

Title (en)
FLUE-GAS PURIFYING PROCEDURE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLIEHGAS.

Title (fr)
PROCEDE DE PURIFICATION DE GAZ DE FUMEE.

Publication
EP 0261110 A1 19880330 (EN)

Application
EP 86901880 A 19860319

Priority
FI 8600027 W 19860319

Abstract (en)
[origin: WO8705530A1] A wet washing procedure wherein the reaction products, in the first place the sulphur dioxide which has burned with use of lime, react to become Ca-sulphite. This is best oxidized with air. The oxidized gypsum is flotated with oxidizing air in a reaction tank (6) and the foam is conducted either into the combustion volume of the combustion boiler or to join the hot flue gases (20) to be purified, whereby liquid emissions are inhibited. The gypsum that has joined the quick ash is separated in a dry separator (1) in dry condition, and possibly a minor part of the quick ash goes once again to the washing, into the liquid and to flotation, and thence further to drying.

Abstract (fr)
Procédé de lavage mouillé, dans lequel les produits de réaction, avec en tête le bioxyde de soufre qui a brûlé avec de la chaux réagissent pour devenir du sulfite de Ca, celui-ci s'oxydant le mieux au contact de l'air. Le gypse oxydé subit une flottation à l'aide d'air oxydant dans un réservoir de réaction (6) et la mousse est acheminée soit dans le volume de combustion soit à l'endroit où se trouvent les gaz de fumée chauds (20) ou elle les rejoint pour être purifiée, empêchant ainsi toute émission liquide. Le gypse qui a rejoint les cendres volantes est séparé dans un séparateur à sec (1) à l'état sec, une petite partie des cendres volantes pouvant alors une fois de plus être reconduite au lavage dans le liquide et à la flottation, puis de là au séchage.

IPC 1-7
B01D 53/14

IPC 8 full level
B01D 53/50 (2006.01); **B03D 1/02** (2006.01); **C01F 11/46** (2006.01); **C04B 11/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 53/501 (2013.01); **B03D 1/02** (2013.01); **C01F 11/464** (2013.01); **C04B 11/264** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8705530A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8705530 A1 19870924; DK 593287 A 19871112; DK 593287 D0 19871112; EP 0261110 A1 19880330

DOCDB simple family (application)
FI 8600027 W 19860319; DK 593287 A 19871112; EP 86901880 A 19860319