



SUOMI – FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002052

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B01J 23/63, B01D 53/94

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.09.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 18.09.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.03.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Vuorimiehentie 5, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi, Shinagawa-ku, Tokyo, JAPANI, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Nakatsuji, Tadao, Itätuulenkuja 1 A 6, 02100 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Katalysaattori ja menetelmä typpioksidien katalyyttiseen pelkistämiseen
Katalysator och metod för katalytisk reduktion av kväveoxider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö saa aikaan menetelmän typpioksidien katalyyttiseen hajottamiseen käyttämällä määrääjain tapahtuvaa rikkaan ja laiha syötön vaihtelua, joka menetelmä on erittäin kestävä jopa hapen, rikkioksidien ja veden läsnäollessa ja korkeissa reaktiolämpötiloissa. Keksintö saa myös aikaan sellaisen katalysaattorin typpioksidien katalyyttiseen hajottamiseen, joka käsittää Rh:ia ja/tai Pd:ia tuettuna vähintään yhden zirkoniumoksidin, ceriumoksidin, praseodyymioksidin ja neodyymioksidin joukosta valitun yhdisteen pinnalla.

Föreliggande uppfinning tillhandahåller ett förfarande för katalytisk nedbrytning av kväveoxider medelst inom bestämda tidsintervall företagen alternering av rik och mager inmatning, vilket förfarande är synnerligen stabilt till och med i närvaro av syre, svaveloxider och vatten och vid höga temperaturer. Uppfinningen tillhandahåller även en katalysator för katalytisk nedbrytning av kväveoxider vilken innefattar Rh och/eller Pd som bärs upp av åtminstone en medlem av en grupp som består av zirkoniumoxid, cerium-oxid, praseodymoxid och neodymoxid.