

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0672/92 L

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 0672/92 (51) Int. Cl. 5: B 01 D 53/34  
(22) Indleveringsdag:.... 22 maj 1992 F 23 J 15/00  
(24) Løbedag:..... 01 okt 1986  
(41) Alm. tilgængelig:.... 22 maj 1992  
(62) Stamansøgningsnummer:..... 4686/86  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: -  
(71) Ansøger: \*Nippon Kokan Kahushiki Kaisha, 1-2, 1-chome, Marunouchi;  
Chiyoda-ku; Tokyo, JP  
(72) Opfinder: Hajime \*Ase, c/o Patent Division, Nippon Kokan Kabushiki  
Kaisha; 1-2, 1-chome, Marunouchi; Chiyoda-ku; Tokyo, JP  
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Fremgangsmåde og apparat til fjernelse af nitrogenoxider fra afgangsgas  
(57) Sammendrag

672-92

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til fjernelse af nitrogenoxider fra afgangsgas ved hvilken fremgangsmåde man tilvejebringer information vedrørende forbrændingsstatus i en incinerator, som er relateret til mængden af den af incineratoren angivne mængde nitrogenoxid, idet denne information omfatter information om temperaturen i incineratorens forbrændingskammer, og hvor man regulerer den ind i incineratoren indsprøjtede mængde af ammoniak i overensstemmelse med nævnte information og i overensstemmelse med de dynamiske karakteristika af de ikke-katalytiske nitrogenoxidfjernelsesreaktioner og herved indfører en optimal ammoniakmængde til nedbringelse af den udsendte mængde nitrogenoxid til et niveau under en på forhold fastlagt værdi.

Opfindelsen omfatter yderligere et apparat til udøvelse af fremgangsmåden hvilket apparat omfatter organer til måling eller bestemmelse af nitrogenoxidkoncentrationen i afgangsgas fra en incinerator, incineratorens forbrændingsstatus relateret til mængden af dannet nitrogenoxid, forbrændingskammerets (2) temperatur i denne incinerator, temperaturen i en zone (3), hvori der indføres ammoniak, strømningshastigheden for den til forbrændingen tilførte luft, samt organer (21, 30, 40) til regulering af mængden af ammoniak indsprøjtet i incineratoren i overensstemmelse med nævnte information.