

Title (en)

Process to reduce the elution of heavy metals

Title (de)

Verfahren zum Vermindern der Eluierbarkeit von Schwermetallen

Title (fr)

Procédé pour réduire l'éluition des métaux lourds

Publication

EP 0901800 A1 19990317 (DE)

Application

EP 98114131 A 19980729

Priority

DE 19738592 A 19970904

Abstract (en)

The heavy metal leachability of ashes or slags is reduced by high pressure treatment in the presence of an aqueous phase and/or water vapor. Reducing the heavy metal elution capability of ashes or slags, cooled in the liquid baths of wet de-ashers or wet de-sluggers or discharged from the de-ashers or de-sluggers of thermal waste treatment plants comprises carrying out the above treatment.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren angegeben, das zum Vermindern der Eluierbarkeit von Schwermetallen aus im Flüssigkeitsbad von Naßentaschern oder Naßentschlackern abgekühlten Aschen oder Schlacken oder Schlacken oder Aschen aus Entaschern oder Entschlackern von Anlagen zur thermischen Abfallbehandlung dient. Dabei werden die Aschen oder Schlacken in Gegenwart einer wässrigen Phase und/oder Wasserdampf einem erhöhten Druck ausgesetzt. Die verfabrensgemäße Behandlung führt dazu, daß die Schwermetallverbindungen in weniger lösliche Feststoffphasen überführt und/oder in weniger rasch mobilisierbare mineralische Matrices eingebunden werden, so daß die Verfügbarkeit der Schwermetallverbindungen entscheidend verringert wird. Das Ausmaß der Löslichkeitsverminderung steigt sowohl mit dem angewandten Druck als auch mit der Dauer der Druckbehandlung.

IPC 1-7

A62D 3/00

IPC 8 full level

A62D 3/33 (2007.01); **B09B 3/00** (2006.01); **B09B 5/00** (2006.01); **A62D 101/08** (2007.01); **A62D 101/43** (2007.01)

CPC (source: EP KR)

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

Citation (search report)

- [X] NL 9500479 A 19961001 - IWACO B V [NL], et al
- [X] US 4941772 A 19900717 - ROESKY WERNER [DE], et al
- [X] WO 8902294 A1 19890323 - INCA BAUSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 7946, Derwent World Patents Index; Class D15, AN 79-83154B, XP002086988
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 8104, Derwent World Patents Index; Class D15, AN 81-04494D, XP002086989

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19738592 A1 19990311; EP 0901800 A1 19990317; JP H11151482 A 19990608; KR 19990029549 A 19990426

DOCDB simple family (application)

DE 19738592 A 19970904; EP 98114131 A 19980729; JP 26734598 A 19980904; KR 19980036523 A 19980904