

Title (en)

Method of decreasing the content of heavy metals in incineration and pyrolysis residues

Title (de)

Verfahren zur Reduzierung der Schwermetallgehalte von schwermetallhaltigen Verbrennungs- und Pyrolyserückständen

Title (fr)

Procédé pour réduire la teneur en métaux lourds dans les résidus provenant de l'incinération et de la pyrolyse

Publication

EP 0730884 A1 19960911 (DE)

Application

EP 96100733 A 19960119

Priority

DE 19507803 A 19950306

Abstract (en)

In the redn. of the heavy metal content of combustion and pyrolysis residues using aq. solvent, the residues are washed with an aq. soln. contg. a ligand (I) with at least 2 metal-co-ordinating gps. Pref. (I) contains at least one COOH gp. and at least one COOH or OH gp. Washing with aq. (I) soln. is carried out in several stages. This is followed by washing with water, without (I), to reduce the organic C content. The washed residues are then subjected to controlled ageing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reduzierung der Schwermetallgehalte von schwermetallhaltigen Verbrennungs- und Pyrolyserückständen mit Hilfe wäßriger Lösungsmittel. Die Erfindung hat die Aufgabe den Schwermetallgehalt und damit die Toxizität deutlich zu verringern. Gelöst wird diese Aufgabe durch Auswaschen der schwermetallhaltigen Rückstände mit einer wäßrigen Lösung die Chelatbildner mit mindestens zwei metallkoordinierenden Molekülgruppen enthält.

IPC 1-7

A62D 3/00

IPC 8 full level

A62D 3/33 (2007.01); **A62D 101/08** (2007.01); **A62D 101/43** (2007.01)

CPC (source: EP)

A62D 3/33 (2013.01); **A62D 2101/08** (2013.01); **A62D 2101/43** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9214850 A1 19920903 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4218863 A1 19931216 - DEHNAD FARSHAD DR [DE]
- [A] DE 4317338 A1 19941201 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] DE 4141889 A1 19930624 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- [A] DE 4114178 A1 19921105 - MARX HANS NORBERT DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0730884 A1 19960911; DE 19507803 A1 19960912; DE 19507803 C2 20030508

DOCDB simple family (application)

EP 96100733 A 19960119; DE 19507803 A 19950306