

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 733

(21) PV 733-89.0
(22) Přihlášeno 02 02 89

(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 06 02 91

(11)

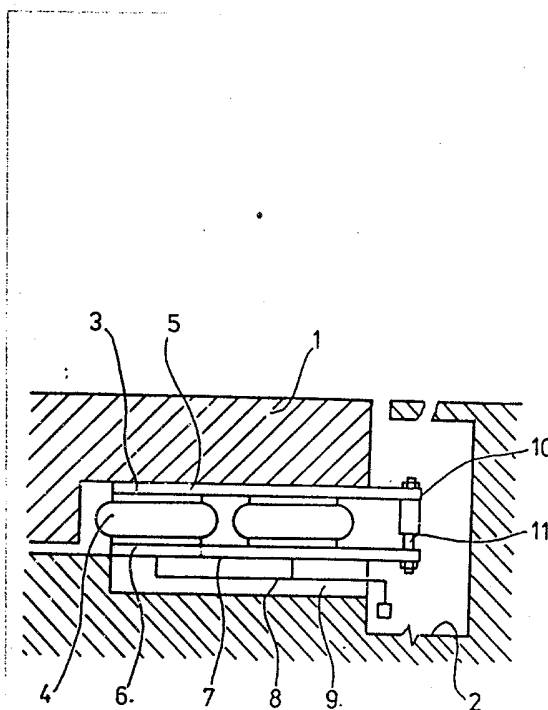
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 16 F 9/04

(75) Autor vynálezu KREJČÍŘ OLDŘICH prof. ing. DrSc.,
LIBEREC

(54) Panel s pneumatickými pružinami pro
vibroizolační ukládání rozměrných objektů

(57) Panel s pneumatickými pružinami pro
vibroizolační ukládání rozměrných objek-
tů má pneumatické pružiny se vzájemným
propojením umístěné mezi opěrnými plechy.
Vzájemné propojení může být vytvořeno na
vnější straně i na boku opěrného plechu.
Opěrný plech může mít čelní vyhnutí i
boční vyhnutí. Mezi opěrnými plechy může
být umístěn alespoň jeden tlumič kmitů.
Panel s pneumatickými pružinami pro vi-
broizolační ukládání rozměrných objektů
je využitelný hlavně při vibroizolačním
ukládání základových bloků a kovacích
bucharů.



OBR. 1

Vynález se týká panelu s penumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů.

Dosud známé panely s pneumatickými pružinami, používané pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů, mají podobu dvou rámů svařených z válcovaných ocelových profilů. Na nich jsou uchycena víka pro upevnění a utěsnění penumatických pružin. Na čelech rámů mohou být čepy pro uchycení tlumičů kmitů. Takto řešené panely s pneumatickými pružinami jsou výrobně náročné. Při dynamickém, a zejména rázovém namáhání se svařované rámy často poškozuji. Vznikají tím vysoké výrobní náklady, náklady na opravy i provozní prostoje. Rámy z válcovaných profilů zvětšují výšku panelů.

Uvedené nedostatky odstraňuje panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu, jeho podstata spočívá v tom, že má pneumatické pružiny se vzájemným propojením umístěné mezi opěrnými plechy. Vzájemné propojení pneumatických pružin může být vytvořeno na vnější straně opěrného plechu nebo na boku opěrného plechu. Opěrný plech může mít čelní vyhnutí nebo boční vyhnutí. Mezi opěrnými plechy může být umístěn alespoň jeden tlumič kmitů.

Hlavní výhoda panelu s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu spočívá ve výrobní jednoduchosti opěrných plechů a v jejich vysoké odolnosti proti poškození dynamickým a zvláště rázovým namáháním. Přináší snížení pořizovacích nákladů, nákladů na opravy i provozních prostojů. Použitím opěrných plechů bez vyhnutí se zmenšuje výška panelů s pneumatickými pružinami.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny v popise příkladu jeho provedení podle připojených výkresů, kde na obr. 1 je znázorněn schematicky boční pohled na panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu, u kterého je propojení pneumatických pružin provedeno na vnější straně dolního opěrného plechu a který je použit pro vibroizolační uložení základového bloku, na obr. 2 je znázorněn schematicky pohled shora na panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu, u kterého je propojení pneumatických pružin provedeno na boku opěrného plechu, na obr. 3 je znázorněn schematicky v bočním pohledu panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu s opěrnými plechy s bočním vyhnutím, který je použit pro vibroizolační uložení základového bloku a na obr. 4 je panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu s opěrnými plechy s čelním vyhnutím, který je použit pro vibroizolační uložení kovacího bucharu.

