

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

**262241**  
(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 02 07 87  
(21) (PV 5017-87.Z)

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 05 89

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
F 24 C 15/02

(75)  
Autor vynálezu

MASOPUST ZDENĚK, MĚSTO ALBRECHTICE, ŽDÁRSKÝ JOSEF,  
POKORNÝ JAN ing., KRNOV

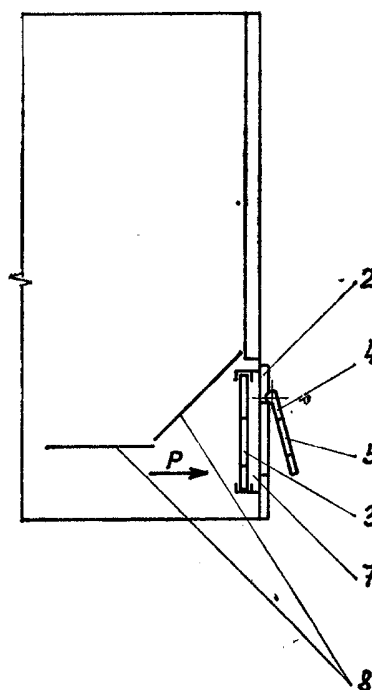
## (54) Spotřebič na tuhá paliva

1

Na popelových dvířkách spotřebiče na tuhá paliva ze strany roštu je osazen tepelný štít s průzorem a vzduchovou mezerou a regulační orgán je opatřen průhledným krytem, čímž se zabrání sálání tepla z popelových dvířek do prostoru, předejde se spařování vzduchu a zvyšuje se účinnost spotřebiče. Kontrola roštování se provádí průhledným krytem a průzorem při uzavřeném regulačním orgánu, takže se nepřenáší do prostoru.

2

obr. 2



Vynález řeší spotřebiče na tuhá paliva s popelovými dvířky a regulačním orgánem.

U dosud vyráběných spotřebičů na tuhá paliva jako jsou různá kamna a kotle se vizuální kontrola roštování provádí pootevřením regulačního orgánu, čímž je umožněn pohled pod rošt. Vzniklým otvorem se však při roštování práší do prostoru. Popelová dvířka jsou při provozu spotřebiče ohřívána sálavým teplem hořícího paliva na roštu, což u kotlů zvyšuje tepelné ztráty.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na popelových dvířkách spotřebiče na tuhá paliva ze strany roštu je osazen tepelný štít s průzorem a vzduchovou mezerou a regulační orgán je opatřen průhledným krytem.

Osazením tepelného štítu na popelová dvířka se zabrání jejich ohřívání sálavým

teplem od roštu. Spalovací vzduch, který je pod rošt přiváděn regulačním orgánem proudí částečně průzorem, ale také vzduchovou mezerou mezi tepelným štítem a popelovými dvířky, které ochlazuje, ale jimiž je předehříván a tím zlepšuje spalování a celkovou účinnost spotřebiče. Kontrola roštování se provádí průhledným krytem a průzorem při uzavřeném regulačním orgánu, takže se při roštování nepřenáší do prostoru.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je nárys spotřebiče na tuhá paliva. Na obr. 2 je boční řez a obr. 3 znázorňuje pohled P ze strany roštu.

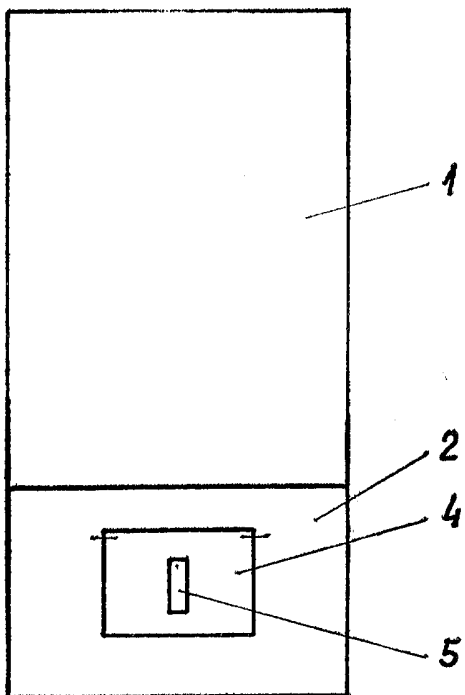
Spotřebič na tuhá paliva 1 má popelová dvířka 2, na něž je ze strany roštu 8 osazen tepelný štít 3 s průzorem 6 a vzduchovou mezerou 7. Na popelových dvířkách je dále regulační orgán 4 s průhledným krytem 5.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

