

Title (en)

Dust collecting apparatus for a coke discharge system

Title (de)

Staubvorrichtung bei einer Koksentladeanlage

Title (fr)

Dispositif de captation de poussières sur une installation de défournement de coke

Publication

EP 0760392 A1 19970305 (FR)

Application

EP 95490026 A 19950830

Priority

EP 95490026 A 19950830

Abstract (en)

In a dust catcher (1), mounted on a coke discharge installation (2) of horizontal chamber coke ovens (4), the novelty is that: (a) a dust-laden gas sepn. unit (1A) is covered by a hood (9) and has a device (15) for pumping water from a tank (14) which bears a support structure (12) resting on the ground (5A) and a gravity discharge device (16) for particle-laden water; (b) the water tank (14) has a constant level filling device (17) esp. connected to a supply network and a connection (18) which is sealed to the pumping device (115) and which prevents pollution of the tank contents by external media during displacement of the hood (9) and thus the pumping device (15); and (c) a mechanism (11) for connecting the hood (9) to the container (7) of a coke car (6) comprises a part (11A) fixed to the car (6) and a part (20) fixed to the hood (9). The connection part (11A) consists of a wall extending above the car charging opening and the car container wall (7B), furthest from the ovens, bears an external spout (19) for collecting water from the sepn. unit (1A). The other connection part (20) consists of a skirt with an edge (20A) extending slightly above the upper edge (7C) of the side (7B) bearing the collection spout (19).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif (1) de captation de poussières sur une installation (2) de défournement de coke (3), lequel dispositif comprend : un moyen (1A) de séparation abrité dans une hotte (9) et comprenant lui-même, d'une part, un moyen (15) de prélèvement par pompage de l'eau d'un bac (14) que porte une structure (12) et, d'autre part, un moyen (16) d'évacuation gravitaire d'eau, un bac à eau (14) équipé d'un moyen (17) de remplissage et d'un moyen de raccordement étanche au moyen (15) de prélèvement par pompage, un moyen (11) de raccordement à la hotte (9) à une benne (7) d'un véhicule (6) comprenant : une partie (11A) solidaire dudit véhicule (6), consistant en une paroi (11A) qui s'étend au dessus du plan de l'ouverture de chargement de la benne (7), celui (7B) des côtés longitudinaux de la benne le plus éloigné des fours portant extérieurement une goulotte (19) de collecte et stockage de l'eau chargée issue du moyen (1A) de séparation logé dans la hotte (9), et une partie solidaire de la hotte (9), consistant en une jupe présentant un bord (20A) à même de s'étendre à faible distance au dessus du bord (7C) supérieur du côté longitudinal (7B) qui porte la goulotte (19) de collecte. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 33/00

IPC 8 full level

C10B 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 33/003 (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2158682 A5 19730615 - HARTUNG KUHN MASCHINEN

Citation (search report)

- [A] GB 2044423 A 19801015 - HANNA FURNACE, et al
- [A] GB 1529611 A 19781025 - CLARKE CHAPMAN LTD
- [A] FR 1287011 A 19620309 - HARTUNG
- [A] DE 2842655 A1 19800410 - WSW STAHL & WASSERBAU GMBH, et al
- [AD] FR 2158682 A5 19730615 - HARTUNG KUHN MASCHINEN

Cited by

CN115353898A; CN106520151A

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0760392 A1 19970305

DOCDB simple family (application)

EP 95490026 A 19950830