



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 225745

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 09 82
(21) PV 6466-82

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

G 05 D 9/00

F 16 F 9/02

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydané 15 10 85

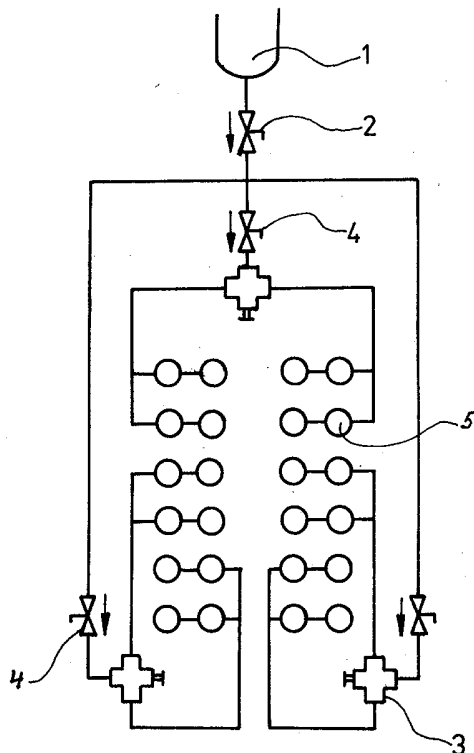
(75)
Autor vynálezu

KRATČÍŘ OLDŘICH doc. ing. CSc., LIBEREC,
SILBER OLDŘICH ing., KOPŘIVNICE

(54)

Zařízení pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky

Zařízení je určeno pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky pružně pneumaticky uložených hmot. Zařízení tvoří uzavírací člen předřazený vstupu do automatického regulátoru, který má na výstupu alespoň jednu pneumatickou pružinu. Zařízení snižuje spotřebu stlačeného vzduchu při poruchách a opravách pružného pneumatického uložení, zkracuje dobu potřebnou k provádění oprav a omezuje nežádoucí výrobu ztráty.



Vynález řeší zařízení pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky pružně pneumaticky uložených hmot. Vynález umožňuje snížit spotřebu stlačeného vzduchu při poruchách a opravách pružného pneumatického uložení, zkrátit dobu potřebnou k provádění oprav a omezit nežádoucí výrobní ztráty.

Známy systém pružného pneumatického uložení hmot má ke třem automatickým regulátorům stálé statické výšky připojeny alespoň dva uzavírací ventily nebo kohouty, přičemž ke každému z nich je připojena nejméně jedna pneumatická pružina. Uzavírací kohouty nebo ventily umožňují snížit ztráty stlačeného vzduchu při poruchách a výměnách připojených pneumatických pružin nebo jiných součástí, avšak nesnižují ztráty stlačeného vzduchu při poruchách a výměnách automatických regulátorů. Tuto nevýhodu má také další známý systém, který má ke každému z alespoň tří automatických regulátorů připojen jeden uzavírací člen pro ovládání alespoň jedné pneumatické pružiny. Jeden uzavírací člen ale nestačí pro automatické regulátory, které mají kvůli zkrácení regulačních časů na výstupu větší počet samostatných vývodů k pneumatickým pružinám.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky pružně pneumaticky uložených hmot tvořené uzavíracím členem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že uzavírací člen je předřazen vstupu do automatického regulátoru, který má na výstupu alespoň jednu pneumatickou pružinu. Uzavíracím členem může být příkladně uzavírací kohout, uzavírací nebo spojovací hlavice tvořené spojkovou hlavou se záklopkou a spojkovou hlavou s čepem.

Při poruchách, výměnách a opravách automatických regulátorů připojených pneumatických pružin nebo jiných součástí pružného pneumatického uložení se může v případě potřeby zařízením podle vynálezu uzavřít vstup do příslušného regulátoru a zabránit značným ztrátám stlačeného vzduchu z pneumatických pružin, připojených ke zbývajícím regulátorům. Po provedených opravách se tím zkracuje doba potřebná k naplnění soustavy pneumatických pružin stlačeným vzduchem a snižují se výrobní ztráty.

Zařízení pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky je na výkresu patrné ze schematicky znázorněného příkladu uspořádání systému regulace pružného pneumatického uložení hmot.

Systém regulace pružného pneumatického uložení na výkresu má zdroj stlačeného vzduchu v podobě zásobního vzduchojemu 1, který je plněn kompresorem. K němu jsou přes hlavní uzavírací kohouty 2 připojeny tři automatické regulátory 3 stálé statické výšky. Každý z nich má předřazen vstupu uzavírací člen 4, kterým je uzavírací kohout. Na výstupu každého automatického regulátoru 3 jsou dva samostatné vývody a ke každému z nich jsou připojeny čtyři pneumatické pružiny 5. Rozvod může být proveden potrubím, hadicemi nebo kombinovaně.

Při poruchách, výměnách a opravách automatických regulátorů 3 připojených pneumatických pružin 5 nebo jiných součástí pružného pneumatického uložení se může v případě potřeby uzavřením uzavíracího členu 4 zabránit úniku stlačeného vzduchu ze zdroje do ovzduší. Hlavním uzavíracím kohoutem 2 se odpojuje a uzavírá celá soustava.

Je zřejmé, že k vývodům regulátorů k pneumatickým pružinám mohou být rovněž připojeny v případě potřeby další uzavírací členy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ovládání automatických regulátorů stálé statické výšky pružně pneumaticky uložených hmot, tvořené uzavíracím členem, vyznačující se tím, že uzavírací člen (4) je předřazen vstupu do automatického regulátoru (3), který má na výstupu alespoň jednu pneumatickou pružinu (5).

1 výkres

225745

