

Title (en)

Coke oven door with a ceramic shield construction.

Title (de)

Koksofentür mit keramischem Schildaufbau.

Title (fr)

Porte de four à coke d'une construction à bouclier céramique.

Publication

EP 0317494 A2 19890524 (DE)

Application

EP 88730252 A 19881117

Priority

DE 3739452 A 19871117

Abstract (en)

In a known coke oven door with a ceramic shield construction of a plurality of superposed front plates, these are mounted in steel frames which are joined via anchorages to the plates. A new shield construction is intended to avoid the inclusion of metal parts in the ceramic plates and to ensure easy exchange of individual plates. <??>On each ceramic front plate (2) grooves are provided, preferably on the upper and lower narrow sides, into which holding elements (11, 13) engage which are forced apart by a screw union (15) in order to clamp the front plates (2) in under pressure. <??>The envisaged shield construction with ceramic front plates, in which no metallic parts are enclosed, and with the envisaged fixing makes it possible to exchange the plates easily and can be used for any type of coke oven or similar applications after adjusting the dimensions. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer bekannten Koksofentür mit keramischem Schildaufbau aus mehreren übereinander angeordneten Frontplatten sind die Frontplatten in Stahlrahmen gelagert, die über Verankerungen mit der Platte verbunden sind. Ein neuer Schildaufbau soll den Einschluß von Metallteilen in den keramischen Platten vermeiden und eine leichte Auswechselbarkeit einzelner Platten gewährleisten. An jeder keramischen Frontplatte (2) sind vorzugsweise an den oberen und unteren Schmalseiten Rillen angeordnet, in die Halterungselemente (11, 13) eingreifen, welche durch eine Schraubverbindung (15) auseinander gedrückt werden, um die Frontplatten (2) mit Druck einzuspannen. Der vorgesehene Schildaufbau mit keramischen Frontplatten, in die keine metallischen Teile eingeschlossen sind und mit der vorgesehenen Halterung schafft die Möglichkeit, die Platten leicht auszuwechseln und ist für jede Art Koksofen oder ähnliche Anwendungsfälle nach Anpassung der Abmessungen verwendbar.

IPC 1-7

C10B 25/06

IPC 8 full level

C10B 25/02 (2006.01); **C10B 25/06** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 25/06 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2762549A1; DE202013000931U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4917772 A 19900417; AT E70851 T1 19920115; DE 3739452 C1 19881222; EP 0317494 A2 19890524; EP 0317494 A3 19890726; EP 0317494 B1 19911227; JP H01165691 A 19890629

DOCDB simple family (application)

US 27256088 A 19881116; AT 88730252 T 19881117; DE 3739452 A 19871117; EP 88730252 A 19881117; JP 28786188 A 19881116