



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199 898

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 10 77
(21) PV 6437-77

(51) Int. Cl. D 06 F 7/04

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 30 09 82

(75)

Autor vynálezu TUREK OTAKAR ing.,
PODZIMNÝ STANISLAV ing., PŘEROV

(54) Zařízení k propojení vibračních praček s hnací skříní

1

Vynález se týká zařízení k propojení vibračních praček s hnací skříní, zejména pak jejího uspořádání pro přenos budících sil na příslušnou jednotku.

U vibračních praček nebo dopravníků jsou bubny a žlaby nejčastěji propojeny s hnací skříní svárovým spojem nebo se v některých případech využívá svěrných spojení. Z důvodů, že i v případě pancéřování pracovních ploch žlabů a bubnů dochází po určité době k jejich opotřebení, je svárové spojení nevhodné, poněvadž neumožňuje výměnu uvedených dílů. V takovém případě je třeba provést rozsáhlejší zásah, často spojený i s výměnou části skříně, což je časově náročné a nákladné. Svěrná spojení, provedená pomocí různě provedených dělených objímk, sice umožňuje výměnu tělesa jednotky, ale během provozu dochází často k uvolnění těchto objímk, a proto je nutno provádět jejich častou kontrolu. Jejich uvolňování je častější v případech, kdy jsou obě stykové plochy neopracovány a objímka s tělesem jednotky se dotýká bodově malé plochy. Uvolňování je pak častější v případech, kdy se do spoje dostává voda nebo kal a dochází ke korozi. Opracování stykových ploch je na druhé straně pracné, výrobně náročné a z těchto důvodů se provádí jen ve vyjimečných případech. Proto z jednotky s uvolněným spojem znamená poškození jednotky i hnací skříně, což z hlediska provozně ekonomického je nežádoucí.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno pružnou hmotou umístěnou v prostoru mezi stěnou skříně a pláštěm

jednotky a opatřenou k ní stavitelnými příločkami, rovněž umístěnými mezi stěnou hnací skříně a pláštěm jednotky. Příložky a pružná hmota jsou upraveny ve tvaru segmentů a stěna hnací skříně proti plášti jednotky jako válcové těleso po jeho obvodě, přičemž příložky umístěné na obou stranách bočních stěn pružné hmoty mezi válcovým tělesem hnací skříně a pláštěm jednotky a pružná hmota mají otvory pro šrouby. Stěna hnací skříně je upravena proti plášti jednotky jako válcové těleso po jeho obvodě s pevnou příložkou tvořící boční stěnu pružné hmoty a zasahující k plášti jednotky. Druhou boční stěnu pružné hmoty tvoří stavitelná příložka tvaru písmene L, jejíž stěna s otvory pro šroub je posuvná k pružné hmotě a zasahuje s vůlí k plášti jednotky. Kratší stěna se opírá o stěnu hnací skříně.

Zařízením podle vynálezu se dosáhne spolehlivého uchycení jednotky s hnací skříní, zlepšení funkce zařízení, zvýšení životnosti uchycení hnací skříně s jednotkou a snížení provozně udržovacích nákladů.

Vynález je zřejmý z výkresu, na němž obr. 1 znázorňuje v částečném pohledu propojení hnací skříně s bubnem vibrační pračky pružnou hmotou a uspořádání přílozek na boční stěně pružné hmoty, obr. 2 částečný příčný řez A-A podle obr. 1 v místě propojení hnací skříně a jednotky pružnou hmotou jako u obr. 2.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno pružnou hmotou 3 a příločkami 4. Pružná hmota 3 je pro spojení jednotky 1 s hnací skříní 2 uspořádána v prostoru mezi stěnou hnací skříně 2 a pláštěm jednotky 1. Rovněž mezi stěnou hnací skříně 2 a pláštěm jednotky 1 jsou příložky 4 stavitelné z jedné nebo obou stran k pružné hmotě 3 pro nastavení požadovaného předpětí mezi hnací skříní 2 a jednotkou 1, a tím i přenášení budících sil od hnací skříně 2 na jednotku 1. Příložky 4, jakož i pružná hmota 3 mohou být po obvodu hnací skříně 2 a jednotky 1 jako segmenty pro jejich snadnou montáž a demontáž.