Na obr. 1 je v řezu základový blok 1 a podloží 2. Panel 3 má pneumatické pružiny 4 umístěné mezi horním opěrným plechem 5 a dolním opěrným plechem 6, který má na vnější straně 7 vzájemné propojení 8 pneumatických pružin 4 umístěné v drážce 9 vytvořené v podloží 2. Na převislých koncích 10 opěrných plechů 5 a 6 je uchycen tlumič kmitů 11.

Na obr. 2 má panel 3 s neznázorněnými pneumatickými pružinami jejich vzájemné propojení 8 vytvořeno na boku 12 horního opěrného plechu 5. Na vnější straně 7 jsou umístěny pro upevnění a utěsnění neznázorněných pneumatických pružin zápusťné šrouby 13. Na dolním opěrném plechu 6 jsou umístěny manipulační držáky 14.

Na obr. 3 je v řezu základový blok 1 a podloží 2. Opěrné plechy 5, 6 panelu 3 mají po stranách boční vyhnutí 15 a podobu U profilu. Horní opěrný plech 5 je dělený. Na vnější straně 7 dolního opěrného plechu 6 je vzájemné propojení 8 pneumatických pružin 4.

Na obr. 4 je boční pohled na část šaboty kovacího bucharu 16 a podloží 2. Pneumatické pružiny 4 panelu 3 jsou umístěny mezi horním opěrným plechem 5 a dolním opěrným plechem 6. Oba opěrné plechy 5 a 6 mají čelní vyhnutí 17 s upevňovacími šrouby 18. Mezi opěrnými plechy 5 a 6 jsou umístěny tlumiče kmitů 11 uchycené na čepech 19 umístěných na čelních vyhnutích 17.

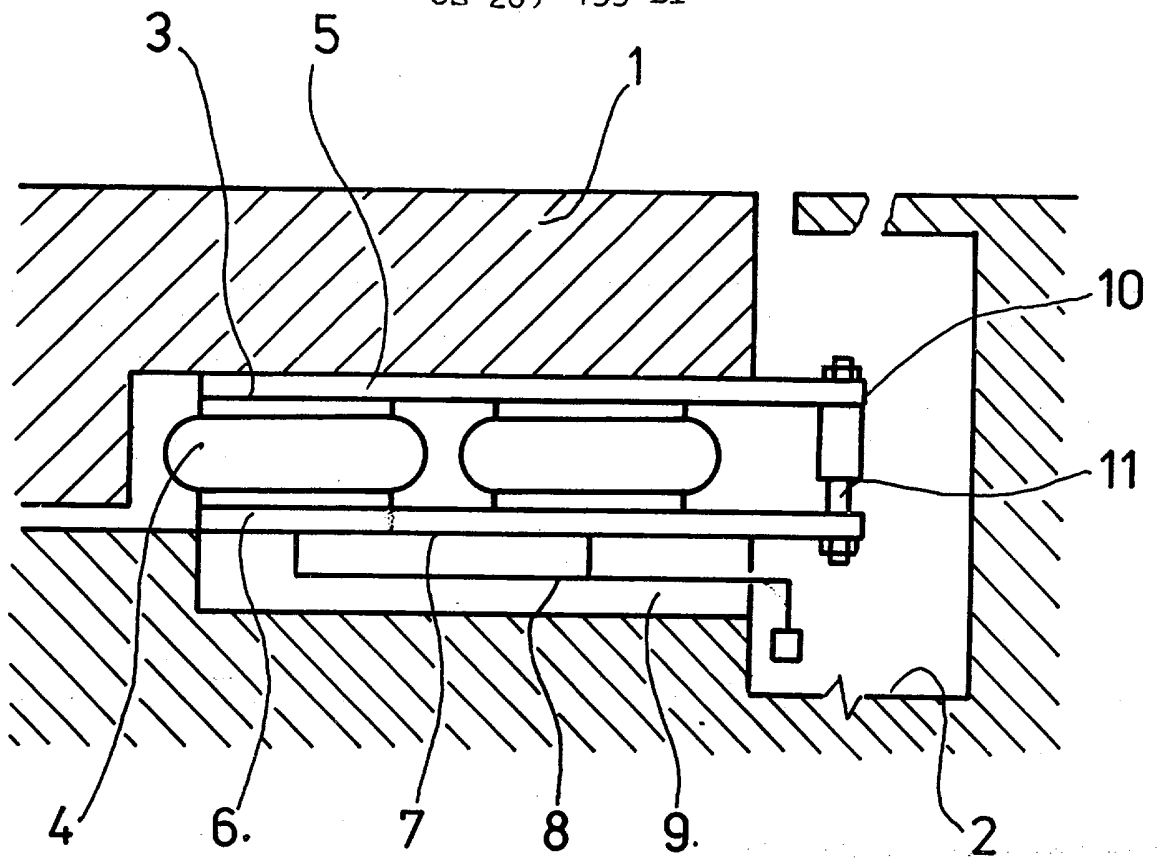
Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle vynálezu je využitelný hlavně při vibroizolačním ukládání základových bloků a kovacích bucharů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

