ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244 088

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 03 85
(21) PV 2011-85

(51) Int. Cl.[4]
C 10 B 25/16

(40) Zveřejněno 31 08 85
(45) Vydáno 01 06 88

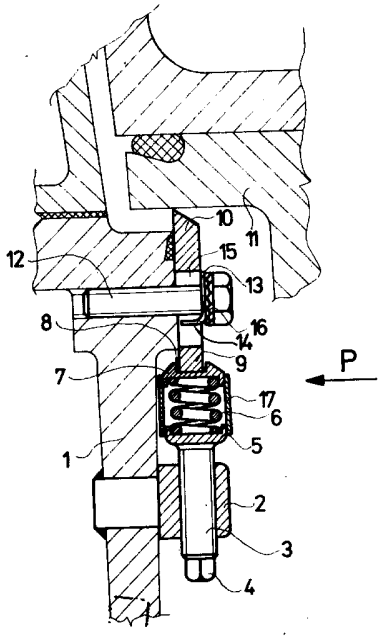
(75)
Autor vynálezu

KUBÍN SÁVA, RYCHVALD;
BIČÁNEK BEDŘICH, OSTRAVA

(54)

Dotěsňovací ústrojí těsnicí lišty pecních dveří koksovací komory

Řešení se týká dotěsňovacího ústrojí, které zlepšuje hermetizační funkci těsnicí lišty pecních dveří koksovací komory. Těsnicí lišta je svou dolní hranou usazena v sedle opěrného talíře opatřeného převlečným krytem a usazeného na pružině, uložené v miskovitém vybrání závitového dříku uloženého v matricovém držáku připevněnému k rámu pecních dveří. Mezi připevňovací šroub s pružnou podložkou a těsnicí lištu je vložena plochá podložka (13) s pojistným křídlem uloženým v otvoru nebo výřezu těsnicí lišty.



244 088

Vynález se týká dotěsňovacího ústrojí, které zlepšuje hermetizační funkci těsnící lišty pecních dveří koksovací komory.

V koksovnách pracujících pěchovaným i sypným provozem se používají samotěsnící pecní dveře, které mají zabránit výronu plynných i pevných látek a aerosolů, které se jako produkty koksování uvolňují z uhelné vsázky a vlivem přetlaku panujícího v koksovací komoře mají tendenci unikat do venkovní atmosféry. Principem těsnění je styk kovu na kov: k rámu pecních dveří jsou přišroubovány v otvorech nebo výřezech těsnící lišty, které jsou opatřeny břitem, jenž dosedá na opracovanou plochu pecního rámu, tvořícího v tomto místě dveřní zárubně. Pro snížení podélné tuhosti jsou vyráběny lišty jako dělené. Úchylky od rovinnosti přímého břitu a deformované dveřní zárubně se eliminují uvolněním příslušných šroubů lištového segmentu, doklepnutím lišty na plochu zárubně a opětovným přišroubováním lištového segmentu. Tyto neustále opakující se operace představují značné časové nároky pro obsluhu baterií zejména uváží-li se, že u moderních velkoprostorových baterií jsou koksovací komory osm metrů vysoké.

Uvedené nedostatky odstraňuje dotěsňovací ústrojí těsnící lišty pecních dveří koksovací komory, tvořené ocelovým pásem opatřeným ve své horní části břitem a v níž jsou vytvořeny otvory nebo výřezy pro šrouby připevňující těsnící lištu k rámu pecních dveří a podstata vynálezu spočívá v tom, že těsnící lišta je svou dolní hranou usazena v sedle opěrného talíře opatřeného převlečným krytem a usazeného na pružině uložené v miskovitém vybrání čela závitového dříku uloženého v závitovém držáku připevněném k rámu pecních dveří. Podle vynálezu je přitom mezi připevňovací šroub a těsnící lištu vložena plochá podložka s pojistným křídlem uloženým v otvoru nebo výřezu těsnící lišty.

Dotěsňovací ústrojí podle vynálezu dovoluje seřizovat předpětí pružin a tím i volbu přítlačné síly pružin. Dotlačování těsnící lišty k zárubni probíhá kontinuálně a systém lištových segmentů vybavených tímto ústrojím pružně a okamžitě reaguje na nově vzniklé úchytky od rovinnosti.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje řez dotěsňovacím ústrojím lišty a obr. 2 je pohledem ve směru P z obr. 1.