Stěna hnací skříně 2 proti plášti jednotky 1 je upravena jako válcové těleso 5 po jeho obvodě. Příložky 4 na obou stranách bočních stěn mezi válcovým tělesem 5 hnací skříně 2 a pláštěm jednotky 1, jakož i pružná hmota 3 mají otvory pro šrouby 6 s maticemi 7, k nastavení předpětí. V tomto případě mají příložky 4 menší rozměr, než je vzdálenost mezi vnitřní stěnou válcového tělesa 5 hnací skříně 2 a pláštěm jednotky 1. Stěna hnací skříně 2 může být upravena proti plášti jednotky 1 jako náhradní těleso 5 po jeho obvodu s pevnou příložkou (obr. 3) tvořící boční stěnu pružné hmoty 3 a zasahující k plášti jednotky 1. Druhou boční stěnu pružné hmoty 3 tvoří stavitelná příložka 4 tvaru písmene L. Stěna této příložky 4 s otvory pro šroub 6 s maticemi 7 druhým koncem uložený ve stěně hnací skříně 2 je posuvná k pružné hmotě 3 k nastavení předpětí a zasahuje s vůlí k plášti jednotky 1 a kratší stěna se opírá o stěnu hnací skříně 2 opatřenou válcovým tělesem 5 s pevnou příložkou.

Zařízením podle vynálezu se dosáhne v důsledku pružného spojení mezi hnací skříní a jednotkou zvýšení životnosti jednotky i skříně, jakož i zlepšení hygienických parametrů během provozu jednotky. Uspořádání je konstrukčně jednodušší, není třeba opracovávat žádné plochy při spojování na sebe doléhající, nehledě k tomu, že i montáž pracovních jednotek, jako vibračních praček a dopravníků je snadnější.

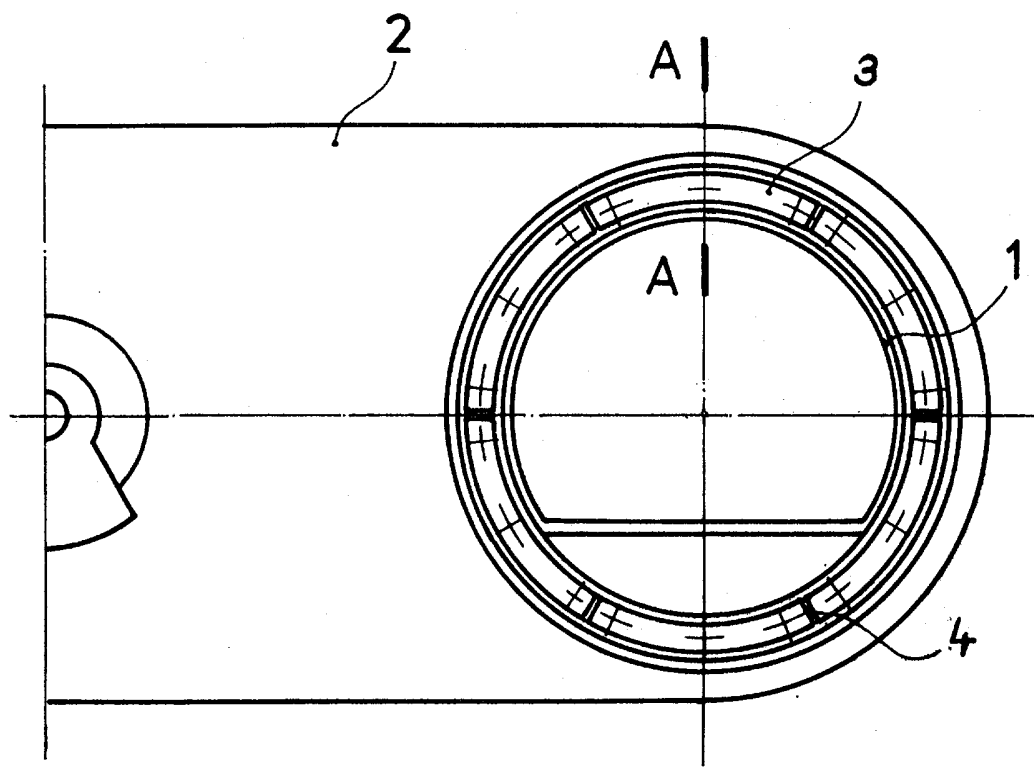
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k propojení vibračních praček s hnací skříní, vyznačující se tím, že je tvořeno pružnou hmotou (3) umístěnou v prostoru mezi stěnou hnací skříně (2) a pláštěm jednotky (1) a opatřenou k ní stavitelnými příložkami (4), rovněž umístěnými mezi stěnou skříně (2) a pláštěm jednotky (1).

