

Title (en)

Method of treating incineration residues of an incineration plant

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé de traiter les résidues d'incinération d'un installation d'incinération

Publication

EP 1348905 A1 20031001 (DE)

Application

EP 03001178 A 20030121

Priority

DE 10213789 A 20020327

Abstract (en)

Typically 1000 kg of rubbish including 220 kg of incombustible material may be burnt on a grate. 800 kg of flue gases are produced. 100 kg of recirculated fine ash is added to the fuel bed. 300 kg of ash is removed from the fuel bed and washed with water producing 315 kg of wet material. This is sieved producing 215 kg of coarse fraction and 100 kg of fines for recirculation. Some of the fines may be removed for other uses. The coarse fraction is made of particles of diameter greater than 8 mm. 1000 liters of wash water from the ash from the fuel bed is circulated through the coarse material and removes and picks up 15 kg of fine particles and is recirculated. 40 liters of top-up water may be added. The coarse material is discharged after washing.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen aus Abfallverbrennungsanlagen wird der Brennstoff auf einem Feuerungsrost verbrannt. Die dabei anfallenden Verbrennungsrückstände in einem Nassentschlacker gelöscht 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

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

CPC (source: EP US)

B03B 9/04 (2013.01 - EP US); **F23G 5/006** (2013.01 - EP US); **F23J 1/00** (2013.01 - EP US); **F23G 2201/602** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/106** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/30** (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01001** (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 701606 C 19410120 - BROMSREGULATOR SVENSKA AB
- DE 4423927 A1 19960111 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Citation (search report)

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

Cited by

US9216419B2; WO2015007314A1; WO2014090601A1; WO2012119737A1; WO2012119739A3; EP2668445B1

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)

EP 1348905 A1 20031001; **EP 1348905 B1 20050316**; AT E291199 T1 20050415; BR 0300779 A 20040817; BR 0300779 B1 20110726; CA 2423437 A1 20030927; CA 2423437 C 20080617; DE 10213789 A1 20031023; DE 10213789 B4 20060420; DE 50300353 D1 20050421; DK 1348905 T3 20050627; ES 2239736 T3 20051001; PL 201249 B1 20090331; PL 359320 A1 20031006; PT 1348905 E 20050729; RU 2258180 C2 20050810; US 2003183137 A1 20031002; US 6814013 B2 20041109

DOCDB simple family (application)

EP 03001178 A 20030121; AT 03001178 T 20030121; BR 0300779 A 20030326; CA 2423437 A 20030326; DE 10213789 A 20020327; DE 50300353 T 20030121; DK 03001178 T 20030121; ES 03001178 T 20030121; PL 35932003 A 20030324; PT 03001178 T 20030121; RU 2003108439 A 20030326; US 40100703 A 20030327