

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 2583/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 2583/90 (51) Int.Cl. 5: B 01 D 53/34
(22) Indleveringsdag:.... 26 okt 1990
(24) Løbedag:..... 28 apr 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 26 okt 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/01711
(86) International indleveringsdag: 28 apr 1989
(85) Videreførselsdag: 26 okt 1990
(30) Prioritet: 29 apr 1988 US 187943
(71) Ansøger: *Fuel Tech, Inc., 61 Taylor Reed Place; Stamford; Ct. 06906, US
(72) Opfinder: William Robert *Epperly, 32 Canaan Close; 289 New Norwalk Road; New Canaan; CT 06840, US
Barry Normand *Sprague, 12 Longmeadow Road; Bethlehem; CT 06751, US
Thure Von *Harpe, Vruehler Weg 47; D-4005 Meerbusch 1, DE
(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S, Rømersgade 3; Box 1183, 1011, København K

-
- (54) Sammensætning til indføring i et højtemperaturmiljø
(57) Sammendrag

2583-90

Opfindelsen angår en prisbillig sammensætning til indføring i et højtemperaturmiljø gennem en injektor med injektorspids til reduktion af nitrogenoxidkoncentrationen i højtemperaturmiljøet. Sammensætningen omfatter a) en prisbillig nitrogenoxidreducerende behandlingskomponent, som er effektiv til reduktion af nitrogenoxidkoncentrationen i miljøet, b) fortyndingsvand, og c) en viskositets-/forkoksningstidsmodifikator, som har et kogepunkt, der er højere end det omtrentlige kogepunkt for fortyndingsvandet under de ved injektorspiden herskende betingelser og en viskositet, som er lavere end for den nitrogenoxidreducerende behandlingskomponent under de ved injektorspiden herskende betingelser, og hvor nævnte viskositets-/forkoksningstidsmodifikator også reducerer nitrogenoxidkoncentrationen i miljøet, og/eller et sekvestreringsmiddel, som kan forhindre aflejringer omkring injektoren forårsaget af hårdhedsfremkaldende metaller, som almindeligt forekommer i nitrogenoxidbehandlingskomponenten og/eller i fortyndingsvandet, og hvor sekvestreringsmidlet også reducerer nitrogenoxidkoncentrationen i miljøet, og/eller et antibelægningsmiddel, som er i stand til at forhindre aflejringer omkring injektoren, som skyldes hårdhedsfremkaldende metaller, som almindeligt forekommer i nitrogenoxidbehandlingskomponenten og/eller i fortyndingsvandet, og hvor antibelægningsmidlet også reducerer nitrogenoxidkoncentrationen i miljøet.