



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 560

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

13 07 76

(PV 4624-76)

(51) Int. Cl.

F 23 H 11/18

(40) Zveřejněno

15 09 81

(45) Vydáno

01 03 84

(75)

Autor vynálezu **MĚKOTA VÍTĚZSLAV** ing., BRANKY na Moravě.

(54)

Způsob spalování uhlí s podílem prachu a zařízení k provádění tohoto způsobu.

1

Vynález se týká způsobu spalování uhlí s podílem prachu v kotlech s pohyblivými rošty a zařízení k provádění tohoto způsobu.

Doposud známé způsoby a zařízení na spalování uhlí s podílem prachu rozdělují toto uhlí na hrubší a jemnější frakce. Jemnější frakce je spalována v letu a hrubší frakce odhořívá na roštu.

Společným znakem těchto způsobů je značná složitost, popřípadě nutnost použití nadměrného množství vzduchu přiváděného do topeniště.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob spalování uhlí a zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je pilovité uložení paliva na roštích.

Pilovitým uložením uhlí na roštu je dosaženo toho, že nižší části pilovité vrstvy na roštu vzduch od ventilátoru kotle lehce proniká a tím se dosáhne snadného zapálení boční a horní vrstvy.

Nadbytečný vzduch procházející sníženou vrstvou působí jako druhotný a zlepšuje dodatečné spalování kyslíčnicku uhelnatého ve spalovacím prostoru kotle.

Příklad provedení je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje čelní pohled na pilovitou vrstvu uhlí, uloženou na roštu, na obr. 2 je znázorněn čelní pohled zařízení k provádění způsobu spalování uhlí s podílem prachu podle vynálezu.

Zařízení (obr. 2) sestává z přidavných zubů 5 rozebiratelně připojených k vrstevní-

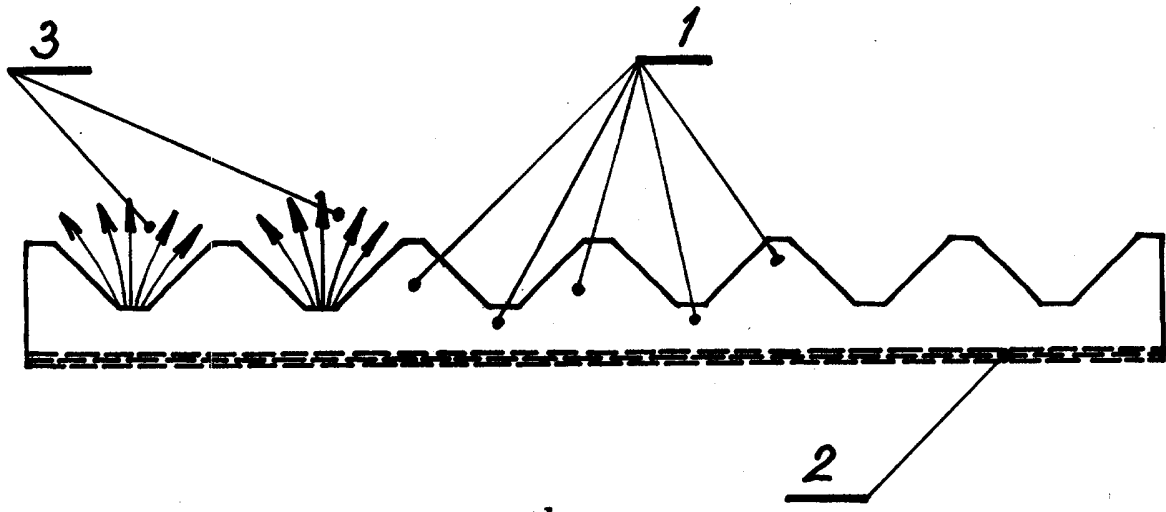
ku 4 a sloužících k vyrývání pruhů s menší vrstvou paliva. Podle podílu prachu v použitém uhlí je možno přidavné zuby 5 posunovat ve vertikálním směru s pomocí zařízení, kterým je nastavován vrstevník 4. Tímto se upraví výška uhlí v nejnižším bodu pilovitého profilu 1 za účelem dosažení optimálního průchodu vzduchu 2 roštem 2.

