

Title (en)

COMPOSITION FOR INTRODUCTION INTO A HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENT.

Title (de)

ZUSAMMENSETZUNG ZUM EINBRINGEN IN EINE HOCHTEMPERATURUMGEBUNG.

Title (fr)

COMPOSITION DESTINEE A UNE INTRODUCTION DANS UN ENVIRONNEMENT A TEMPERATURE ELEVEE.

Publication

EP 0411049 A1 19910206 (EN)

Application

EP 89905948 A 19890428

Priority

US 18794388 A 19880429

Abstract (en)

[origin: EP0340666A1] The invention presented is a low-cost composition for introduction through an injector having an injector tip into a high temperature environment for reducing the nitrogen oxides concentration in the high temperature environment, the composition comprising: a) a low-cost nitrogen oxides reducing treatment component which is effective at reducing the nitrogen oxides concentration in the environment; b) dilution water; and c) a viscosity/coking time modifier having a boiling point greater than about the boiling point of the dilution water at conditions existing at the injector tip and viscosity less than that of the nitrogen oxides reducing treatment component at conditions existing at the injector tip and wherein the viscosity/coking time modifier also reduces the nitrogen oxides concentration in the environment; and/or a sequestering agent capable of preventing deposits at the injector due to hardness metals commonly found in the nitrogen oxides treatment component and/or the dilution water and wherein the sequestering agent also reduces the nitrogen oxides concentration in the environment; and/or an antiscalant capable of preventing deposits at the injector due to hardness metals commonly found in the nitrogen oxides treatment component and/or the dilution water and wherein the antiscalant also reduces the nitrogen oxides concentration in the environment. t

Abstract (fr)

L'invention concerne une composition peu coûteuse destinée à une introduction par un injecteur doté d'une extrémité, dans un environnement à température élevée afin de réduire les concentrations d'oxydes d'azote dans l'environnement à température élevée. Ladite composition comprend: a) un composant peu coûteux de traitement réduisant les oxydes d'azote, efficace pour réduire la concentration d'oxydes d'azote dans l'environnement; b) de l'eau de dilution; et c) un agent modifiant le temps de viscosité/cuisson dont le point d'ébullition est supérieur à environ le point d'ébullition de l'eau de dilution dans les conditions existantes au niveau de l'extrémité de l'injecteur, et dont la viscosité est inférieure à celle du composant de traitement réduisant les oxydes d'azote dans les conditions existantes au niveau de l'extrémité de l'injecteur, et dans lesquelles l'agent modifiant le temps de viscosité/cuisson réduit également la concentration d'oxydes d'azote dans l'environnement; et/ou un séquestrant capable d'empêcher la formation de dépôts au niveau de l'injecteur due aux métaux de trempe que l'on trouve communément dans le constituant de traitement d'oxydes d'azote et/ou l'eau de dilution et dans lesquels ledit séquestrant réduit aussi la concentration d'oxydes d'azote dans l'environnement; et/ou un désincrustant capable d'empêcher la formation de dépôts au niveau de l'injecteur, due à des métaux de trempe que l'on trouve communément dans le composant de traitement d'oxydes d'azote et/ou l'eau de dilution, et dans lesquels le désincrustant réduit aussi la concentration d'oxydes d'azote dans l'environnement.

IPC 1-7

B01D 53/34; C10L 10/00

IPC 8 full level

B01D 53/56 (2006.01); **C02F 5/14** (2006.01); **C05C 9/00** (2006.01); **C10L 10/00** (2006.01); **C10L 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 53/56 (2013.01); **C02F 5/14** (2013.01); **C05C 9/00** (2013.01); **C10L 10/02** (2013.01); **C10L 10/04** (2013.01); **Y02W 10/37** (2015.05)

Citation (search report)

See references of WO 8910182A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0340666 A1 19891108; AU 3579389 A 19891124; CN 1037281 A 19891122; DK 258390 A 19901026; DK 258390 D0 19901026; EP 0411049 A1 19910206; FI 905259 A0 19901025; JP H03505421 A 19911128; PT 90417 A 19891110; PT 90417 B 19940930; WO 8910182 A1 19891102; YU 89189 A 19910228

DOCDB simple family (application)

EP 89107765 A 19890428; AU 3579389 A 19890428; CN 89103004 A 19890429; DK 258390 A 19901026; EP 89905948 A 19890428; FI 905259 A 19901025; JP 50587889 A 19890428; PT 9041789 A 19890428; US 8901711 W 19890428; YU 89189 A 19890428