

Title (en)
Removal of dioxins and furans.

Title (de)
Entfernung von Dioxinen und Furanen.

Title (fr)
Enlèvement des dioxines et furannes.

Publication
EP 0424865 A2 19910502 (DE)

Application
EP 90120277 A 19901023

Priority
DE 3935534 A 19891025

Abstract (en)
The invention relates to a process for the removal of dioxins and/or furans from layers close to the surface, in which especially the contaminated layers close to the surface are isolated from the surrounding room air and, by passing air and/or an exchange gas over the layers, a gas stream is generated on the layers close to the surface and, before or after it has swept over the layers close to the surface, is passed over a surface-active adsorbent and exposed to an ionising radiation. In a further embodiment, the layer which is close to the surface and is to be decontaminated is exposed before, during and/or after the treatment by the gas stream to artificial irradiation by UV-C light.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Entfernung von Dioxinen und/oder Furanen aus oberflächennahen Schichten, bei dem insbesondere die kontaminierten oberflächennahen Schichten von der umgebenden Raumluft isoliert und durch Überleiten von Luft und/oder einem Austauschgas über den Schichten ein Gasstrom an den oberflächennahen Schichten erzeugt wird, der vor oder nach dem Überstreichen der oberflächennahen Schichten über ein oberflächenaktives Adsorptionsmittel geleitet und einer ionisierenden Strahlung ausgesetzt wird. In einer weiteren Ausgestaltung wird vor, während und/oder nach der Behandlung durch den Gasstrom die zu dekontaminierende oberflächennahe Schicht einer künstlichen Bestrahlung mittels UV-C-Licht ausgesetzt.

IPC 1-7
A62D 3/00; **B08B 5/04**; **B08B 7/00**

IPC 8 full level
A62D 3/176 (2007.01); **B08B 5/04** (2006.01); **B08B 7/00** (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01); **A62D 101/22** (2007.01); **A62D 101/28** (2007.01)

CPC (source: EP)
A62D 3/176 (2013.01); **B08B 15/02** (2013.01); **A62D 2101/22** (2013.01); **A62D 2101/28** (2013.01)

Cited by
DE4437345A1; DE19707914A1; CN115646442A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0424865 A2 19910502; **EP 0424865 A3 19911113**; **EP 0424865 B1 19941228**; AT E116142 T1 19950115; DE 3935534 C1 19910418; DE 59008131 D1 19950209; DK 0424865 T3 19950403; ES 2068309 T3 19950416

DOCDB simple family (application)
EP 90120277 A 19901023; AT 90120277 T 19901023; DE 3935534 A 19891025; DE 59008131 T 19901023; DK 90120277 T 19901023; ES 90120277 T 19901023