

Title (en)

Method and apparatus for the treatment of solid combustion residues from a combustion plant, in particular from an incinerator

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von festen Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage, insbesondere einer Abfallverbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé et appareil pour le traitement de résidus solides de combustion d'une installation de combustion, notamment d'un incinérateur

Publication

EP 0740110 A2 19961030 (DE)

Application

EP 96100180 A 19960108

Priority

DE 19508488 A 19950309

Abstract (en)

The method involves a furnace grate and an adjacent, liq. filled slag remover with fall shaft and push-out plunger, via which the combustion residue are removed via an upwards rising push-out chute. The combustion residue is washed in the slag remover, in which the residue is buffered by corresp. regulation of the outlet velocity in the fall shaft, while the washing liq. flows through the residue from top to bottom. Pref. the solid residue is kept above the liq. level in the fall shaft.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Behandlung von Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage umfaßt einen Entschlacker (1), in den ein Einfallschacht (2) mündet, in welchen die festen Verbrennungsrückstände von einem Feuerungsrost fallen. Mittels eines Ausschubstößels (6), dessen Arbeitsgeschwindigkeit so eingestellt wird, daß sich die Schlacke (11) im Einfallschacht (2) über einen Flüssigkeitsspiegel (9) hinaus auftürmt, wird die Schlacke über eine schräg ansteigende Aussschubschurre (3) aus dem Entschlacker (1) in einen Ausschubschacht (7) befördert. Über einen Zulauf (8) wird in den Ausstragsschacht (7) Frischwasser oder eine Chemikalie eingeführt. Das mit Feinteilen beladene im Entschlacker (1) anfallende Entschlackerwasser wird über einen Abzugkanal (18) in ein luftdicht abgeschlossenes Absitzbecken (17) abgeleitet. Aus dem oberen Bereich des Absatzbeckens (17) wird mittels einer Pumpe (20) über eine Rückföhrleitung (19) Entschlackerwasser, dem über eine weitere Leitung (19a) eine Chemikalie beigemischt werden kann, zu Spröhdüsen (13) geföhrt, die im oberen Bereich des Einfallschachtes (2) angeordnet sind. Über eine weitere Pumpe (23), die in einer vom Absatzbecken kommenden Abföhrleitung (21) angeordnet ist, wird mit Feststoffteilen angereichertes Entschlackerwasser aus dem Absatzbecken an dessen unterem Ende abgezogen und zwar mit einer solchen Geschwindigkeit, daß mit dem durch den Abzugkanal (18) abgezogenen Entschlackerwasser Feststoffteile bis zu einer Korngröße von 2mm mitgerissen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23J 1/02

IPC 8 full level

F23J 1/00 (2006.01); **B01D 53/34** (2006.01); **B03B 9/04** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23J 1/02 (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01021** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2062647A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5711233 A 19980127; AT E202627 T1 20010715; CA 2171245 A1 19960910; CA 2171245 C 19991221; DE 19508488 A1 19960919; DE 19508488 C2 19970507; DE 19508488 C3 20010315; DE 59607150 D1 20010802; DK 0740110 T3 20011015; EP 0740110 A2 19961030; EP 0740110 A3 19980311; EP 0740110 B1 20010627; ES 2160183 T3 20011101; JP 2931551 B2 19990809; JP H08261438 A 19961011; RU 2103605 C1 19980127; SG 42351 A1 19970815; TW 289790 B 19961101

DOCDB simple family (application)

US 61275896 A 19960308; AT 96100180 T 19960108; CA 2171245 A 19960307; DE 19508488 A 19950309; DE 59607150 T 19960108; DK 96100180 T 19960108; EP 96100180 A 19960108; ES 96100180 T 19960108; JP 5042296 A 19960307; RU 96104357 A 19960306; SG 1996006130 A 19960308; TW 84114203 A 19951230