

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR OPERATING A GAS TURBINE WITH INTRODUCTION OF ADDITIVES.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE MIT ZUFÜHRUNG VON ZUSATZSTOFFEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE A GAZ AVEC INJECTION D'ADDITIFS.

Publication

EP 0533652 A1 19930331 (DE)

Application

EP 89901457 A 19890119

Priority

- DE 8900026 W 19890119
- DE 3808016 A 19880310

Abstract (en)

[origin: WO8908803A1] In a process involving at least one burner in a combustion chamber, damage to the components of the gas turbine due to the presence of vanadium in the fuel is prevented by spraying an aqueous solution of a magnesium compound separately into the combustion chamber. A device for carrying out the process consists of a burner (1) known per se with devices for spraying water (2) or steam (3). Said device communicates with a reservoir (4) through a dosing device (5). The invention replaces the use of expensive, oil-soluble magnesium compounds by the simpler, more economical use of water-soluble magnesium salts.

Abstract (fr)

Procédé, nécessitant au moins un brûleur dans une chambre de combustion, avec lequel, pour éviter que les éléments de la turbine à gaz soient détériorés par le vanadium présent dans le combustible, un composé du magnésium dissous dans l'eau est injecté séparément dans la chambre de combustion. Un dispositif pour la mise en oeuvre du procédé se compose d'un brûleur (1) d'un modèle connu avec des dispositifs pour l'injection d'eau (2) ou de vapeur (3), ces dispositifs étant reliés à un réservoir (4) par l'intermédiaire d'un doseur (5). L'invention permet de substituer à l'emploi de composés du magnésium onéreux et solubles dans l'huile des sels de magnésium solubles dans l'eau d'une bien plus grande facilité d'emploi et d'un prix de revient avantageux.

IPC 1-7

C10L 10/00; F23J 7/00; F23L 7/00

IPC 8 full level

F02C 3/30 (2006.01); **C10L 1/12** (2006.01); **C10L 10/00** (2006.01); **C23F 11/00** (2006.01); **F23J 7/00** (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 10/00 (2013.01); **F23J 7/00** (2013.01); **F23L 7/002** (2013.01); **F23L 7/005** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8908803A1

Cited by

DE102009014026A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8908803 A1 19890921; DE 58909147 D1 19950504; EP 0533652 A1 19930331; EP 0533652 B1 19950329; IN 171209 B 19920815; JP 2977569 B2 19991115; JP H03503303 A 19910725

DOCDB simple family (application)

DE 8900026 W 19890119; DE 58909147 T 19890119; EP 89901457 A 19890119; IN 241CA1989 A 19890329; JP 50124689 A 19890119