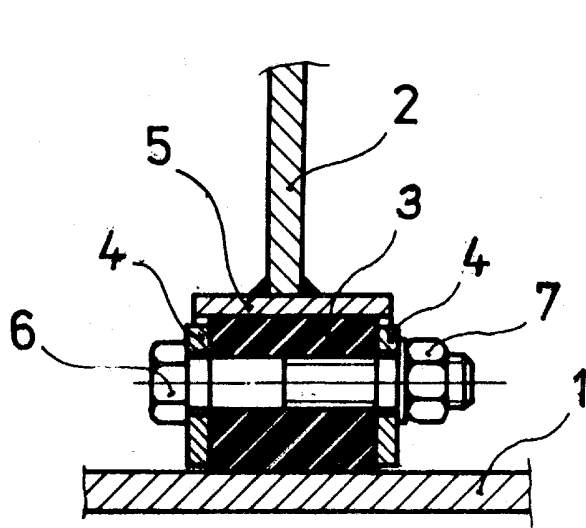
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že příložky (4) a pružná hmota (3) jsou upraveny ve tvaru segmentů a stěna hnací skříně (2) proti plášti jednotky (1) jako válcové těleso (5) po jeho obvodě, přičemž příložky (4) umístěné na obou stranách bočních stěn pružné hmoty (3) mezi válcovým tělesem (5) hnací skříně (2) a pláštěm jednotky (1) a pružná hmota (3) mají otvory pro šrouby (6).

3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že stěna hnací skříně (2) je upravena proti plášti jednotky (1) jako válcové těleso (5) po jeho obvodu s pevnou příložkou tvořící stěnu pružné hmoty (3) a zasahující k plášti jednotky (1), přičemž druhou boční stěnu pružné hmoty (3) tvoří stavitelná příložka (4) tvaru písmene L, jejíž stěna s otvory pro šroub (6) je posuvná k pružné hmotě (3) a zasahuje s vůlí k plášti jednotky (1) a kratší stěna se opírá o stěnu hnací skříně (2).

3 výkresy

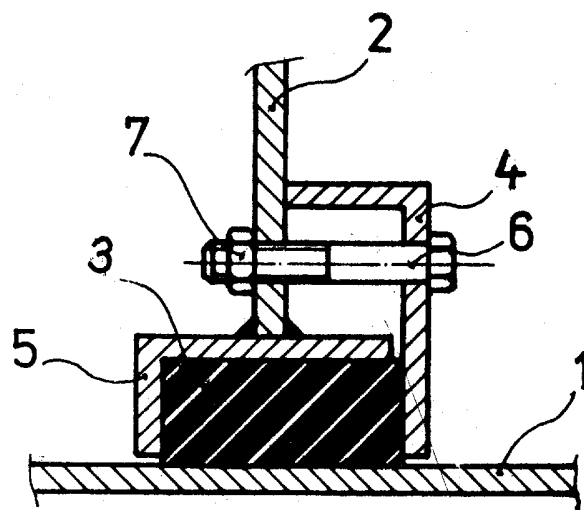


Obr. 1



Obr. 2

Cena 2,40 Kčs



Obr. 3

TZ 6/70