



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	953259
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
B 01J 21/04, 21/00, 23/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	30.06.95
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	30.06.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.01.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
01.07.94 FR 9408262 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Institut Francais du Petrole, 4, avenue de Bois Preau, 92502 Rueil Malmaison, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Euzen, Patrick, 12, rue due General Noel, 92500 Rueil Malmaison, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Korkeita lämpötiloja kestävä hapetuskatalyytti, menetelmä sen valmistamiseksi sekä tällaista katalyyttiä käyttävä polttomenetelmä
Oxidationskatalysator som tål höga temperaturer, förfarande för framställning därav samt förbränningsförfarande med en dylik katalysator

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee ei-selektiivistä hapetuskatalyyttia, joka kestää korkeita lämpötiloja, ja menetelmää tämän katalyytin valmistamiseksi. Katalyytillä on pääasiassa kaava $A_{1-x}B_yC_zAl_{12-y-z}O_{19-\delta}$, jossa A on vähintään yksi alkuaine, joka on valittu bariumin, strontiumin ja harvinaisten maametallien joukosta; B on vähintään yksi alkuaine, jonka hapetusaste on Y ja joka on valittu ryhmästä, johon kuuluvat Mn, Co ja Fe; C on vähintään yksi alkuaine, joka on valittu magnesiumin ja sinkin ryhmästä; jossa x:n arvo on 0 - 0,25, y:n arvo on 0,5 - 3 ja z:n arvo on 0,01 - 3, summan y + z arvo on enintään 4 ja δ :n arvo on alkuaineiden A ja B hapetusasteiden X ja Y, sekä x:n, y:n ja z:n arvojen funktiona $1 - 1/2\{(1-x)X + yY - 3y - z\}$. Keksinnön mukaisia katalyyttejä käytetään etenkin hiilivetyjen, hiilimonoksidin, vedyn tai niiden seosten katalyyttisissä polttomenetelmissä.

Uppfinningen avser en icke-selektiv oxidationskatalysator som tål höga temperaturer samt ett förfarande för framställning av denna katalysator. Katalysatorn uppvisar huvudsakligen formeln $A_{1-x}B_yC_zAl_{12-y-z}O_{19-\delta}$, vari A är åtminstone ett grundämne valt av en grupp bestående av barium, strontium och de sällsynta jordmetallerna; B är minst ett grundämne, vars oxidationsgrad är Y och som är valt från en grupp bestående av Mn, Co och Fe; C är minst ett grundämne, som är valt från en grupp bestående av magnesium och zink; x har ett värde av 0 - 0,25, y har ett värde av 0,5 - 3 och z har ett värde av 0,01 - 3, varvid summan y + z uppvisar ett värde på högst 4 och δ :s värde är som en funktion av grundämnenas A och B oxidationsgrader X och Y, samt av värdena x, y och z $1 - 1/2\{(1-x)X + yY - 3y - z\}$. Katalysatorerna enligt uppfinningen används framförallt vid katalytisk förbränning av kolväten, kolmonoxid, väte eller blandningar därav.