

Title (en)

Process for treating residues of an incineration plant

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé de traitement de résidues d'une installation d'incinération

Publication

EP 1359374 A1 20031105 (DE)

Application

EP 03001179 A 20030121

Priority

DE 10213790 A 20020327

Abstract (en)

Water together with finer parts taken up during washing operation are fed to a wet slag remover when adhered finer parts are separated off. Incinerated residues are divided into two fractions such as a coarse fraction and an oversize fraction.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen wird die Verbrennungsregelung so geführt, dass bereits im Brennbett der Hauptverbrennungszone ein Sinter- und/oder Schmelzvorgang der Schlacke erfolgt. Die dabei anfallenden Verbrennungsrückstände in einem Nassentschlacker gelöst und aus diesem herausbefördert. Die aus dem Nassentschlacker kommenden nassen Verbrennungsrückstände werden zuerst durch einen Siebvorgang in zwei Fraktionen aufgeteilt, worauf die Hauptfraktion mit aus dem Nassentschlacker abgezogenen Wasser gewaschen und dabei anhaftende Feinteile abgetrennt werden. Die gewaschenen Teile der Verbrennungsrückstände werden einer Verwertung zugeführt. Das Waschwasser mit dem beim Waschvorgang aufgenommenen Feinstteile gelangen in den Nassentschlacker. Die beim mechanischen Trennvorgang anfallende Feinfraktion wird dem Verbrennungsvorgang wieder zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/00; **B03B 9/04**

IPC 8 full level

B03B 9/04 (2006.01); **F23G 5/00** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01); **F23J 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03B 9/04 (2013.01 - EP US); **F23G 5/006** (2013.01 - EP US); **F23J 1/08** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/106** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/20** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0667490 B1 19970326 - MARTIN UMWELT & ENERGIETECH [DE]
- DE 701606 C 19410120 - BROMSREGULATOR SVENSKA AB
- DE 4423927 A1 19960111 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Citation (search report)

- [A] DE 4429958 A1 19960229 - NOELL ABFALL & ENERGIETECH [DE]
- [A] EP 0862019 A1 19980902 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [A] CH 676116 A5 19901214 - AMMANN U MASCHF AG
- [A] EP 0635282 B
- [A] DE 4123277 C1 19930527
- [A] CH 635755 A5 19830429 - ENTSTAUBUNGSTECHNIK AG [CH]

Cited by

EP2062647A3; EP1647770A3; US7640872B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2003183139 A1 20031002; **US 6796251 B2 20040928**; AT E302394 T1 20050915; BR 0300844 A 20040817; BR 0300844 B1 20111116; CA 2423440 A1 20030927; CA 2423440 C 20051025; DE 10213790 A1 20031023; DE 10213790 B4 20060524; DE 50300978 D1 20050922; DK 1359374 T3 20051219; EP 1359374 A1 20031105; EP 1359374 B1 20050817; ES 2248646 T3 20060316; PL 201315 B1 20090331; PL 359317 A1 20031006; RU 2258867 C2 20050820

DOCDB simple family (application)

US 40081403 A 20030327; AT 03001179 T 20030121; BR 0300844 A 20030326; CA 2423440 A 20030326; DE 10213790 A 20020327; DE 50300978 T 20030121; DK 03001179 T 20030121; EP 03001179 A 20030121; ES 03001179 T 20030121; PL 35931703 A 20030324; RU 2003108440 A 20030326