

Title (en)

Device and process for decontaminating solid material and/or bulk material and elimination of the pollutants.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Dekontamination von Feststoffen bzw. Schüttgut und Beseitigung der Schadstoffe.

Title (fr)

Dispositif et procédé de décontamination de matières solides et/ou de matières en vrac et élimination des substances polluantes.

Publication

EP 0349891 A1 19900110 (DE)

Application

EP 89111734 A 19890628

Priority

DE 3822534 A 19880704

Abstract (en)

Noxious substances such as chlorinated dioxins and furans, polychlorinated biphenyls and chlorinated hydrocarbons are desorbed from contaminated materials by means of infrared radiation in a continuous furnace and undergo thermal or oxidative decomposition in a combustion chamber.

Abstract (de)

In einem Durchlaufofen werden Schadstoffe wie chlorierte Dioxine und Furane, polychlorierte Biphenyle und chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels Infrarotstrahlung von kontaminierten Materialien desorbiert und in einer Verbrennungskammer thermisch oder oxidativ zersetzt.

IPC 1-7

F23G 5/02

IPC 8 full level

F23G 5/027 (2006.01); **F23G 5/02** (2006.01); **F23G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/02 (2013.01); **F23G 2201/101** (2013.01); **F23G 2201/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3635068 A1 19880421 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] US 3780676 A 19731225 - HAZZARD N, et al
- [A] US 4667609 A 19870526 - HARDISON ROBERT [US], et al
- [AD] US 3648630 A 19720314 - HOBBS JIM F, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0349891 A1 19900110; **EP 0349891 B1 19920102**; AT E71202 T1 19920115; DE 3822534 A1 19900111; DE 58900659 D1 19920213; ES 2028418 T3 19920701; GR 3003781 T3 19930316; JP H04501305 A 19920305; WO 9000237 A1 19900111

DOCDB simple family (application)

EP 89111734 A 19890628; AT 89111734 T 19890628; DE 3822534 A 19880704; DE 58900659 T 19890628; EP 8900730 W 19890628; ES 89111734 T 19890628; GR 920400207 T 19920211; JP 50721189 A 19890628