K rámu 1 pecních dveří je připevněn maticový držák 2, v jehož závitech je uložen závitový dřík 3 ve spodní části opatřený stavěcím čtyřhranem 4 a ve své horní části ukončený miskovitým vybráním 5 v němž je uložena pružina 6, která tlačí na opěrný talíř 7, v jehož sedle 8 je usazena dolní hrana těsnící lišty 9, jejíž břit 10 je silou pružiny 6 přitlačován k dveřní zárubni 11 pecního rámu. Přes připevňovací šroub je převlečena plochá podložka 13 se zahnutým křídlem 14, které zasahuje do otvoru 15 těsnící lišty 9. Funkční smysl této podložky 13 je zřejmý: těsnící lišta 9 není k rámu 1 pecních dveří přitažena šroubem 12 napevno, ale jen malou silou vyvozovanou třením mezi plochou podložkou 13 a pružnou podložkou 16 složenou pod hlavou šroubu 12.

Vynálezem předložené řešení je zejména vhodné u zdvojeného lištového systému s paralelními, v délce přesazeně uloženými lištovými segmenty, jimž toto dotěsňovací ústrojí umožňuje vzájemné natáčení a tím i maximální přizpůsobivost tohoto lištového systému nerovinné ploše dveřní zárubně.

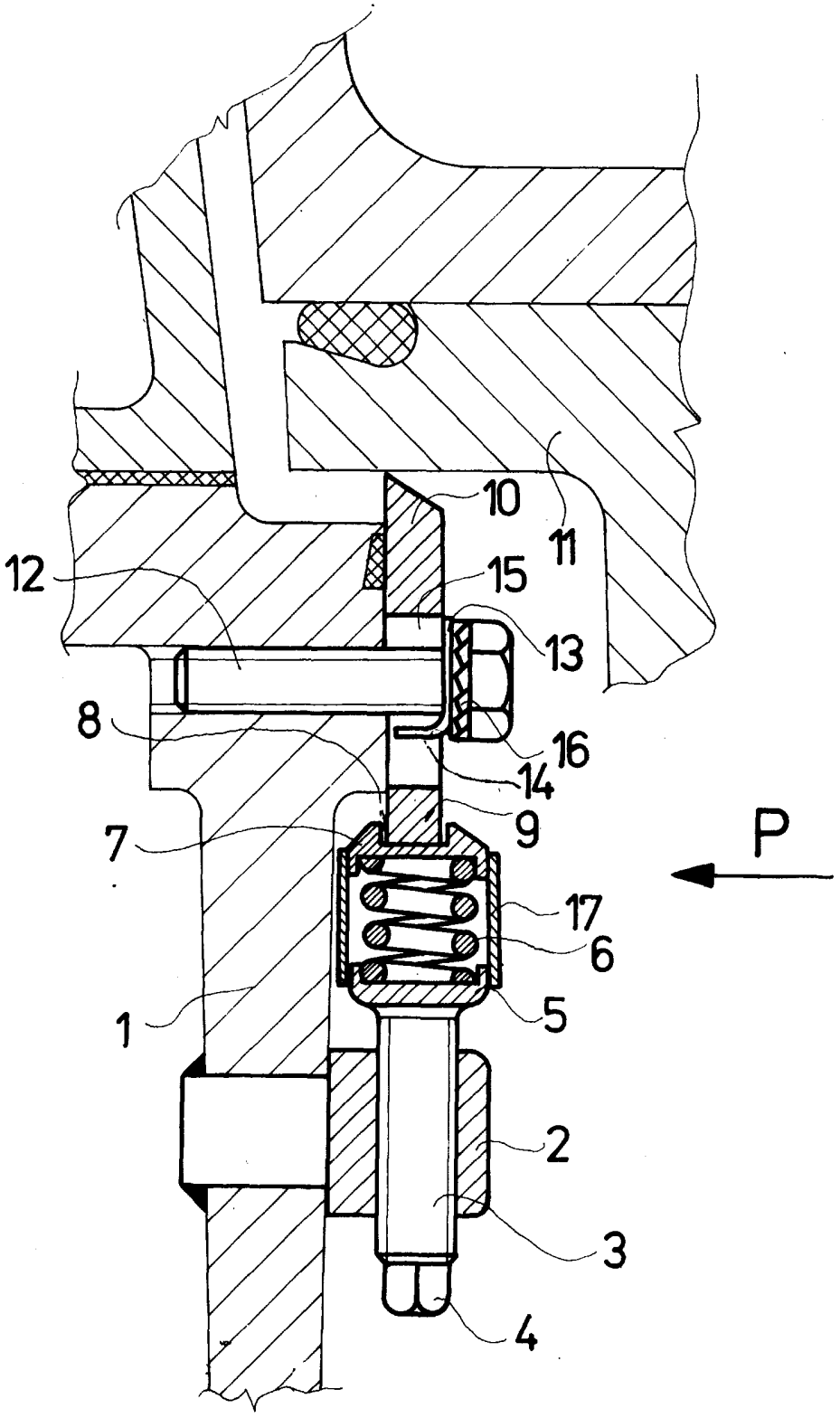
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