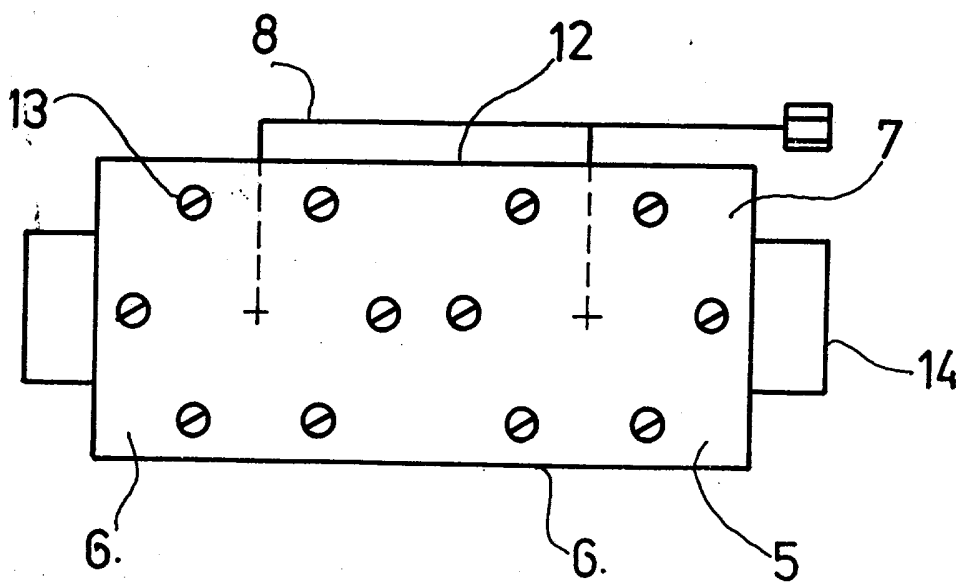
1. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů, vyznačující se tím, že má pneumatické pružiny (4) se vzájemným propojením (8) umístěné mezi opěrnými plechy (5, 6).
2. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle bodu 1, vyznačující se tím, že vzájemné propojení (8) pneumatických pružin (4) je vytvořeno na vnější straně (7) opěrného plechu (5, 6).
3. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle bodu 1, vyznačující se tím, že vzájemné propojení (8) pneumatických pružin (4) je vytvořeno na boku (12) opěrného plechu (5, 6).
4. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle bodu 1, vyznačující se tím, že opěrný plech (5, 6) má čelní vyhnutí (17).
5. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle bodu 1, vyznačující se tím, že opěrný plech (5, 6) má boční vyhnutí (15).
6. Panel s pneumatickými pružinami pro vibroizolační ukládání rozměrných objektů podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi opěrnými plechy (5, 6) je umístěn alespoň jeden tlumič kmitů (11).

