



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225584
(11) (B1)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 10 82
(21) PV 7418-82

(51) Int. Cl.³
F 27 D 1/18

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 09 85

(75)

Autor vynálezu

PIETRASZEK LEON, KARVINÁ, BURDA KAREL, OSTRAVA

(54) Těsnicí rám pecních dveří koksovací komory

Vynález se týká těsnicího rámu, jehož těsnicí lišta dosedá na osazení pecního rámu koksovací komory a řeší její podélné vyztužení s cílem dosažení její optimální tuhosti a zlepšení její těsnicí funkce.

Pecní dveře koksovacích komor jsou po svém obvodu opatřeny těsnicím rámem, jehož těsnicí lišta přiléhá na dosedací plochu pecního rámu a stykem kovu na kov se dosahuje potřebného těsnicího účinku, který zabraňuje průniku kapalných i plyných produktů koksování z koksovací komory do venkovního prostředí. Jelikož pecní dveře jsou několik metrů vysoké, musí být pomoci šroubových přílohek, tzv. kozlíků, přitlačovány po celé své výšce a obvodu. Těsnicí rám musí být proto dostatečně tuhý, aby odolával tlakovým silám stavěcích šroubů a tepelným deformacím, ale na druhé straně však musí být dimenzován tak, aby se mohl poddávat regulačnímu tlaku seřizovacích šroubů kozlíků. Požadované tuhosti těsnicích rámu se dosahuje obvykle tím, že po celé jejich délce je přivařen jeden nebo dva paralelně situované pásy. Oboustranně vedené dlouhé svary způsobují deformaci těsnicích rámu a zhoršují tak jejich rovinnost a těsnicí účinek, přičemž takto vyztužené těsnicí rámy jsou velmi tuhé a obtížně se seřizují.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje těsnicí rám pecních dveří koksovací komory podle

vynálezu, jehož podstatou je to, že těsnicí rám je tvořen ocelovým profilem průřezu Z, který je svou opěrnou přírubou ukončenou lemem uložen na osazení rámu pecních dveří a hranou své těsnicí příruby opřen o dosedací plochu ochranného pecního rámu, přičemž před ohybovou hranu těsnicí příruby je k horní ploše opěrné příruby připevněn svou stojinou úhelník. Stojina tohoto úhelníku je na několika místech opatřena otvory a vnitřními svary vedenými v těchto otvorech je úhelník připevněn k horní ploše opěrné příruby těsnicího rámu.

Těsnicí rám provedený podle vynálezu je oproti dřívějším provedením levnější, protože odpadá potřeba pomocných výztužných pásů a kladení několika desítek metrů svarů na jedné pecních dveřích. Několikabodové přichycení výztužného úhelníku zajišťuje těsnicímu rámu a těsnicí liště vyhovující pružnost a pevnost, jakož i odolnost proti místní trvalé deformaci opěrné příruby, kterou vyvolává vysoký měrný tlak seřizovacích šroubů a výsledkem této konstrukce těsnicího rámu je jeho výrazně zlepšený těsnicí účinek.

Vynález je na příkladu provedení blíže objasněn v dalším popisu s odvoláním na připojený výkres, na němž je v obr. 1 znázorněn příčný řez základními funkčními částmi těsnění pecních dveří koksovací komory

a obr. 2 znázorňuje ve zvětšení detail zpevňujícího úhelníku a jeho připevnění k opěrné přírubě těsnícího rámu.

Těsnící rám je proveden vyválnčováním nebo profilováním ocelového plechu do profilu 1 s průřezem Z, který je na jedné straně opatřen nízkým lemem 2 a na druhé straně těsnící přírubou 3. Na kraji opěrné příruby 4, pokud možno co nejbliže k navazujícímu ohybu těsnící příruby 3 je přivařen úhelník 5. Tento úhelník 5 má svou stojinu 6 po své délce na několika místech opatřenu otvory 7, zhotovenými například vrtáním a zevnitř

