

Title (en)
Method and device for flyash beneficiation.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Flugaschen.

Title (fr)
Procédé et dispositif de traitement des cendres volantes.

Publication
EP 0310539 A2 19890405 (DE)

Application
EP 88730218 A 19880927

Priority
DE 3733334 A 19871002

Abstract (en)
The method of processing fly ash from incineration plants is characterised in that the ashes are successively subjected to at least two of the following separation procedures in any sequence, depending on their origin and composition: flotation, separation in a hydrocyclone, wet and/or dry magnetic separation, air classification, wet and/or dry sieving, sink/float separation, after which, if desired, a dehydration, a thickening and a drying takes place. The dry magnetic separation, dry sieving and air classification are carried out either before the wet separating procedure or after the drying, after which, if desired, a grinding is carried out. The device for carrying out the method comprises a combination of different separating devices connectable one behind the other in any sequence. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Verfahren zur Aufbereitung von Flugasche aus Verbrennungsanlagen ist dadurch gekennzeichnet, daß die Aschen je nach Herkunft und Zusammensetzung nacheinander in beliebiger Reihenfolge mindestens zwei der folgenden Trennverfahren unterworfen werden: Flotation (6), Auftrennung im Hydrozyklon (7), nasse und/oder trockene Magnetabscheidung (5), Windsichtung (11), nasse und/oder trockene Siebung (, Sink-Schwimm-Scheidung, worauf gewünschtenfalls eine Entwässerung, Eindickung und Trocknung (9) erfolgt, wobei die trockene Magnetabscheidung, trockene Siebung und Windsichtung entweder vor dem nassen Trennverfahren oder nach der Trocknung erfolgen, worauf gewünschtenfalls eine Mahlung erfolgt. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens besteht aus der in beliebiger Reihenfolge nacheinander schaltbaren Kombination von verschiedenen Trennvorrichtungen.

IPC 1-7
B03B 9/04

IPC 8 full level
B03B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B03B 9/04 (2013.01)

Cited by
US6695902B2; US7879144B2; EP3045815A1; CN101870896A; CN112156885A; US5047145A; CN110479467A; FR2727639A1; CN107029868A; EP2613885A4; AU774284B2; US5227047A; EP0440993A1; EP1185354A4; GB2436024A; GB2436024B; WO9421391A1; WO9204296A1; WO2006030224A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0310539 A2 19890405; EP 0310539 A3 19900516; DE 3733334 A1 19890413; DE 3733334 C2 19941222; DK 546788 A 19890403; DK 546788 D0 19880930

DOCDB simple family (application)
EP 88730218 A 19880927; DE 3733334 A 19871002; DK 546788 A 19880930