

Title (en)

System for handling and treatment of solid combustion residues from a combustion plant

Title (de)

Anlage zur Handhabung und Aufbereitung von festen Verbrennungsrückständen aus einer Feuerungsanlage

Title (fr)

Installation pour la manipulation et la préparation de résidus de combustion solides d'une installation de combustion

Publication

EP 1818611 A2 20070815 (DE)

Application

EP 06026575 A 20061221

Priority

DE 102006003506 A 20060124

Abstract (en)

The extractor for solid combustion residue from a furnace has a catch collector (1) arranged under the ash outlet funnels (2) of the furnace and a water bath. The catch container above the water bath is a breaker (4) for comminuting the residue. There is a hydraulic feeder (5) to extract a suspension of the water and residue particulates to a separator for extraction of the solids. The funnel can extend into the water bath.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage zur Handhabung und Aufbereitung von festen Verbrennungsrückständen aus einer Feuerungsanlage. Die Anlage weist mindestens einen Auffangbehälter (1) auf, der an der Unterseite eines Ascheauslauftrichters (2) der Feuerungsanlage angeordnet ist und ein Wasserbad (3) enthält. In dem Auffangbehälter (1) oberhalb des Wasserbades ist ein Brecher (4) zur Zerkleinerung der aus dem Ascheauslauftrichter austretenden Verbrennungsrückstände angeordnet. An den Auffangbehälter (1) schließt eine Einrichtung (5) zur hydraulischen Förderung an, welche eine aus Wasser und Verbrennungsrückständen bestehende Suspension aus dem Auffangbehälter (1) einer Separiereinrichtung (6) zur Abtrennung von Feststoffen zuführt.

IPC 8 full level

F23J 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 1/00 (2013.01); **F23J 2700/001** (2013.01); **F23J 2700/002** (2013.01); **F23J 2700/003** (2013.01); **F23J 2900/01001** (2013.01); **F23J 2900/01003** (2013.01); **F23J 2900/01004** (2013.01); **F23J 2900/01005** (2013.01); **F23J 2900/01006** (2013.01)

Cited by

US9216419B2; EP3239609A1; DE102011013030A1; US2014054202A1; US2015129466A1; US9776106B2; WO2012119739A3

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818611 A2 20070815; **EP 1818611 A3 20090318**; DE 102006003506 A1 20070802; DE 102006003506 B4 20120112; JP 2007198725 A 20070809; JP 4467585 B2 20100526

DOCDB simple family (application)

EP 06026575 A 20061221; DE 102006003506 A 20060124; JP 2007008970 A 20070118