

Title (en)
PROCESSING OF FLUE ASH

Title (de)
AUFBEREITUNG VON FLUGASCHE

Title (fr)
TRAITEMENT DE CENDRES VOLANTES

Publication
EP 2375153 A1 20111012 (DE)

Application
EP 10159642 A 20100412

Priority
EP 10159642 A 20100412

Abstract (en)
The method involves separating flue ash from a combustion process, where metal (122) or metallic compounds, particularly heavy metals or heavy metal-containing compounds are separated from the flue ash in an unfractionated manner. The flue ash, emaciated around metal or metallic compounds, is dosed, blended or added to a waste amount to be combusted in the combustion process. The metal and metallic compounds are emaciated, where the mineral components of the flue ash are recycled in the combustion process. The flue ash is treated by an ammonia leaching or hydrochloric acid leaching. An independent claim is also included for a method for operating a waste incineration plant, particularly of domestic waste.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbereiten von Flugasche aus einem Verbrennungsprozess einer Müllverbrennungsanlage, insbesondere von Hausmüll, wobei aus einem Verbrennungsprozess Flugasche abgeschieden wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Betreiben einer Müllverbrennungsanlage, insbesondere für Hausmüll oder dergleichen. Das Verfahren zum Aufbereiten von Flugasche aus einem Verbrennungsprozess einer Müllverbrennungsanlage wird dadurch weitergebildet, dass aus der aus dem Verbrennungsprozess abgeschiedenen, vorzugsweise unfraktionierten, Flugasche in einem Trennungsschritt Metalle und/oder metallhaltige Verbindungen, insbesondere Schwermetalle und/oder schwermetallhaltige Verbindungen, abgeschieden werden und anschließend die um Metalle und/oder metallhaltige Verbindungen abgemagerte Flugasche einer in dem Verbrennungsprozess zu verbrennenden Abfallmenge, vorzugsweise dosiert, beigemischt oder beigegeben wird, so dass die um Metalle und/oder metallhaltige Verbindungen abgemagerten, mineralischen Anteile der Flugasche in den Verbrennungsprozess rückgeführt werden.

IPC 8 full level
F23J 1/00 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23J 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03B 9/04 (2013.01 - EP US); **F23G 5/44** (2013.01 - EP US); **F23J 1/00** (2013.01 - EP US); **F23J 15/006** (2013.01 - EP US); **F23J 15/04** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/30** (2013.01 - EP US); **F23J 2215/20** (2013.01 - EP US); **F23J 2215/60** (2013.01 - EP US); **F23J 2217/101** (2013.01 - EP US); **F23J 2217/102** (2013.01 - EP US); **F23J 2219/30** (2013.01 - EP US); **F23J 2219/40** (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01001** (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01007** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007057106 A1 20090528 - HANSEATISCHES SCHLACKENKONTOR [DE]

Citation (search report)
• [XYI] WO 0154800 A1 20010802 - SCHERRER INST PAUL [CH], et al
• [YA] EP 0673988 A1 19950927 - AUSTRIAN ENERGY & ENVIRONMENT [AT]
• [XI] DE 4135368 A1 19930729 - PREUSSAG AG [DE], et al
• [XI] DE 4132770 A1 19930408 - KUGLER KURT [DE]
• [A] DE 4107200 A1 19920910 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO2014033128A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2375153 A1 20111012; **EP 2375153 B1 20180926**; BR PI1101481 A2 20130115; CA 2736287 A1 20111012; CA 2736287 C 20150303; US 2011251449 A1 20111013; US 8349282 B2 20130108

DOCDB simple family (application)
EP 10159642 A 20100412; BR PI1101481 A 20110412; CA 2736287 A 20110405; US 201113082759 A 20110408