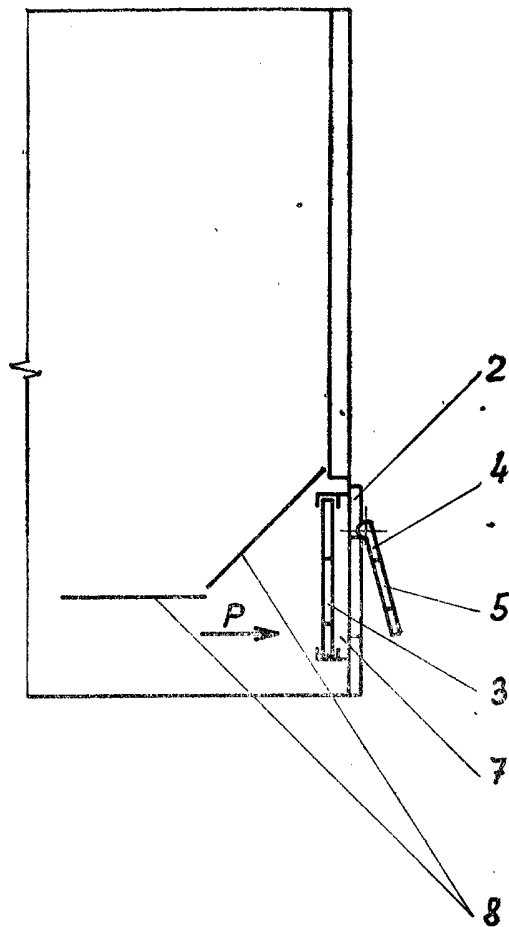
Spotřebič na tuhá paliva s popelovými dvířky a regulačním orgánem, vyznačený tím, že na popelových dvířkách (2) ze strany roštu (8) je osazen tepelný štít (3) s prů-

zorem (6) a vzduchovou mezerou (7) a regulační orgán (4) je opatřen průhledným krytem (5) situovaným proti průzoru (6).

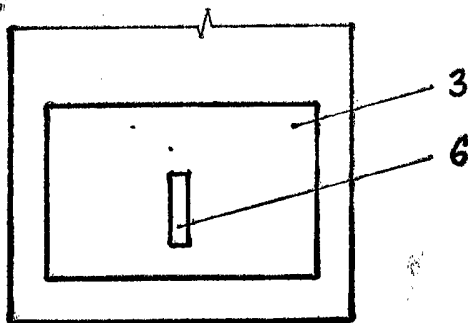
obr. 1



obr. 2



obr. 3





# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262242

(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 03 07 87  
(21) [PV 5046-87.G]

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 05 89

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
G 11 C 8/00

(75)  
Autor vynálezu

JIRKOVSKÝ MIROSLAV ing., CHRÁŠTANY, MIKULEC JINDŘICH ing.,  
JOHANOVSKÝ ALEŠ ing., SOBOTKA ZDENĚK ing. DrSc., PRAHA

## (54) Zapojení rychlé obrazové paměti

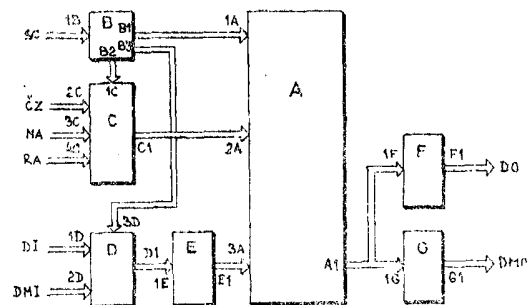
1

Řešení se týká zapojení rychlé obrazové paměti pro digitální zpracování obrazu a lze jej využít v systémech pro digitální zpracování obrazu a v jiných zařízeních, kde se vyžaduje rychlý zápis a čtení dat, především obrazových v pamětech typu RAM.

V zapojení se řeší problém řízení pracovního cyklu rychlé obrazové paměti ve dvou fázích tak, že v první fázi pracovního cyklu obrazové paměti se uskutečňuje zápis rychlých obrazových dat nebo zápis dat z řídicího procesoru nebo čtení řídicím procesorem a v druhé fázi se uskutečňuje čtení rychlých obrazových dat nebo obnovování obsahu dynamických pamětí.

Podstata řešení spočívá v realizaci zapojení obrazové paměti vzájemným propojením jednotlivých funkčních bloků, to znamená bloku (B) řízení, paměťového pole (A), bloku (C) pro výběr adres, multiplexeru (D), registru (E) vstupních dat pro zápis, registru (F) výstupních dat pro rychlé čtení a registru (G) dat pro součinnost s procesorem s příslušnými řídicími signály funkcí obrazové paměti.

2



OBR. 1