

Title (en)

METHOD FOR TREATING SAMPLES FROM ASHES OF COMBUSTION PLANTS

Title (de)

VERFAHREN FÜR DIE AUFBEREITUNG VON PROBEN AUS ASCHEN VON VERBRENNUNGSANLAGEN

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS À PARTIR DE CENDRES PROVENANT DES INSTALLATIONS DE COMBUSTION

Publication

EP 3855072 A1 20210728 (DE)

Application

EP 21152052 A 20210118

Priority

DE 102020101413 A 20200122

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren für die Aufbereitung von Proben aus metallhaltigen Aschen von Verbrennungsanlagen, bei welchem eine definierte Menge der zu untersuchenden Asche mit einer definierten Körnung auf einen definierten Restwassergehalt getrocknet wird, und die getrocknete Probenmenge in einen überwiegend eisenhaltigen ersten Teil und einen überwiegend inertes Material und Metalle enthaltenden zweiten Teil aufgetrennt wird. Gemäß der Erfindung wird vorgeschlagen, dass zumindest eine Teilmenge des zweiten Teils zumindest teilweise in wenigstens einem Zerkleinerungsschritt zu einem Probenpulver mit einer definierten Korngröße von kleiner als 500µm und insbesondere kleiner als 100µm zerkleinert wird, dass zumindest eine Fraktion des Probenpulvers einer thermischen Extraktion bei einer Temperatur größer als 700°C und insbesondere kleiner gleich 1.100°C ausgesetzt wird, bei der zumindest ein Teil der pulverisierten elementaren Metalle verbrennt, und dass der Verbrennungsrückstand für eine Analyse bereitgestellt wird.

IPC 8 full level

F23G 5/033 (2006.01); **B03B 9/04** (2006.01); **F23G 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03B 9/04 (2013.01); **F23G 5/033** (2013.01); **F23G 5/04** (2013.01); **F23G 2900/55005** (2013.01); **F23J 2215/60** (2013.01); **F23J 2700/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 3163163 A1 20170503 - SUEZ GROUPE [FR]
- [A] WO 9003856 A1 19900419 - SCHWYTER LEO AG [CH]
- [A] WO 2007121511 A1 20071101 - SCANTECH INT PTY LTD [AU], et al
- [A] WO 2012142253 A2 20121018 - ALTER NRG CORP [CA], et al
- [A] AG ANALYSENMETHODEN ET AL: "Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 32 LAGA PN98", 31 December 2001 (2001-12-31), pages 1 - 69, XP055797603, Retrieved from the Internet <URL:https://www.laga-online.de/documents/m32_laga_pn98_1503993280.pdf> [retrieved on 20210421]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3855072 A1 20210728; EP 3855072 B1 20230322; DE 102020101413 A1 20210722

DOCDB simple family (application)

EP 21152052 A 20210118; DE 102020101413 A 20200122