



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225583

(11)

(B1)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 10 82
(21) PV 7417-82

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 09 85

(51) Int. Cl.³

F 27 D 1/18

(75)

Autor vynálezu

KOTULAN ZDENĚK ing., SROVNAL JIŘÍ, OSTRAVA

(54) Těsnicí lišta pecních dveří koksovací komory

Vynález se týká těsnicí lišty pecních dveří koksovací komory sloužícího k hermetickému oddělení koksovací komory od venkovní atmosféry.

Koksovací komory koksárenských baterií jsou po obou stranách opatřeny dveřmi, které se před stlačením koksu snímají. U pecí novějších konstrukcí se používá samotěsnících dveří, u nichž se dosahuje patřičné těsnosti stykem kovu na kov. Na dveřích komor je břit tvořený obvykle jednou stranou úhelníku, který přiléhá k opracované ploše pecního rámu. Břit těsnicí lišty je přitom proveden tak, že dosedací plocha lišty je opatřena úkosem a úkosová plocha je provedena na její venkovní ploše, orientované vně pecních dveří. Plocha tvořená břitem a rámem se má samočinně utěšňovat dehtem z karbonizačních plynů, který na těsnicích plochách zkondenzuje a zkoksuje. Ze strany pecního prostoru na sebe doléhají dvě rovinné plochy těsnicí lišty a osazení pecního rámu a netěsnosti způsobené tepelnými deformacemi se projevují v podobě štěrbin, kterou vlivem přetlaku v peci unikají plynné zplodiny koksování a protlačují touto štěrbinou i kapalně produkty, které nejsou natolik viskozní, aby mohly štěrbinu hermeticky zalepit.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje těsnicí lišta pecních dveří koksovací komory dosedající svým břitem na osazení pecního rámu a podstatou vynálezu je to, že úkosová plocha břitu těsnicí lišty je orientována na stranu držáku vyzdívky pecních dveří a vrcholový úhel břitu je 40 až 82°.

Výhody vynálezu spočívají v tom, že úkosová plocha břitu orientovaná do pecního prostoru vytváří klínový prostor v němž se shromažďuje dehtový kondenzát a přetlakem pecní atmosféry je vtlačován do štěrbin mezi břitem a rámem pecních dveří, čímž dochází k urychlenému zaplnění netěsností a docílení žádané hermetizace.

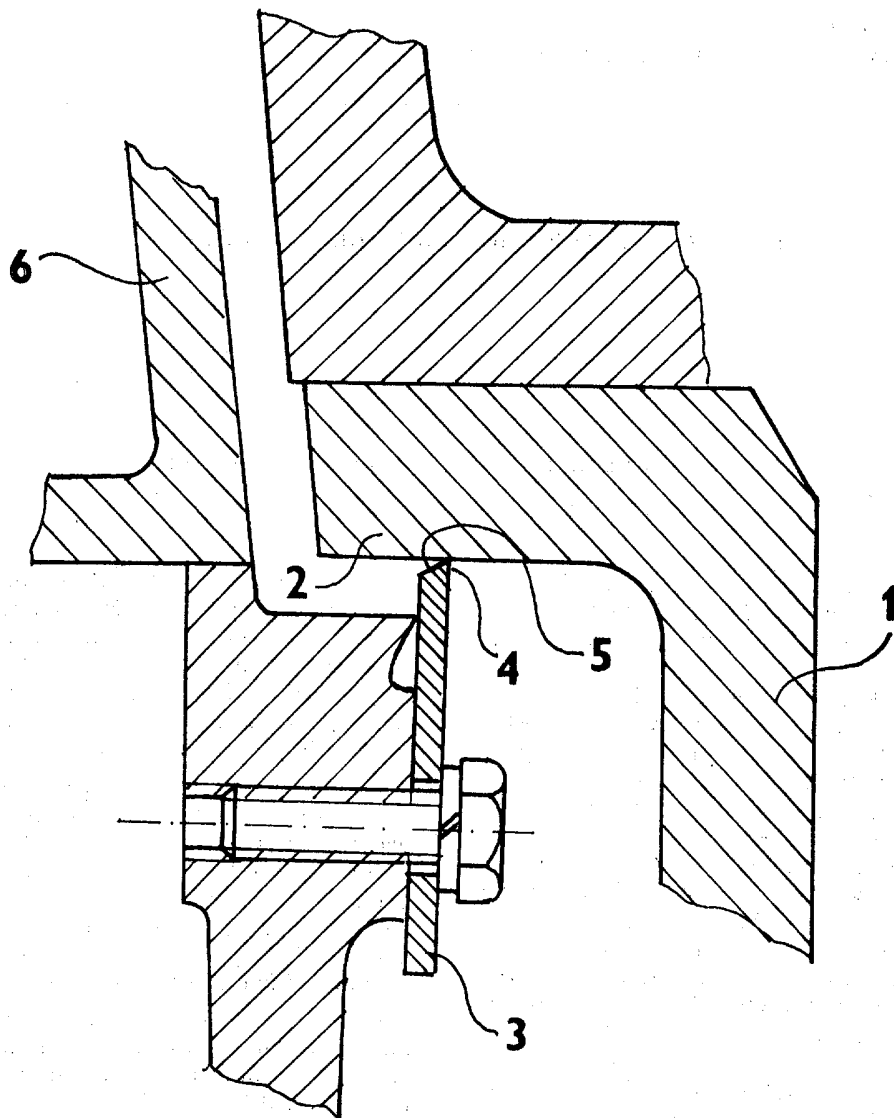
Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, na němž je v řezu znázorněn detail těsnicí lišty a okolních funkčních dílů pecního rámu a dveří.

Pecní rám 1 je opatřen osazením 2, na něž dosedá těsnicí lišta 3. Hrana těsnicí lišty 3 je jednostranně zbroušena do břitu 4, jehož vrcholový úhel byl v jednom praktickém provedení roven 75°. Podstatné podle vynálezu je to, že úkosová plocha 5 těsnicí lišty je orientována ke straně držáku 6 vyzdívky pecních dveří, tedy k prostoru, odkud působí pecní přetlak.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Těsnicí lišta pecních dveří koksovací komory dosedající svým břitem na osazení pecního rámu, vyznačená tím, že úkosová plocha (5) břitu (4) těsnicí lišty (3) je oriento-

vána na stranu držáku (6) vyzdívky pecních dveří a vrcholový úhel břitu (4) je roven 40 až 82°.

1 výkres

Obr. 1