



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244 091

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 21 03 85  
(21) FV 2015-85

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

C 10 B 33/08

(40) Zveřejněno 31 08 85  
(45) Vydáno 01 06 88

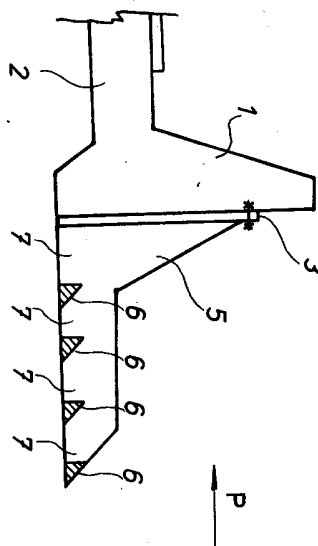
(75)  
Autor vynálezu

SIKORA PETR, ORLOVÁ;  
AMBRUZS FRANTIŠEK;  
FULNEČEK PETR ing., OSTRAVA

(54)

Zařízení pro vyprazdňování koksu z koksovací komory

Zařízení, jímž se odstraňuje z koksovací komory koks, který nelze vytlačit normálním postupem z koksovací komory. Zařízení pro vyprazdňování koksu z koksovací komory je tvořeno nádobou ze zadní stěny připevňovanou k čelu výtlačné hlavy výtlačné tyče a z bočních stěn a má obě boční stěny ve své spodní části spojujány příčkami s průřezem trojúhelníkového tvaru, přičemž mezi jednotlivými příčkami jsou ponechány výsypné mezery.



244 091

Vynález se týká zařízení, jímž se odstraňuje z koksovací komory koks, který nelze vytlačit normálním postupem z koksovací komory.

Při dodržení normálního technologického postupu se po určité době uhelný hranol v koksovací komoře promění ve zralý koks, který se výtlačným strojem vytlačí na koksovou rampu. V mimořádných případech, například při prodloužené době koksování nebo při nedodržení kvalitativních požadavků u uhelné vsázky, někdy je naopak příčinou nedostatečně zralý a smrštěný koks. Jestliže koks nejde hladce z komory vytlačit, nezbyvá, než koks ručně pomocí háků z komory vyhrabat. Někdy stačí vyhrabat koks jen z jednoho nebo obou krajů komory a zbytek se dá vytlačit strojně. Někdy souvisí tato obtíž velmi narušující pravidelný chod baterie, s jakostí uhlí, nebo je způsobena vadnými, drsnými nebo prohnutými stěnami komory. K odstraňování koksu z komory bylo také používáno obsazovací tyče, což velmi nepříznivě působí na její konstrukci a životnost. Velké zlepšení v tomto směru představuje zařízení, připevňované na hlavu výtlačné tyče svou zadní stěnou. Zařízení má podlahovou desku a dvě boční, trojúhelníkové stěny. Při odstraňování koksu zajede výtlačná tyč s touto korýtkovou nádobou do komory a tlačným pohybem tyče se na podlahovou desku nahrne žhavý koks. Zpětným pohybem výtlačné tyče se nádoba vysune z prostoru koksovací komory nad obsluhovací plošinu a poté se koks z této nádoby vyprázdní. Vzhledem k tomu, že výtlačná tyč je neotočná, musí se koks odstraňovat z nádoby manuálně, což jest velmi namáhavá a zdlouhavá práce vykonávaná v prostředí sálavého tepla a plyných i prachových exhalátů.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro vyprazdňování koksu z koksovací komory tvořené nádobou sestávající ze svislé

zadní stěny připevňované k čelu výtlačné hlavy výtlačné tyče a z bočních stěn a podstata vynálezu spočívá v tom, že obě boční stěny jsou ve své spodní části pospojovány příčkami s průřezem trojúhelníkového tvaru, přičemž mezi jednotlivými příčkami jsou ponechány mezery.

Zařízení podle vynálezu umožňuje velmi snadné a rychlé vyprazdňování koksovací komory v mimořádných situacích a zcela odstraňuje dřívější mezioperaci s vyprazdňováním koksu z nádoby.

Vynález je v příkladu provedení schématicky znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn podélný osový řez částí výtlačné tyče, její hlavou a k ní připevněnou nádobou a obr. 2 představuje pohled na nádobu ze směru P z obr. 1.

K čelu výtlačné hlavy 1 výtlačné tyče 2 je svou zadní stěnou 3 přišroubována nádoba sestávající ze dvou bočních stěn 4, 5, které jsou ve své spodní části pospojovány příčkami 6 majícími trojúhelníkový průřez, a jejichž skloněná stěna směřuje vpřed. Mezi příčkami 6 se nacházejí výsypné mezery 7.

