

Title (en)

Process and apparatus for obtaining flue gases poor in SO<sub>x</sub> in incineration plants.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erzielen SO<sub>x</sub>-armer Rauchgase in Feuerungsanlagen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'obtention de fumées pauvre en SO<sub>x</sub> dans des installations d'incinération.

Publication

**EP 0154986 A2 19850918 (DE)**

Application

**EP 85102862 A 19850313**

Priority

- DE 3409014 A 19840313
- DE 3508650 A 19850312

Abstract (en)

[origin: US4635572A] A process and devices with which the fused sulphur is removed from fossil fuels, preferably coke and petrocake, ahead of the furnace or the like and is fused with an additive. In the combustion chamber, the additive with the fused sulphur is then sintered. The fuel is desulphurized at a temperature management controllable by an electronic process computer, at controllable residence times and pressure conditions in leading zones so that practically completely desulphurized fuel is burned in the combustion chamber. The sulphur components are removed with the additive via an ash removal plant. A combustion of the sulphur components of the fuel to SO<sub>2</sub> within the combustion chamber does not occur.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und Vorrichtungen, mit denen fossilen Brennstoffen, vorzugsweise Kohle bzw. Petrolkoks, vor der Feuerungsanlage o. dgl., der eingebundene Schwefel entzogen und in ein Additiv eingebunden wird. In der Brennkammer wird dann das Additiv mit dem eingebundenen Schwefel versintert. Erfindungsgemäss erfolgt die Entschwefelung des Brennstoffes bei einer von einem elektronischen Prozessrechner steuerbaren Temperaturführung, regelbaren Verweilzeiten und Druckverhältnissen in Vorlaufstrecken, so dass praktisch fast völlig entschwefelter Brennstoff in der Brennkammer verbrannt wird. Die Schwefelbestandteile werden mit dem Additiv über die Entschungsanlage abgeführt. Eine Verbrennung der Schwefelbestandteile des Brennstoffes innerhalb der Brennkammer zu SO<sub>2</sub> findet kaum noch statt.

IPC 1-7

**C10L 9/10**; **C10L 9/02**

IPC 8 full level

**C10L 9/02** (2006.01); **C10L 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10L 9/02** (2013.01 - EP US); **C10L 9/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3933374A1; GB2196984A; GB2196984B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0154986 A2 19850918**; **EP 0154986 A3 19851211**; **EP 0154986 B1 19890412**; CS 175985 A2 19890613; CS 268518 B2 19900314; US 4635572 A 19870113; YU 39885 A 19880430; YU 45705 B 19920720

DOCDB simple family (application)

**EP 85102862 A 19850313**; CS 175985 A 19850313; US 71012785 A 19850311; YU 39885 A 19850313