

Title (en)

PROCESS AND INSTALLATION FOR DRY SEPARATION OF NOXIOUS SUBSTANCES FROM FLUE GASES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR TROCKENABSCHEIDUNG VON SCHADSTOFFEN AUS RAUCHGASEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA SEPARATION PAR VOIE SECHE DE SUBSTANCES NOCIVES CONTENUES DANS DES GAZ DE FUMEE.

Publication

EP 0373210 A1 19900620 (DE)

Application

EP 89906326 A 19890526

Priority

DE 3818630 A 19880601

Abstract (en)

[origin: WO8911904A1] In a process for simultaneously dry separation of solid and gaseous substances from flue gases produced by furnace boilers, converters, rotary kilns and the like, absorbents are introduced into the flue gas stream, where they react with noxious substances, and are separated, together with solids entrained in the flue gas stream, in a filter (11). To prevent excessive cooling of the flue gases before the dry separation, the absorbents are introduced into the flue gas stream at temperatures above 250°C and separated at these temperatures together with the solids in a filter (11) made of ceramic fibres and/or perforated metal foils. The material recovered when the filter is cleaned can be converted to gypsum or partly recycled.

Abstract (fr)

Dans un procédé pour la séparation simultanée par voie sèche de substances solides et gazeuses contenues dans des gaz de fumée produits par des chaudières, convertisseurs, fours rotatif et similaire, des absorbants sont introduits dans le courant de gaz de fumée où ils réagissent avec les substances nocives, et sont séparés conjointement avec les substances solides entraînées dans le courant de gaz de fumée, dans un filtre (11). Si l'on veut éviter un refroidissement excessif des gaz de fumée avant la séparation par voie sèche, les absorbants doivent être introduits dans le courant de gaz de fumée à des températures supérieures à 250°C et séparés à ces températures conjointement avec les substances solides dans un filtre (11) constitué de fibres céramiques et/ou de feuilles métalliques ajourées. La matière recueillie lors du nettoyage du filtre peut être convertie en gypse ou partiellement recyclée.

IPC 1-7

B01D 53/34; B01D 53/36

IPC 8 full level

B01D 53/34 (2006.01); **B01D 39/14** (2006.01); **B01D 53/14** (2006.01); **B01D 53/48** (2006.01); **B01D 53/68** (2006.01); **B01D 53/81** (2006.01); **B01D 53/86** (2006.01); **B01D 53/94** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B01D 53/34 (2013.01 - KR); **B01D 53/48** (2013.01 - EP); **B01D 53/68** (2013.01 - EP); **B01D 53/8603** (2013.01 - EP); **B01D 53/8659** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8911904A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8911904 A1 19891214; AU 3733389 A 19900105; BR 8906995 A 19901218; CN 1039192 A 19900131; CS 331589 A3 19920812; DD 289474 A5 19910502; DE 3818630 A1 19891214; EP 0373210 A1 19900620; ES 2012013 A6 19900216; IN 168820 B 19910615; JP H03502547 A 19910613; KR 900701373 A 19901201; ZA 894118 B 19900328

DOCDB simple family (application)

DE 8900331 W 19890526; AU 3733389 A 19890526; BR 8906995 A 19890526; CN 89104709 A 19890601; CS 331589 A 19890601; DD 32906289 A 19890530; DE 3818630 A 19880601; EP 89906326 A 19890526; ES 8901906 A 19890601; IN 142BO1989 A 19890531; JP 50537889 A 19890526; KR 900700194 A 19900131; ZA 894118 A 19890530