



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224014
(11) (B1)

(22) Prihlášené 01 07 81
(21) [PV 5039-81]

(40) Zverejnené 25 03 83

(45) Vydané 15 04 86

(51) Int. Cl.⁵
F 23 B 1/00

(75)

Autor vynálezu

GÁBEL GREGOR ing., LEVICE

(54) Uzatvárateľná škvárová výsypka

1

Vynález sa týka uzatvárateľnej škvárovej výsypky parného kotla, ktorý rieši upevnenie, tesnenie, chladenie a uzatváranie škvárovej výsypky.

Doteraz používané riešenie spočíva v tom, že škvárová výsypka je uchytená ku výsypke kotla skrutkami a utesnená plochými tyčami a vodnými, respektíve pieskovými uzávermi. Prevádzka ukázala, že toto riešenie je nevhodujúce. Po krátkej dobe je spojenie oboch výsypiek netesné, čím dochádza k veľkému prisávaniu. Škvárovú výsypku nie je možné zatvárať. V prípade poruchy na vynášači, respektíve drviči škváry je nutné odstaviť kotol.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje uzatvárateľná škvárová výsypka podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že škvárová výsypka je privarená hrebeňmi ku výsypke kotla, pričom v hornej časti škvárovej výsypky je umiestnená komora pre prívod ochladzo-

2

vacej vody na výpyku a uzatvárateľná dvierkami ovládané hydraulickými valcami.

Výhody riešenia podľa vynálezu spočívajú v tom, že pri poruchách vynášača alebo drviča, pre odstránenie závady nie je potrebné odstaviť kotol, ale len znížiť jeho výkon a uzavrieť výsypku.

Na pripojenom výkrese je znázornený priečny rez uzatvárateľnou škvárovou výsypkou podľa vynálezu.

Škvárová výsypka 1 je privarená hrebeňmi 6 ku výsypke kotla 2. V hornej časti škvárovej výsypky 1 je usporiadaná komora 3. Z nej vytekajúca voda chladí steny výsypky 1 a zmýva škváru do vynášača. Škvárová výsypka 1 je zatvárateľná dvierkami 4, ktoré sú ovládané hydraulickými valcami 5.

Vynález je možné využiť pri projektovaní parných kotlov.

PREDMET VYNÁLEZU

Uzatvárateľná škvárová výsypka spojená s výsypkou kotla, vyznačujúca sa tým, že škvárová výsypka (1) je privarená hrebeňmi (6) ku výsypke kotla (2), pričom v hornej časti

škvárovej výsypky (1) je umiestnená komora (3) pre prívod ochladzovacej vody na výsypku (2), uzatvárateľná dvierkami (4) ovládanými hydraulickými valcami (5).

1 list výkresov

224014