2 výkresy

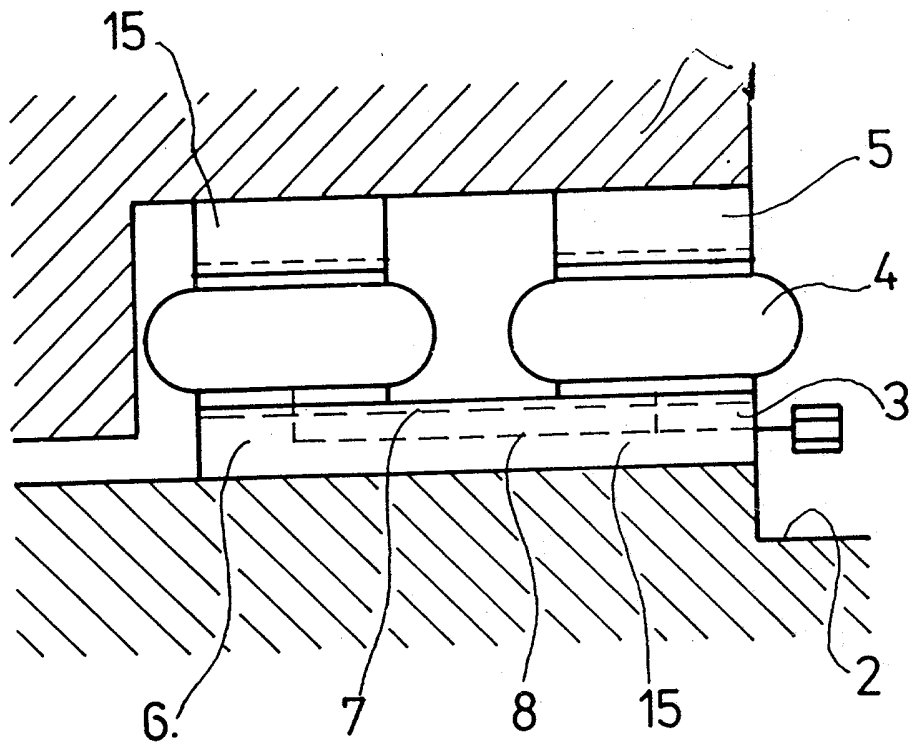
CS 269 733 B1



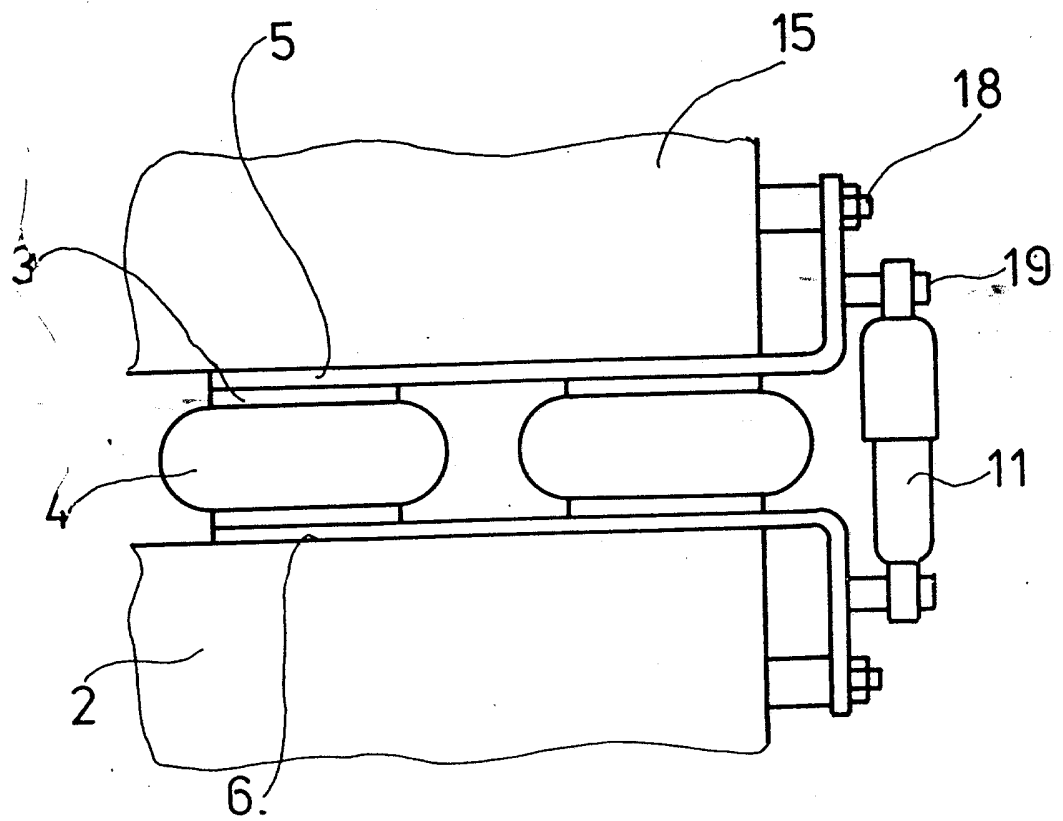
OBR. 1



OBR. 2



OBR.3



OBR.4