



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 797

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21) (PV 1093-82)

17 02 82

(51) Int. Cl.⁷C 10 B 29/06

(40) Zveřejněno

27 05 83

(45) Vydáno

01 09 84

(75)

Autor vynálezu

KOSEK JIŘÍ ing., OSTRAVA

LEBÁNEK JOSEF, FRÝDEK - MÍSTEK

(54)

Ochranný štít proti působení sálavého tepla
při opravách koksovacích komor

Vynález se týká ochranného štítu, který se používá při opravách koksovacích komor koksovací baterie a který chrání obsluhu proti působení sálavého tepla.

Při opravách hlav koksovacích komor, například zdiva dvou až tří prvních řad topných kanálků, se používají ochranné štíty či překážky, které se vpravují do čelní části koksovací komory po sejmutí štítu na koksovací nebo strojní straně snímacím zařízením vodícího nebo výtlačného stroje. Používá se obvykle kovového ochranného štítu, případně pokrytého izolační látkou nebo se vytváří příčka vyzdění nasucho cihlami. Kovové štíty se však brzo prohřejí a jejich účinnost proto velmi rychle klesá. Cihlová stěna je sice o hodně účinnější a její výstavba a pozdější rozebírání je velmi pracné.

Uvedené nevýhody odstraňuje ochranný štít proti působení sálavého tepla, při opravách koksovacích komor *podle vynálezu, jehož předmět spočívá* v tom, že sestává z uzavřeného kovového rámu, který je ve své horní a střední části opatřen jednak závěsy a ve své spodní části dvěma horizontálními opěrami, které jsou opatřeny vodítky, v nichž jsou uloženy výsuvné opěry opatřené opěrnými patkami a jednak je opatřen dvojicemi matic, v nichž jsou uloženy rozpěrné šrouby, přičemž vnitřek kovového rámu je vyzděn šamotovými cihlami.

Výhody ochranného štítu podle vynálezu spočívají ve snadném a rychlém transportu, stabilním zakotvením koksovací komory a vysokým stupněm odstínění obsluhy proti účinkům sálavého tepla, který je plně srovnatelný s dřívějšími cihlovými stěnami.

Ochranný štít podle vynálezu je v příkladu provedení znázorněn na připojeném výkresu, který na obr. 1 znázorňuje boční pohled na štít a obr. 2 představuje pohled na ochranný štít ve směru P z obr. 1.

Konstrukčním základem ochranného štítu je uzavřený kovový rám 1 obdélníkového průřezu uvnitř vyzděný šamotovými cihlami 2. Kovový rám 1 je opatřen dvojicí závěsů 3, 4 a maticemi 5, 6, v nichž jsou uloženy rozpěrné šrouby 7, 8. Ve své spodní části je kovový rám 1 opatřen horizontálními opěrami 9, 10 s vodítky 11, 12, v nichž jsou uloženy výsuvné opěry 13, 14, které jsou na svém konci opatřeny opěrnými botkami 15.