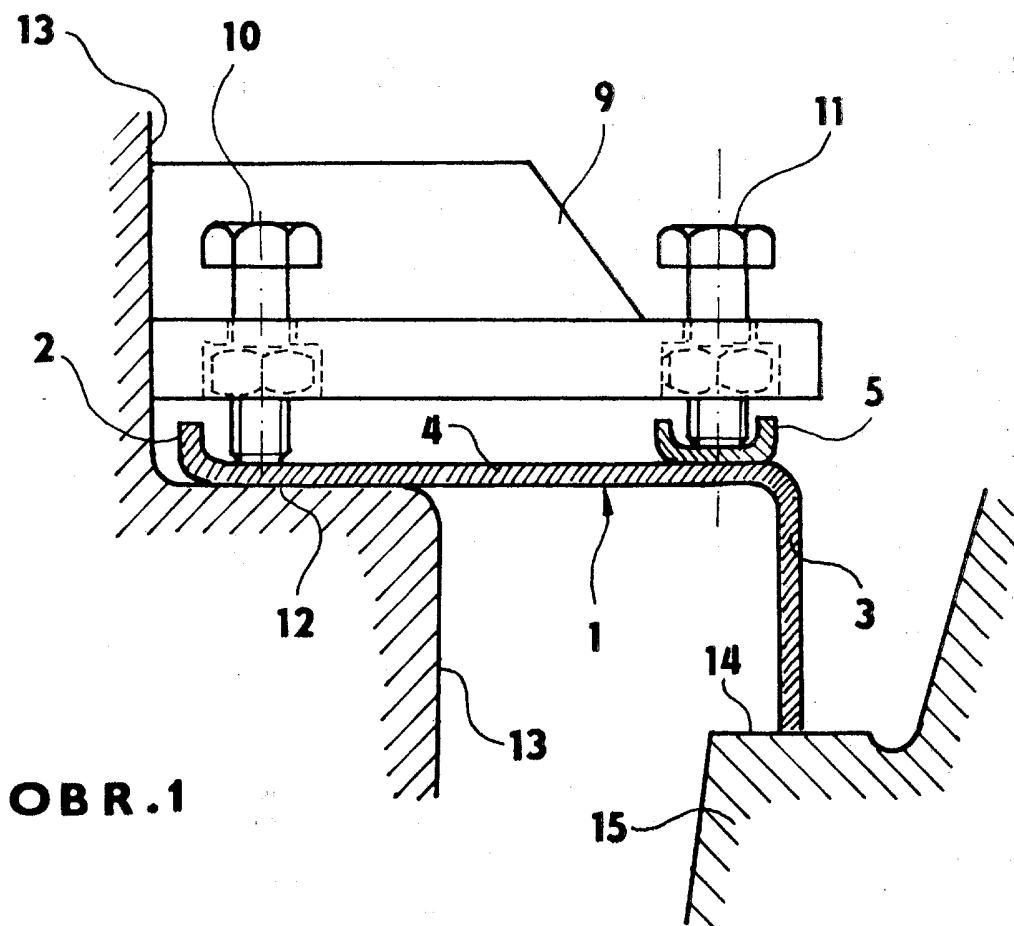
těchto otvorů 7 jsou položeny koutové svary 8 k povrchu opěrné příruby 4 (obr. 2). Ocelový profil 1 těsnícího rámu je pomocí šroubové příložky 9, tzv. kozlíku a jeho seřizovacími šrouby 10, 11 přitlačován jedním okrajem své opěrné příruby 4 k osazení 12 rámu 13 pecních dveří a těsnící přírubou 3 k dosedací ploše 14 ochranného pecního rámu 15. Lem 2 ocelového profilu 1 a obě příruby 16 úhelníku 5 plní důležitou funkci omezovače radiálního posuvu těsnícího rámu při jeho montáži a seřizování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Těsnící rám pecních dveří koksovací komory, vyznačený tím, že je tvořen ocelovým profilem (1) průřezu Z, který je svou opěrnou přírubou (4) ukončenou lemem (2) uložen na osazení (12) rámu (13) pecních dveří a hranou své těsnící příruby (3) je opřen o dosedací plochu (14) ochranného pecního rámu (15), přičemž

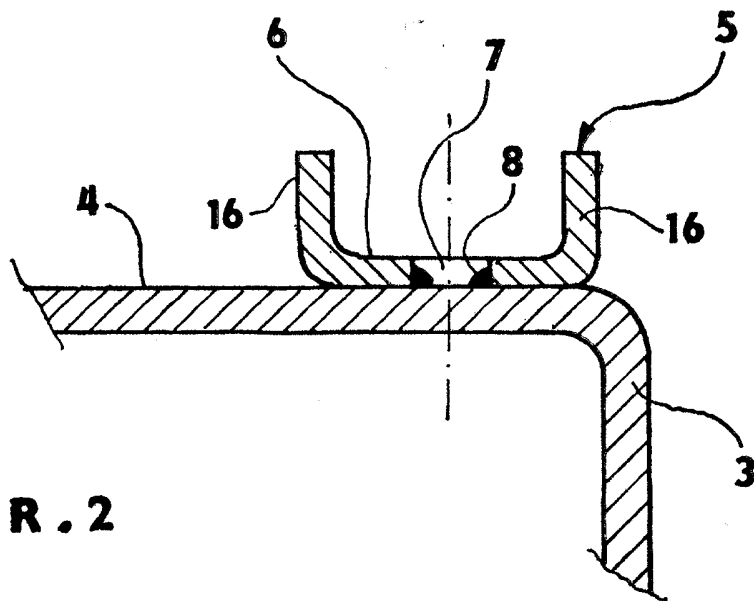
- před ohybovou hranu těsnící příruby (3) je k horní ploše opěrné příruby (4) připevněn svou stojinou (6) úhelník (5).
2. Těsnící rám podle bodu 1, vyznačený tím, že stojina (6) úhelníku (5) je opatřena otvory (7) a vnitřními svary (8) vedenými v těchto otvorech (7) je úhelník (5) připevněn k opěrné přírubě (4).

1 výkres



OBR. 1

2 2 5 5 8 4

**OBR. 2**