

Title (en)

Process for reducing unburned combustion particles, and agent for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Reduzierung von nichtverbrannten Anteilen bei der Verbrennung und Agens zu dessen Durchführung.

Title (fr)

Procédé de réduction des imbrûlés de combustion et agent pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0270719 A1 19880615 (FR)

Application

EP 86402784 A 19861212

Priority

EP 86402784 A 19861212

Abstract (en)

1. Method for reducing the deposits of unburnt particles remaining within the combustion chambers of heat generators supplied with either solid or liquid fuels, characterized in that a composition in powdered or liquid form is either projected onto solid fuels prior to combustion or projected into the fire chambers of heat generators during combustion of liquid or solid fuels, the said composition being constituted by a synergic-action association of water-soluble organic salts of an alkali metal and a metal of the rare-earth group.

Abstract (fr)

Selon le présent procédé, on projette, soit sur les combustibles solides avant leur combustion, soit dans les enceintes des générateurs durant la combustion des combustibles liquides ou solides, une composition, de forme pulvérulente ou liquide, constituée par une association à effet synergique de sels organiques hydrosolubles d'un métal alcalin, et d'un métal de la série des terres rares. Cette composition peut affecter une forme pulvérulente et comporter, en association à effet synergique, de 70 à 90 % en poids de carboxylates de potassium et de 10 à 30% en poids de carboxylates de cérium. Cependant cette composition peut affecter également une forme liquide et comporter en association à effet synergique, de 10 à 20% en poids de carboxylates de potassium et de 15 à 20% en poids de carboxylates de cérium, et 65 à 70% d'eau.

IPC 1-7

C10L 10/00; **C10L 9/10**

IPC 8 full level

C10L 9/10 (2006.01); **C10L 10/00** (2006.01); **C10L 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 9/10 (2013.01); **C10L 10/02** (2013.01); **C10L 10/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0007862 A1 19800206 - DRIVEX SA [FR]
- [AD] FR 2359199 A1 19780217 - GAMLEN NAINTE SA [FR]
- [A] US 2014686 A 19350917 - EUGENE LUBOVITCH, et al
- [A] EP 0134146 A2 19850313 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [E] FR 2585360 A1 19870130 - ROSENBLUTH GERMAIN [FR]

Cited by

EP0426978A1; DE4032845A1; DE4424090A1; EP0423417A1; EP0368834A1; AT391873B; WO9511287A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0270719 A1 19880615; **EP 0270719 B1 19890816**; DE 3665074 D1 19890921; ES 2010670 B3 19891201; FR 2585360 A1 19870130; FR 2585360 B1 19871120; GR 3000126 T3 19901129

DOCDB simple family (application)

EP 86402784 A 19861212; DE 3665074 T 19861212; ES 86402784 T 19861212; FR 8511551 A 19850729; GR 890400133 T 19890817