

Title (en)
WASTE-GAS TREATMENT PROCESS.

Title (de)
BEHANDLUNGSVERFAHREN VON ABGASEN.

Title (fr)
PROCEDE DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION.

Publication
EP 0305512 A1 19890308 (EN)

Application
EP 88904020 A 19880318

Priority
US 2756687 A 19870318

Abstract (en)
[origin: WO8807022A1] In the desulfurization of flue gas and the like, the gas is preliminarily treated to remove sulfur trioxide and sulfuric acid by a first cooling of the gas, e.g. to about 250 DEG F to 400 DEG F in a combustion air preheater (14), and then simultaneously or thereafter introducing an aqueous stream (18) from an FGD system (20) containing dissolved chloride, said aqueous stream (18) being completely vaporized upon injection (22) into said gas, and recovering from the gas chloride salts which remain in the gas after the water fraction of the aqueous stream has been vaporized, and ammonium chloride which precipitates upon the fly ash in the gas or forms a finely-divided suspension. Ammonia may be added (16) to react with at least some of the Cl⁻ values contained in the flue gas if further reduction of the chloride in the FGD system (20) is desired.

Abstract (fr)
Dans la désulfuration de gaz de fumée et analogue, le gaz est pré-traité pour retirer le trioxyde de soufre et l'acide sulfurique par un premier refroidissement du gaz, par exemple, à environ 250° F jusqu'à 400° F, dans un préchauffeur (14) d'air de combustion, et ensuite simultanément ou après l'introduction d'un courant aqueux (18) à partir d'un système FGD (20) (destruction des gaz de fumée) contenant du chlorure dissous, ledit courant aqueux (18) étant complètement vaporisé lors de son injection (22) dans ledit gaz, et récupérant dans le gaz des sels de chlorure qui restent dans le gaz après que la fraction d'eau du courant aqueux ait été vaporisée, et du chlorure d'ammonium qui se précipite sur les cendres volantes dans le gaz, ou forme une suspension divisée finement. De l'ammoniac peut être ajoutée (16) pour réagir avec au moins quelques uns des composés Cl⁻ contenus dans le gaz de fumée si une plus grande réduction du chlorure dans le système FGD (20) est désirée.

IPC 1-7
B01D 53/34

IPC 8 full level
B01D 53/50 (2006.01); **C01C 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B01D 53/34 (2013.01 - KR); **B01D 53/501** (2013.01 - EP); **C01C 1/164** (2013.01 - EP); **Y02P 20/129** (2015.11 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8807022 A1 19880922; AU 1684688 A 19881010; EP 0305512 A1 19890308; EP 0305512 A4 19890919; FI 885299 A0 19881116; FI 885299 A 19881116; KR 890700390 A 19890424

DOCDB simple family (application)
US 8800897 W 19880318; AU 1684688 A 19880318; EP 88904020 A 19880318; FI 885299 A 19881116; KR 880701439 A 19881110