

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR FILTERING COAL DUST FROM EXHAUST STEAM FROM THE COAL DRYING PROCESS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON KOHLENSTÄUBEN AUS DEM ABDAMPF DER KOHLETROCKNUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRATION DES POUSSIÈRES DE CHARBON PROVENANT DE LA VAPEUR D'ÉCHAPPEMENT DU SÉCHAGE DE CHARBON

Publication

**EP 3156132 A1 20170419 (DE)**

Application

**EP 16192242 A 20161004**

Priority

DE 102015117584 A 20151015

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Verfahren zum Filtern von Kohlenstäuben aus dem Abgas (7) der Trocknung von Kohle zeichnet sich dadurch aus, dass der Abdampf (7) einer Filterung in einem Elektrofilter (6) unterzogen werden, bei dem zwischen mindestens einer Sprühelektrode (10) und mindestens einer Abscheideelektrode (11) eine elektrische Spannung angelegt wird, wobei die elektrische Spannung durch Gleichrichtung einer Dreiphasenwechselspannung erzeugt wird. Die entsprechende erfindungsgemäße Vorrichtung (1) umfasst einen Elektrofilter (6) mit mindestens einer Sprühelektrode (10) und mindestens einer Abscheideelektrode (11) und einer Spannungsversorgung (9) mit einer Dreiphasenwechselspannungsquelle (18), die mit einem Gleichrichter (19) zur Abgabe einer gleichgerichteten Dreiphasenwechselspannung, welche zwischen der mindestens einen Sprühelektrode (10) und der mindestens einen Abscheideelektrode (11) angelegt werden kann, verbunden ist.

IPC 8 full level

**B03C 3/68** (2006.01); **B03C 3/66** (2006.01); **H02M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03C 3/66** (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] DE 3227320 A1 19840126 - RHEINISCHE BRAUNKOHLN AG [DE]
- [IY] EP 0252371 A1 19880113 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [IY] DE 965576 C 19570613 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [IY] DE 470109 C 19290108 - METALLGESELLSCHAFT AG, et al
- [XYI] WO 2015144179 A1 20151001 - SMIDTH AS F L [DK]
- [XI] JP H026862 A 19900111 - SHINDENGEN ELECTRIC MFG
- [XI] US 5631818 A 19970520 - JOHNSON NATHANIEL M [US], et al
- [XYI] EP 0209714 A1 19870128 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [A] DE 1807018 A1 19700521 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [Y] RWE POWER AG: "Die WTA-Technik ein modernes Verfahren zur Aufbereitung und Trocknung von Braunkohle", 2 March 2009 (2009-03-02), pages 1 - 16, XP055351338, Retrieved from the Internet <URL:https://www.rwe.com/web/cms/mediablob/de/206118/data/213182/1/rwe-power-ag/innovationen/innovationszentrum-kohle/wirbelschichttrocknung/Broschuere-Die-WTA-Technik-Ein-modernes-Verfahren-zur-Aufbereitung-und-Trocknung-von-Braunkohle-PDF-815-MB-.pdf> [retrieved on 20170303]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3156132 A1 20170419**; DE 102015117584 A1 20170420

DOCDB simple family (application)

**EP 16192242 A 20161004**; DE 102015117584 A 20151015