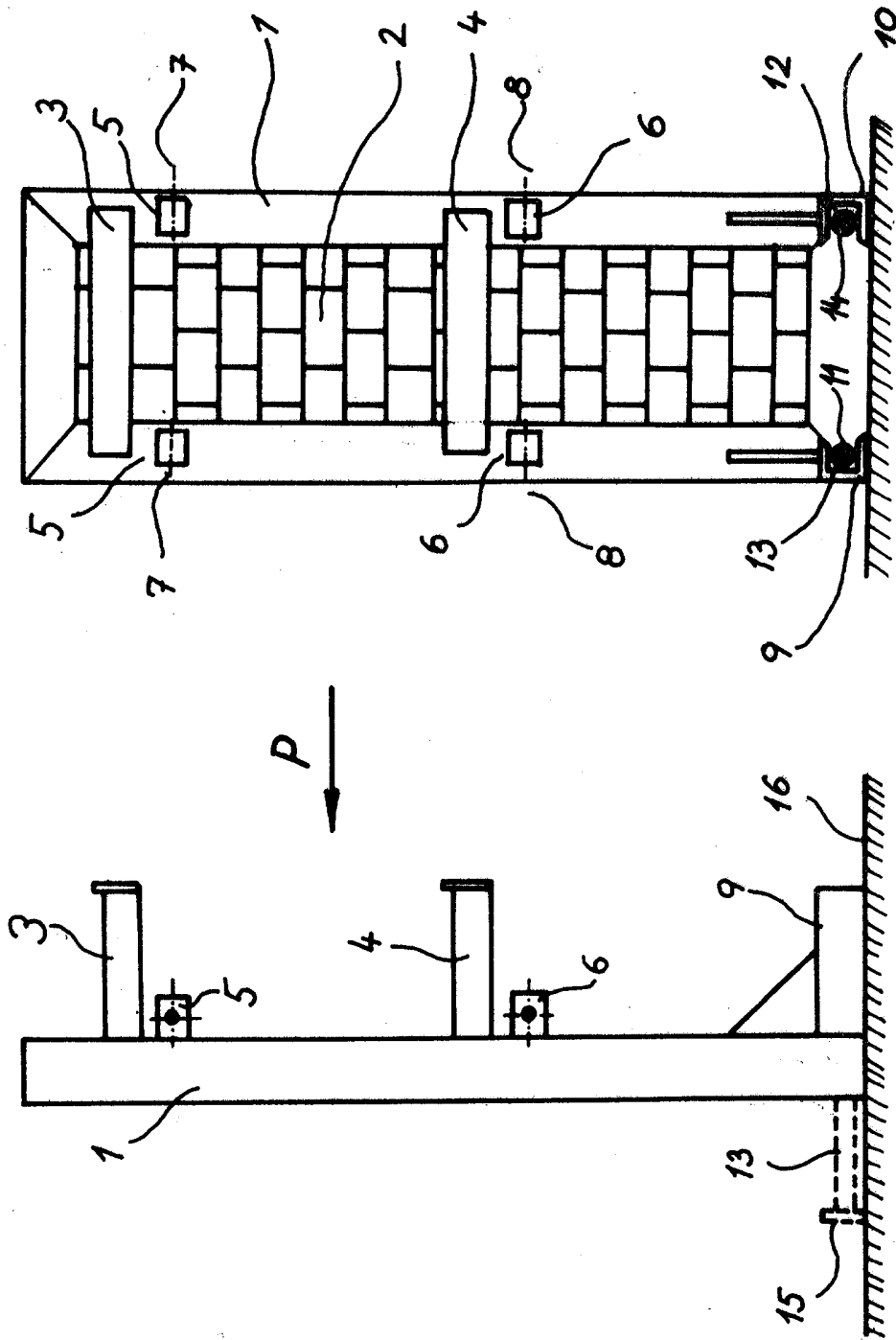
Ochranný štít 1 se usazuje po sejmutí pecních dveří z rámu koksovací komory v hlavě koksovací komory výložníkovým zařízením obsluhovacího stroje; na strojní straně koksárenské baterie je to vodící stroj, na koksovací straně výtlačný stroj. Úchopné ústrojí výložníkového zařízení obsluhovacího stroje se zaklesne do závěsů 3, 4 nadzvedne ochranný štít a zavede jej do hlavové části koksovací komory, kde jej usadí na její půdě 16 horizontálními opěrami 9, 10. Z těchto opěr 9, 10 obsluha vysune do vnitřku koksovací komory výsuvné opěry 13, 14, které svými botkami 15 spočinou na půdě 16 komory a zvýší tak stabilitu postavení ochranného štítu. Poslední fází polohového zajištění ochranného štítu je vyšroubování rozpěrných šroubů 7, 8 v maticích 5, 6 kovového rámu, přičemž výběhové konce rozpěrných šroubů 7, 8 se opřou o zdivo topných stěn koksovací komory. Tímto je ochranný štít v koksovací komoře spolehlivě ustaven a obsluha koksárenské baterie může provádět potřebné opravářské úkony na zdivu hlavové části koksovací komory, rámu pecních dveří a podobně.

P Ř E D M Ě T ~~V Y N Á L E Z U~~

224 787

Ochranný štít proti působení sálavého tepla při opravách koksovacích komor, vyznačený tím, že sestává z uzavřeného kovového rámu (1), který je ve své horní a střední části opatřen jednak závěsy (3, 4) a ve své spodní části dvěma horizontálními opěrami (9, 10), které jsou opatřeny vodítky (11, 12), v nichž jsou uloženy výsuvné opěry (13, 14), opatřené botkami (15) a jednak je opatřen dvojicemi matic (5, 6), v nichž jsou uloženy rozpěrné šrouby (7, 8), přičemž vnitřek kovového rámu (1) je vyzděn šamotovými cihlami (2).

1 výkres



OBR.1

OBR.2