



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251567

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 26 07 84
(21) PV 5736-84

(51) Int. Cl.⁴

G 05 D 15/00;
G 05 D 23/00;
G 05 D 23/10

(40) Zveřejněno 13 11 86

(45) Vydáno 15 03 88

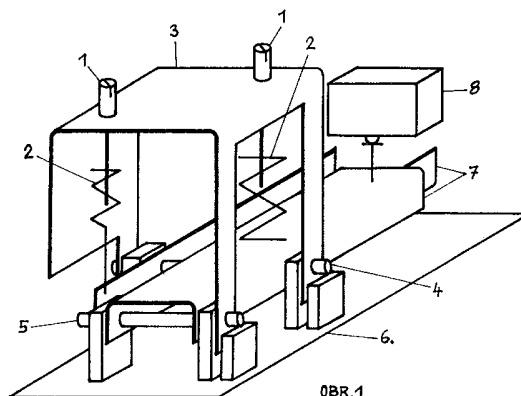
(75)

Autor vynálezu

DUPAL PAVEL, KRÁLÍK JULIÁN, Ústí nad Labem

(54) Převodové ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem

Převodové ústrojí s nosníkem je určeno pro regulátory tlaku a teploty. Převodové ústrojí má ovládací šroub nebo šrouby, pružinu nebo pružiny fixované v nosníku. Nosník je uchycen pomocí čepů do vybraní základové desky. Na čepech jsou současně výkyvně uloženy páky nebo páka ovládající mžikový spínač. Nosník je tvaru vylehčeného U profilu a je otočně uchycen na jednom z čepů. Toto uspořádání převodového ústrojí s nosníkem uvolňuje montážní prostor.



Vynález se týká převodového ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem, které sestává z páky nebo pák, alespoň jednoho mžikového spínače, pružiny nebo pružin, nosníku, čepů a základové desky.

Dosud známá převodová ústrojí regulátorů a jističů jsou vestavěna do skříní případně pevných rámců umělohmotných nebo kovových, které fixují mimo pák, čepů a ostatních dílců, také ovládací šrouby. Nevýhodou je materiálová náročnost, zvýšená hmotnost a značně omezený montážní prostor.

Uvedené nevýhody z větší části odstraňuje převodové ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem. Sestává z páky nebo pák, alespoň jednoho mžikového spínače, pružiny nebo pružin, nosníku, čepů a základové desky.

Podstata převodového ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem spočívá v tom, že ovládací šroub nebo šrouby pružiny nebo pružin jsou fixovány v nosníku. Nosník je uchycen pomocí čepů do vybraní základové desky. Na čepech jsou současně výkyvně uloženy páky nebo páka ovládající mžikový spínač. Nosník je tvaru vylehčeného U profilu. S výhodou je otočně uchycen na jednom z čepů.

Hlavní výhodou tohoto uspořádání je uvolnění montážního prostoru, ke kterému dojde při otočení nosníku na jednom z čepů. Dále pak tato koncepce zachovává všechny výhody stavebnicové konstrukce a umožňuje při nižších materiálových nákladech současně vylehčení konstrukce s efektivnějším využitím montážních pracovišť.

Příklad uspořádání podle vynálezu je na přiloženém výkresu, kde převodové ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem je nakresleno na obr. 1 v pracovní pozici a na obr. 2 v montážní pozici.

Ovládací šroub nebo šrouby 1 sloužící ke stlačení pružiny nebo pružin 2 jsou vedeny a zajištěny v nosníku 3. Nosník 3 je tvaru vylehčeného U profilu vyrobený z plechu a ztužený prolisy. Je uchycen pomocí čepů 4 a 5 do vybraní základové desky 6. Při jednostranném uchycení nosníku 3 prvním čepem 4 je nosník 3 na prvním čepu 4 otočně uchycen. Otočením takto uchyceného nosníku 3 se otevírá montážní prostor (viz montážní pozici obr. 1). Po odstranění vnitřní montáže se nosník 3 přiklopí a zajistí druhým čepem 5 k základové desce 6 (viz pracovní pozici obr. 2). Čepy 4 a 5 zajišťující nosník 3 v pracovní pozici slouží současně pro výkyvné uložení páky nebo pák 7 ovládající mžikový spínač 8.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Převodové ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem, které sestává z páky nebo pák, alespoň jednoho mžikového spínače, pružin nebo pružiny nosníku, čepů a základové desky vyznačující se tím, že ovládací šroub nebo šrouby (1) pružiny nebo pružin (2) fixuje nosník (3) uchycený pomocí čepů (4) a (5) do vybraní základové desky (6), přičemž na čepech (4) a (5) jsou současně výkyvně uloženy páky nebo páka (7) ovládající mžikový spínač (8).

2. Převodové ústrojí regulátorů a jističů s nosníkem podle bodu 1 vyznačující se tím, že nosník (3) tvaru vylehčeného U profilu je otočně uchycen na čepu (4).

1 výkres

251567