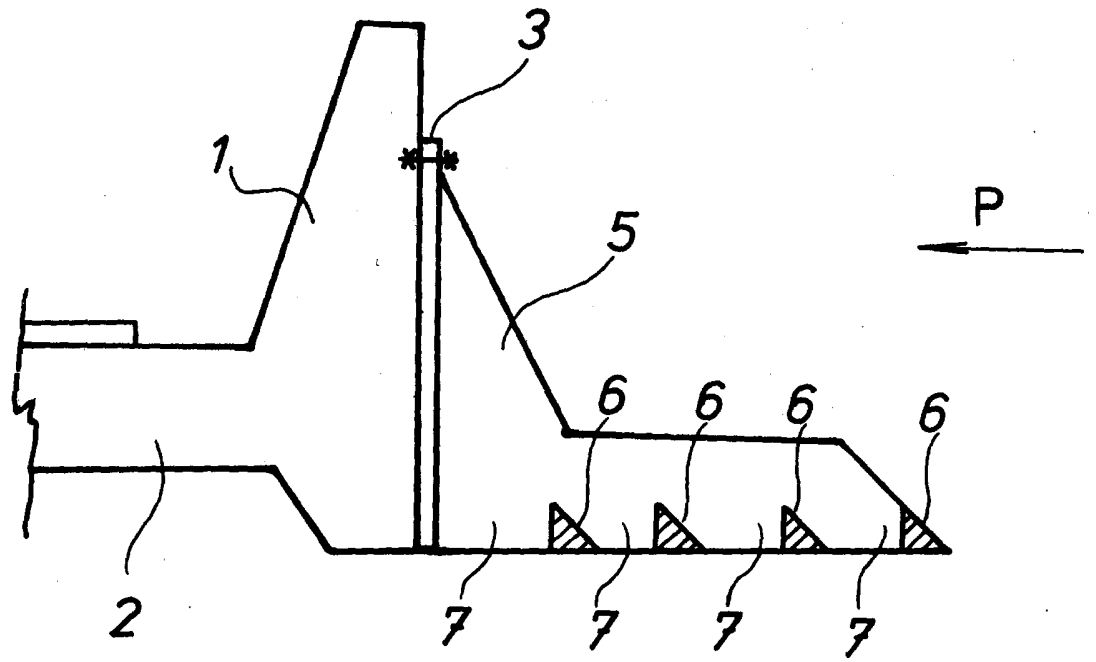
Při odstraňování koksu z koksovací komory se pracuje se zařízením podle vynálezu tak, že výtlačná tyč 2 s nádobou zajedne do koksovací komory, přičemž trojúhelníkově profilované příčky 6 nekladou tomuto pohybu přílišný odpor. Při zpětném pohybu výtlačné tyče 2 účinkují kolmé stěny příček 6 jako hřebel: unáší před sebou koks, který při vysunování výtlačné hlavy 1 z koksovací komory propadává výsypnými otvory 7 pod nádobu na obsluhovací plošinu koksárenské baterie, odkud ho lze již snadněji s použitím mechanizačních prostředků odsunout.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

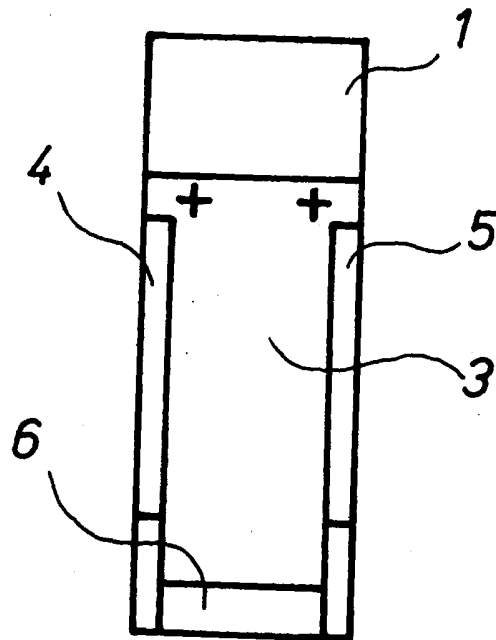
244 091

Zařízení pro vyprazdňování koksu z koksovací komory, tvořené nádobou sestávající ze zadní stěny připevňované k čelu výtlačné hlavy výtlačné tyče a z bočních stěn, vyznačené tím, že obě boční stěny (4,5) jsou ve své spodní části pospojovány příčkami (6) s průřezem trojúhelníkového tvaru, přičemž mezi jednotlivými příčkami (6) jsou ponechány výsypné mezery (7).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2