Uvedené zařízení je možno použít u všech kotlů s pohyblivými rošty. Výhodou způsobu spalování uhlí s podílem prachu a zařízení k provádění tohoto způsobu podle vynálezu je menší spotřeba vzduchu a ekonomičtější spalování uhlí.

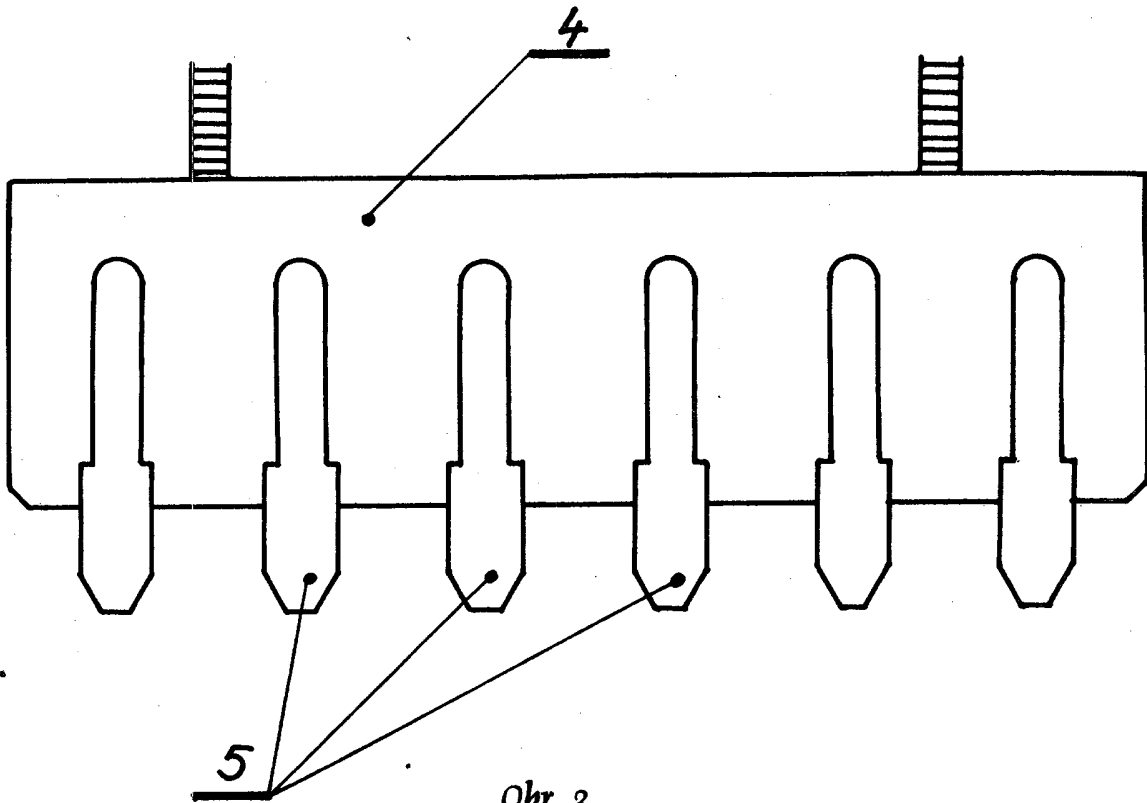
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Způsob spalování uhlí s podílem prachu, vyznačující se tím, že uhlí nasypané na pohyblivý rošt (2) se podélně prohrábne a vytvoří se pruhy s menší vrstvou uhlí a s větší vrstvou uhlí.
2. Zařízení k provádění způsobu podle bodu 1, vyznačené tím, že obsahuje vrstevník (4) určující tloušťku vrstvy paliva na pohyblivém roštu (2), kterýžto vrstevník (4) má přidavné zuby (5) k vyrývání pruhů s menší vrstvou paliva.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2