

Title (en)

Apparatus for cleaning the sealing surfaces of levelling doors and levelling door jambs of horizontal chamber coke ovens.

Title (de)

Dichtflächenreiniger für Planiertüren und -türrahmen an Horizontalkammer-Verkokungsöfen.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage des surfaces d'étanchéité des portes de nivellement et des châssis des portes de nivellement de fours à coke à chambres horizontales.

Publication

EP 0125543 A2 19841121 (DE)

Application

EP 84104715 A 19840426

Priority

DE 3317185 A 19830511

Abstract (en)

[origin: US4552622A] Means for cleaning the sealing surfaces of coke oven leveling doors and frames, the cleaning means being installed on a coke-pushing machine without any increase in the normal overall length thereof. A carriage extends between and is movable along guideways mounted on the side walls of a surrounding casing, the carriage being provided with liquid nozzles adapted to be directed at the sealing surfaces of the leveling door frame and the sealing surfaces of the leveling door when rotated upwardly. Nozzles are connected through hoses to a supply of high-pressure liquid, the arrangement being such that as the carriage moves along the guideways, high-pressure liquid issuing from the nozzles will clean the sealing surfaces of a leveling door frame and a leveling door when it is rotated upwardly.

Abstract (de)

Dieser Reiniger ist für eine Verwendung an der Ofen-Druckmaschine ausgebildet. Im wesentlichen enthält der Reiniger ein gegen den Planiertürrahmen (3) und zurück bewegbares etwa U-förmiges Stahlblechgehäuse (11), welches mit seinen Seitenwänden den Planiertürrahmen (3) einschließt und bei dem im Bereich der Seitenwände je eine Führungsbahn (13, 13a) vorgesehen ist, die in einem ersten Abschnitt parallel zum Planiertürrahmen (3) in etwa gleicher Länge wie dieser und in einem anschließenden zweiten Abschnitt parallel zu den seitlichen Dichtleisten der nach oben geöffneten Planiertür (6) verlaufen. In den Führungsbahnen (13, 13a) ist ein Wagen (15) verfahrbar, der auf die Dichtflächen (4 bzw. 5) am Planiertürrahmen (3) und an der Planiertür (6) gerichtete Flüssigkeitsdüsen (19, 22) trägt, die über flexible Leitungen (23, 24), wie z.B. Druckschläuche, an eine geeignete Hochdruck-Flüssigkeitsquelle angeschlossen sind. Die Flüssigkeitsdüsen (19, 22) sind in zwei Gruppen aufgeteilt und werden so gesteuert, daß beim Überfahren der Planieröffnung (1) nur die äußeren, auf die Dichtleisten gerichteten Flüssigkeitsdüsen (19) eingeschaltet sind. Der Antrieb des Wagens (15) wird mit einem druckmittelbetriebenen Arbeitszylinder (27) in Verbindung mit zwei Gasdruckfedern (33, 33a) bewirkt.

IPC 1-7

C10B 43/08

IPC 8 full level

C10B 43/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 43/08 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2695938A1; EP0188768A3

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0125543 A2 19841121; EP 0125543 A3 19860319; EP 0125543 B1 19880427; CA 1224179 A 19870714; DE 3317185 A1 19841115; DE 3317185 C2 19920109; US 4552622 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 84104715 A 19840426; CA 453613 A 19840504; DE 3317185 A 19830511; US 60589384 A 19840501