Title (en)

Process and apparatus for treating flue gases

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Rauchgasen

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement des fumées

Publication

EP 0990864 A1 20000405 (FR)

Application

EP 98402416 A 19981001

Priority

EP 98402416 A 19981001

Abstract (en)

Flue gases are treated by solidifying in a film on a refrigerated surface, after which the film is recovered, liquified and disposed of. Gases for treatment (2) are cooled as they pass through a series of tubes (1) to the solidification chamber (4). Liquid and solids entrained by the gas condense as a solid film (S) on a refrigerated surface (8) in the top of the chamber. Pieces of the film are recovered in a liquefaction chamber (7) beneath the refrigerated surface.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de traitement des fumées comportant les étapes de : solidifier par glaciation les fumées à traiter sur une surface de solidification réfrigérée pour obtenir une pellicule solide; récupérer la pellicule solide pour effectuer sa liquéfaction. Elle concerne aussi un dispositif pour la mise en oeuvre du procédé, comportant : une série de conduits de récupération (1) des fumées à traiter ayant une extrémité amont (2) et une extrémité aval (3) par référence à un sens d'écoulement (E) des fumées ; une chambre de solidification (4) dans laquelle débouche l'extrémité aval (3) de la série de conduits (1) et qui présente intérieurement une surface de solidification (8) réfrigérée ; des moyens de récupération (7) des produits (5) de la solidification, disposés à l'aplomb de la surface de solidification (2). <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

F25J 1/02

IPC 8 full level (invention and additional information)

F25J 1/02 (2006.01)

CPC (invention and additional information)

F23J 15/003 (2013.01); **F23J 15/06** (2013.01); F23J 2213/50 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2536874 A1 19770224 - HITACHI LTD
- [A] DE 4200990 A1 19930722 - LAMBERT SERGE [FR]
- [A] DE 3138861 A1 19820519 - BASF AG [DE]
- [E] FR 2761761 A1 19981009 - LAMBERT SERGE [FR]

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 068 (C - 0686) 8 February 1990 (1990-02-08)
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 7714, Derwent World Patents Index; Class J01, AN 77-24259Y, XP002093851

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family

EP 0990864 A1 20000405