

Title (en)

Process for the dehalogenation of the aromatic halogenated hydrocarbons.

Title (de)

Verfahren zur Dehalogenierung von halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Procédé pour la déhalogénéation des hydrocarbures aromatiques halogénés.

Publication

EP 0617985 A1 19941005 (DE)

Application

EP 94104151 A 19940317

Priority

- DE 4310064 A 19930327
- DE 4313266 A 19930423

Abstract (en)

A process for the dehalogenation of halogenated aromatic hydrocarbons had to be developed in which in a closed circulation, avoiding a pyrolytic reaction, the halogenated aromatic hydrocarbons are dehalogenated and the residues, without environmentally harmful effect, are fed to expedient reuse or can be stored in a standard landfill. This was achieved by a process which can be carried out on an industrial scale by hydrothermally treating solids containing halogenated aromatic hydrocarbons in aqueous suspensions or solutions at temperatures of 150 to 330°C for 5 to 200 minutes.

Abstract (de)

Es war ein Verfahren zur Dehalogenierung von halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffen zu entwickeln, bei dem in einem geschlossenen Kreislauf unter Vermeidung einer pyrolytischen Reaktion die halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffe dehalogeniert und die Rückstände ohne umweltschädigenden Einfluß einer sinnvollen Wiederverwertung zugeführt werden oder auf einer normalen Deponie gelagert werden können. Dies gelang in einem großtechnisch durchführbaren Verfahren dadurch, daß halogenierte aromatische Kohlenwasserstoffe enthaltende Feststoffe in wässrigen Suspensionen oder Lösungen bei Temperaturen von 150 bis 330 °C 5 bis 200 Minuten hydrothermal behandelt werden.

IPC 1-7

A62D 3/00

IPC 8 full level

A62D 3/00 (2006.01); **A62D 3/20** (2007.01); **A62D 3/34** (2007.01); **A62D 101/22** (2007.01)

CPC (source: EP)

A62D 3/20 (2013.01); **A62D 3/34** (2013.01); **A62D 2101/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8802268 A1 19880407 - BOELSING FRIEDRICH [DE]
- [PX] DE 4207943 A1 19930916 - SRL SOMMER RECYCLING LAUTA GMB [DE]
- [PX] US 5197823 A 19930330 - CUTSHALL EULE R [US], et al
- [A] US 5039350 A 19910813 - ROGERS CHARLES J [US], et al
- [A] DE 3810707 A1 19891005 - MANDL JOHANNES [DE]

Cited by

EP1421976A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR IE IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0617985 A1 19941005

DOCDB simple family (application)

EP 94104151 A 19940317