

Title (en)

PROCESS FOR RECOVERING CHLORINATED SALTS FROM WASTE SOLUTIONS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHLORSALZEN AUS ABFALL-LÖSUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA RECUPERATION DE SELS CHLORES A PARTIR DE SOLUTIONS RESIDUELLES.

Publication

**EP 0114837 A1 19840808 (DE)**

Application

**EP 83902101 A 19830715**

Priority

DE 3227019 A 19820720

Abstract (en)

[origin: WO8400354A1] Chlorinated salts are recovered as recycling material from waste solutions, for example magnesium chloride from waste waters of the potassic fertilizer industry by thermal concentration of the solution in direct contact with flue gas. In the flue gas, the ratio in molecular amounts between nitrogen monoxide and nitrogen dioxide is adjusted by addition of the missing oxide from external sources and 1.5 to 2 moles of magnesium oxyde per mole of sulfure dioxide and nitrogen dioxide contained in the flue gas are added to the solution. Thereafter, the saturated solution is concentrated and subjected to a fractionated crystallization so as to recover on one hand the sulphurous compounds and on the other hand the nitrites and nitrates. Then, the fractions are subjected to a treatment by pyrolysis.

Abstract (fr)

On récupère les sels chlorés comme matériel de recyclage à partir de solutions résiduelles, par exemple le chlorure de magnésium à partir des eaux résiduelles de l'industrie des engrais potassiques par concentration thermique de la solution en contact direct avec un gaz de fumée. Dans le gaz de fumée, on établit le rapport en quantités moléculaires de monoxyde d'azote ou dioxyde d'azote par addition de l'oxyde manquant à partir de sources externes et on ajoute à la solution 1,5 à 2 moles d'oxyde de magnésium par mole de dioxyde de soufre et de dioxyde d'azote contenus dans le gaz de fumée. On concentre ensuite la solution saturée et on la soumet à une cristallisation fractionnée de manière à récupérer d'une part les composés sulfurés et d'autre par les nitrites et nitrates. On soumet ensuite les fractions à un traitement par pyrolyse.

IPC 1-7

**C01F 5/30**

IPC 8 full level

**B01D 53/60** (2006.01); **C01F 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01D 53/60** (2013.01); **C01F 5/30** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8400354 A1 19840202**; DD 210018 A5 19840530; DE 3227019 A1 19840126; EP 0114837 A1 19840808; IT 8367782 A0 19830720

DOCDB simple family (application)

**EP 8300188 W 19830715**; DD 25319683 A 19830719; DE 3227019 A 19820720; EP 83902101 A 19830715; IT 6778283 A 19830720