

Title (en)

Coke oven operating device for cleaning an oven door stop

Title (de)

Koksofenbedienungseinrichtung zur Reinigung eines Ofentürstopfens

Title (fr)

Dispositif de commande d'un four à coke servant à nettoyer un élément obturateur de porte de four

Publication

**EP 2000521 A2 20081210 (DE)**

Application

**EP 08016086 A 20060906**

Priority

- EP 06791867 A 20060906
- DE 102005043226 A 20050909

Abstract (en)

A device for cleaning coke oven door jambs, comprising milling cutters (5) mounted on a carriage (6) that moves along guides on a frame (7), comprises a device for centering the door and/or fixing it in the frame between the cutters so that the carriage and cutters can move longitudinally along the sides of the jamb. An independent claim is also included for a coke oven with a door jamb cleaner as above.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine 1. Koksofenbedienungseinrichtung (1) zur Reinigung des Türstopfens (2) einer Ofentür (3) einer Verkokungskammer eines eine Mehrzahl von nebeneinander angeordneten Verkokungskammern aufweisenden Koksofens (4) mittels wenigstens einer Fräseinrichtung (5), mit einem eine Mehrzahl von Führungselementen aufweisenden Halterahmen (7) und mit wenigstens einem entlang der Führungselemente verfahrbaren Traggestell (6) für die Fräseinrichtung (5), wobei die Fräseinrichtung (5) auf dem Traggestell (6) angeordnet und zusammen mit dem Traggestell (6) verfahrbar ist und wobei die Fräseinrichtung (5) einen Stirnfräser aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß als Führungselemente Längsträger (8) vorgesehen sind, daß der Halterahmen (7) Mittel (11) ausgebildet zur Türzentrierung und/oder zum Festsetzen des Türstopfens der Ofentür (3) im Halterahmen (7) zwischen den Längsträgern (8) aufweist, wobei zwei gegenüberliegend auf dem Traggestell (6) angeordnete Fräseinrichtungen (5) zur gleichzeitigen Reinigung beider Seitenflächen des Türstopfens (2) vorgesehen sind, wobei sich die Längsträger (8) in Längsrichtung einer in den Halterahmen (7) zentrierten und/oder festgesetzten Ofentür (3) erstrecken, so daß das Traggestell (6) zusammen mit den Fräseinrichtungen (5) zur Reinigung des Türstopfens (2) entlang einer Seitenfläche des Türstopfens (2) einer in den Halterahmen (7) eingesetzten und festgesetzten Ofentür (3) verfahrbar ist, wobei das Traggestell (6) in Längsrichtung des Halterahmens (7) einen im wesentlichen U-förmigen Querschnitt aufweist, wobei die offene Seite des Traggestells (6) in Richtung auf eine Einsetzseite des Halterahmens (7) ausgerichtet ist, wobei das Traggestell (6) wenigstens zwei Seitenstege (20) und wenigstens einen die Seitenstege (20) miteinander verbindenden Quersteg (21) aufweist, wobei zwischen den Seitenstegen (20) ein Reinigungsbereich (25) für den Türstopfen (2) gebildet wird, wobei die Fräseinrichtungen (5) an den Seitenstegen (20) beabstandet von dem Quersteg (21) angeordnet sind, um die Reinigung der Seitenwände des Türstopfens (2) durch die Stirnfräser zu ermöglichen, und wobei die Stellung der Fräseinrichtungen (5) an die Neigung der Seitenwand des Türstopfens (2) anpaßbar ist.

IPC 8 full level

**C10B 43/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C10B 43/02** (2013.01 - KR); **C10B 43/04** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

DE 3735527 A1 19890427 - MANNESMANN AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**WO 2007028589 A1 20070315**; AT E430790 T1 20090515; AU 2006289305 A1 20070315; DE 102005043226 B3 20070405; DE 102005043226 C5 20110505; DE 202006020545 U1 20081120; DE 502006003683 D1 20090618; EP 1943324 A1 20080716; EP 1943324 B1 20090506; EP 2000521 A2 20081210; EP 2000521 A3 20100526; JP 2008527097 A 20080724; KR 20080045257 A 20080522; ZA 200802978 B 20091125

DOCDB simple family (application)

**EP 2006008680 W 20060906**; AT 06791867 T 20060906; AU 2006289305 A 20060906; DE 102005043226 A 20050909; DE 202006020545 U 20060906; DE 502006003683 T 20060906; EP 06791867 A 20060906; EP 08016086 A 20060906; JP 2007549884 A 20060906; KR 20087007879 A 20080401; ZA 200802978 A 20060906