišťovaném prostoru. Použití je hlavně u parních kotlů a prostorů, kde může dojít k nežádoucímu podtlaku.

Podtlakový ventil je sestaven z těla ventilu, ve kterém je umístěn pohyblivý těsnicí element, nad nímž je umístěn permanentní magnet, zajištěný krytem.



Ventil se týká podtlakového ventilu určeného k odstraňování vnitřního podtlaku v zajišťovaném prostoru, zejména v kotlích používaných ve veřejném stravování.

Je znám podtlakový ventil opatřený pružinou, která má funkci zajištění těsnicího elementu v poloze uzavření ventilu. Protože je pružina trvale vystavena korozivním účinkům prostředí, dochází k jejímu rychlému opotřebení a tím i k nedokonalé funkci ventilu.

Jiné známé provedení podtlakových ventilů je uzavírání ventilů vnitřním přetlakem. Při tomto provedení uniká médium ventilem mimo zajišťovaný prostor, čímž dochází ke ztrátám média.

Uvedené nedostatky odstraňuje podtlakový ventil podle vynálezu sestavující z těla ventilu, ve kterém je umístěn podtlakový těsnicí element, jehož podstata spočívá v tom, že nad těsnicím elementem je umístěn permanentní magnet zajištěný krytem.

Výhodou provedení podtlakového ventilu podle vynálezu je úspora média, nákladů, zlepšení funkce a zlepšení životního prostředí.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení podtlakového ventilu podle vynálezu:

V těle 1 ventilu je umístěn těsnicí element 2, nad kterým je umístěn permanentní magnet 3 zajištěný krytem 4.

Funkce podtlakového ventilu je následující při vzniku podtlaku v zajištěném prostoru vzniká rozdíl tlaků mezi okolním vnějším prostorem a zajišťovacím prostorem, který působí na přemožení síly permanentního magnetu 3. Tím se oddálí těsnicí element 2 od sedla v těle 1 ventilu, ventil se otevře a zajišťovaný prostor se spojí s vnějším prostorem.

Po odstranění podtlaku v zajišťovaném prostoru se ventil uzavře pomocí síly permanentního magnetu 3 působícího na těsnicí element 2.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Podtlakový ventil sestavený z těla ventilu, ve kterém je umístěn pohyblivý těsnicí element, vyznačený tím, že nad těsnicím elementem (2) je umístěn permanentní magnet (3) zajištěný krytem (4).

1 výkres

245684