244 088

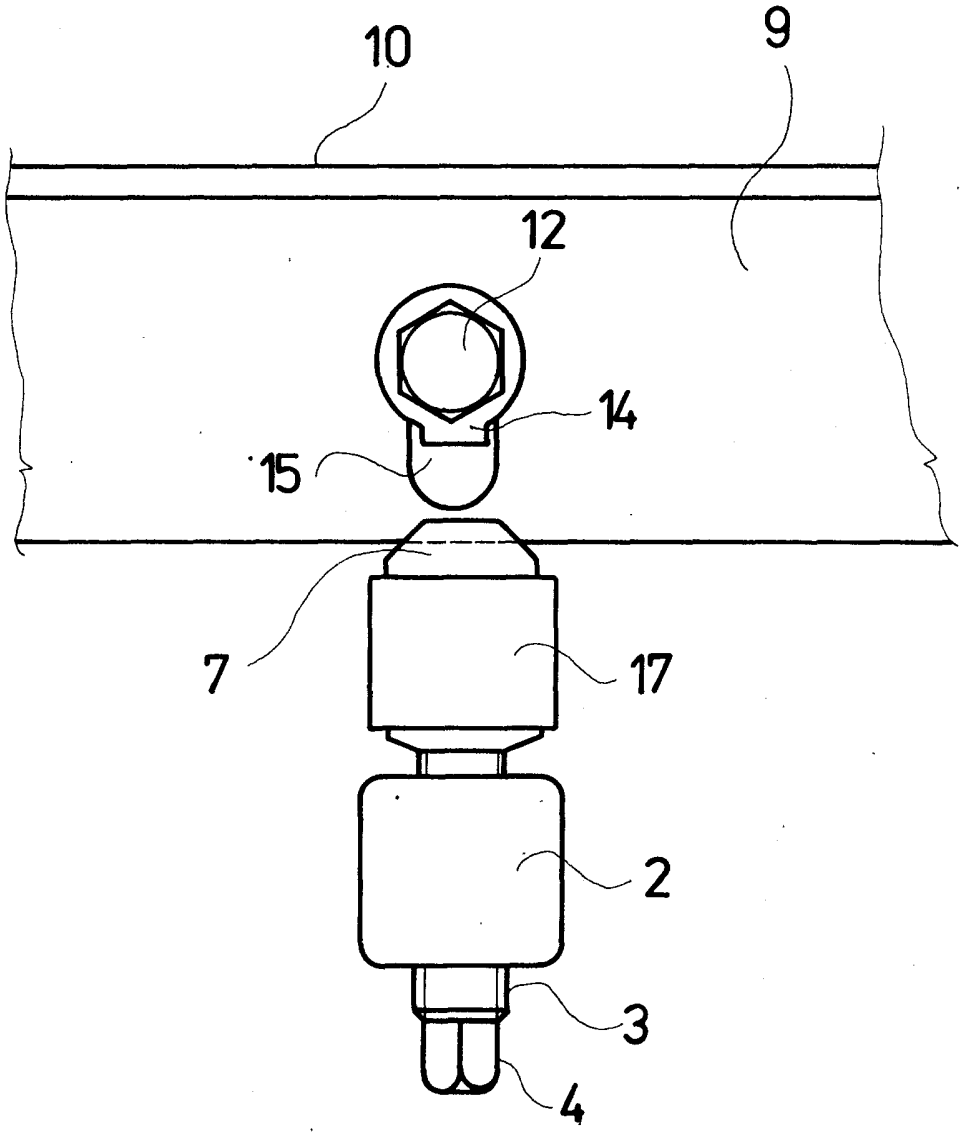
1. Dotěsňovací ústrojí těsnící lišty pecních dveří koksovací komory, tvořené ocelovým pásem opatřeným ve své horní části břitem a v níž jsou vytvořeny otvory nebo výřezy pro šrouby připevňující těsnící lištu k rámu pecních dveří, vyznačené tím, že těsnící lišta (9) je svou dolní hranou usazena v sedle (8) opěrného talíře (7) opatřeného převlečným krytem (17) a usazeného na pružině (6), uložené v miskovitém vybrání (5) závitového dříku (3) uloženého v matricovém držáku (2) připevněném k rámu (1) pecních dveří.

2. Dotěsňovací ústrojí podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi připevňovací šroub (12) s pružnou podložkou (16) a těsnící lištu (9) je vložena plochá podložka (13) s pojistným křídlem (14) uloženým v otvoru (15) nebo výřezu těsnící lišty (9).

2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2