

Title (en)

Process and device for burning impurities in a media flow.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen von in einem Medienstrom enthaltenen Störstoffen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la combustion d'impuretés dans un courant de milieu.

Publication

EP 0446436 A2 19910918 (DE)

Application

EP 90123053 A 19901201

Priority

DE 4007624 A 19900310

Abstract (en)

With fluctuating quantities of oxidisable components in a media flow which is to be cleaned by combustion of these components, the concentration of the oxidisable components is reduced by admixing. In order to render unnecessary admixing before the introduction of the media flow into the combustion device and yet keep the combustion chamber temperature at its desired level, it is proposed to admix a variable proportion of the media flow containing impurities and/or a proportion of fresh air to the media flow emerging from a flue gas mixing pipe (15). The flue gas mixing pipe (15) is arranged downstream of a burner (14) in the direction of flow so that admixing takes place after the media flow has already passed the burner (14). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei schwankenden Mengen oxidierbarer Bestandteile in einem Medienstrom, der durch Verbrennung dieser Bestandteile gereinigt werden soll, wird durch Zumischung die Konzentration der oxidierbaren Bestandteile abgesenkt. Um eine Zumischung vor Einleitung des Medienstroms in die Verbrennungsvorrichtung entbehrlich zu machen und gleichwohl die Brennkammertemperatur auf ihrem Sollniveau zu halten, wird vorgeschlagen, einen variablen Anteil des Störstoffe enthaltenden Medienstroms und/oder einen Anteil Frischluft dem aus einem Rauchgasmischrohr (15) austretenden Medienstrom zuzumischen. Das Rauchgasmischrohr (15) ist einem Brenner (14) in Strömungsrichtung nachgeordnet, so daß die Zumischung erfolgt, nachdem der Medienstrom den Brenner (14) bereits passiert hat. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 7/06

IPC 8 full level

F23G 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 7/066 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN110566982A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5161966 A 19921110; AT E86028 T1 19930315; CA 2037866 A1 19910911; DE 59000936 D1 19930401; EP 0446436 A2 19910918; EP 0446436 A3 19920226; EP 0446436 B1 19930224

DOCDB simple family (application)

US 82304892 A 19920116; AT 90123053 T 19901201; CA 2037866 A 19910308; DE 59000936 T 19901201; EP 90123053 A 19901201