

Title (en)

Method of influencing the properties of incineration residues of an incineration plant

Title (de)

Verfahren zur Beeinflussung der Eigenschaften von Verbrennungsrückständen aus einer Verbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé d'influencer la qualité de résidues d'incinération d'une installation d'incinération

Publication

EP 1348906 A1 20031001 (DE)

Application

EP 03001180 A 20030121

Priority

DE 10213788 A 20020327

Abstract (en)

Typically, 1000 kg of rubbish with an ash content weighing 220 kg may be burnt on a grate. 100 kg of recirculated ash or slag may be added to the charge. 20 kg of fly ash may pass through a boiler heated by the incinerator and is filtered out of the flue gases and removed from the system. 300 kg of incombustible material is removed from the grate and passes through a wet cleaning stage. A separator recirculates 100 kg of unsintered or unmelted material and 200 kg of sintered slag is removed from the system. Cold primary air is used to keep the temperature of the fire bed comparatively cool just above the grate.

Abstract (de)

Das Verfahren zur Beeinflussung der Eigenschaften von Verbrennungsrückständen aus einer Verbrennungsanlage, insbesondere einer Abfallverbrennungsanlage, besteht im Wesentlichen darin, dass die Verbrennung so geführt wird, dass bereits im Brennbett der Hauptverbrennungszone ein Sinter- und/oder Schmelzvorgang der Schlacke erfolgt, und dass nicht gesinterte oder geschmolzene Verbrennungsrückstände am Ende des Verbrennungsvorganges abgeschieden und dem Verbrennungsvorgang erneut zugeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/00

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 5/006 (2013.01 - EP US); **F23G 5/50** (2013.01 - EP US); **F23G 2201/602** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/20** (2013.01 - EP US); **F23G 2207/30** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/30** (2013.01 - EP US); **F23G 2900/50206** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0667490 B1 19970326 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 0862019 A1 19980902 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [YA] DE 3937866 A1 19900913 - PAULI BALDUIN [DE]
- [A] EP 0952391 A2 19991027 - SCHOPPE TECHNOLOGIE GMBH DR [DE]
- [DA] DE 4404418 A1 19950817 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]
- [Y] SIMON F-G ET AL: "INREC - VERFAHREN - VERWERTUNG VON RESTSTOFFEN AUS DER THERMISCHEN ABFALLBEHANDLUNG", ABB TECHNIK, ABB ASEA BROWN BOVERI, ZUERICH, CH, 1 September 1995 (1995-09-01), pages 15 - 20, XP000646961, ISSN: 1013-3143
- [A] SCHNEIDER J ET AL: "IMPROVING THE MSWI BOTTOM ASH QUALITY BY SIMPLE IN-PLANT MEASURES", ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CONSTRUCTION WITH WASTE MATERIALS. MAASTRICHT, JUNE 1 - 3, 1994, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF CONSTRUCTION WITH WASTE MATERIALS. (WASCON), AMSTERDAM, ELSEVIER, NL, vol. CONF. 2, 1 June 1994 (1994-06-01), pages 605 - 620, XP000480204

Cited by

US8939094B2; EP2128523A3

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 1348906 A1 20031001; **EP 1348906 B1 20050810**; AT E301803 T1 20050815; BR 0300827 A 20040817; BR 0300827 B1 20110628; CA 2423745 A1 20030927; CA 2423745 C 20080909; CN 100352554 C 20071205; CN 1727067 A 20060201; DE 10213788 A1 20031023; DE 10213788 B4 20070426; DE 50300924 D1 20050915; DK 1348906 T3 20051107; ES 2247432 T3 20060301; PL 200093 B1 20081231; PL 359318 A1 20031006; RU 2258179 C2 20050810; US 2003183138 A1 20031002; US 6748882 B2 20040615

DOCDB simple family (application)

EP 03001180 A 20030121; AT 03001180 T 20030121; BR 0300827 A 20030326; CA 2423745 A 20030326; CN 200510092021 A 20030319; DE 10213788 A 20020327; DE 50300924 T 20030121; DK 03001180 T 20030121; ES 03001180 T 20030121; PL 35931803 A 20030324; RU 2003108438 A 20030326; US 40072203 A 20030327