

Title (en)
Process and apparatus for the prevention of emissions at the open levelling door of a coke oven

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Vermeidung von Emissionen an der Planiertür eines Koksofens

Title (fr)
Procédé et dispositif pour éviter les émissions à la porte de nivellement d'un four à coke

Publication
EP 0999257 A2 20000510 (DE)

Application
EP 99113440 A 19990710

Priority
DE 19850105 A 19981030

Abstract (en)
[origin: DE19850105C1] Before charging the chamber, a dedicated air sealing system is connected. This includes a lower outlet (2) for lump solids. It is connected to a leveling opening (3) of the opened oven door (4). Its opening for leveling rod entry (6) has an external connecting section (5) and an internal flap valve (8). The oven is filled with coal from above by a charging car. The valve is opened and the leveling rod (7) is introduced to even-out the upper surface of the coal. An Independent claim is included for corresponding equipment. Preferred features: During leveling, air blown into the lock, is intended to seal against emissions. In the equipment, a flap valve performs the shut-off duty and there are nozzles for blanketing air preventing emissions. In a more detailed implementation, a fan-driven recirculation system with sheet baffle partition directs the air along the leveling rod, setting up a pressure gradient to block emissions. A lower opening is left at the rear of the partition.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Vermeidung von Emissionen an der geöffneten Planiertür eines Kokskammerofens während einer Ofenbeschickung und einer Planierung der Schüttgutoberfläche. Die Vorrichtung besteht aus einem horizontal verfahrbaren Gehäuse (1), das einen unterseitigen Auslaß (2) für stückiges Material, einen an die Planieröffnung (3) der geöffneten Planiertür (4) anschließbaren Anschlußstutzen (5) und eine dem Anschlußstutzen gegenüberliegende Eintrittsöffnung (6) für eine Planierstange (7) aufweist. Die Planierstange (7) ist durch die Eintrittsöffnung (6) horizontal in die Planieröffnung (3) ein- und ausfahrbar. Der Anschlußstutzen (5) ist erfindungsgemäß mit einer Absperreinrichtung (8) ausgerüstet, die innerhalb des Gehäuses (1) angeordnet ist. Während der Ofenbeschickung verschließt die Absperreinrichtung (8) den mit der Planieröffnung (3) verbundenen Anschlußstutzen (5). Unmittelbar vor Beginn des Planieviorganges wird die gehäuseinnenseitige Absperreinrichtung (8) geöffnet, so daß die Planierstange (7) in die Planieröffnung einfahren sowie die Schüttgutoberfläche in der Koksofenkammer planiert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
C10B 37/02

IPC 8 full level
C10B 27/04 (2006.01); **C10B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10B 27/04 (2013.01); **C10B 37/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0999257 A2 20000510; **EP 0999257 A3 20010314**; **EP 0999257 B1 20030205**; AT E232230 T1 20030215; DE 19850105 C1 20000330; DE 59904216 D1 20030313; ES 2192358 T3 20031001

DOCDB simple family (application)
EP 99113440 A 19990710; AT 99113440 T 19990710; DE 19850105 A 19981030; DE 59904216 T 19990710; ES 99113440 T 19990710