[A] TIIVISTELMÄ – SAMMANDRAG

SUOMI–FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) **Patenttihakemus – Patentansökan** **912820**

(51) Kv.lk.5 – Int.cl.5

B 01J 21/04, 23/10 // B 01D 53/36

(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag **12.06.91**

(24) Alkupäivä – Löpdag **12.06.91**

(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig **14.12.91**

(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet

13.06.90 FR 9007322 P

(71) Hakija – Sökande

1. **Rhone-Poulenc Chimie**, 25 Quai Paul Doumer, 92408 Courbevoie Cedex, France, (FR)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. **Bouruetaubertot, Alain**, 13 rue Erlanger, 75016 Paris, France, (FR)
2. **Chopin, Thierry**, 44 rue Auguste Poullain, Residence Clos Lendit, 93200 Saint Denis, France, (FR)
3. **Touret, Olivier**, 11 rue Bordier, 93300 Aubervilliers, France, (FR)

(74) Asiamies – Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Alumiinioksidiperustainen koostumus katalysaattoria varten ja menetelmä sen valmistamiseksi sekä katalysaattori ja sen valmistusmenetelmä
Aluminoxidbaserad komposition för en katalysator och förfarande för dess framställning samt en katalysator och förfarande för framställning av densamma

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Tämä keksintö koskee katalysaattoriin tarkoitettua alumiinioksidiperustaista koostumusta ja menetelmää sen valmistamiseksi. Keksinnön mukainen alumiinioksidiperustainen koostumus sisältää vähintään yhden toisen alkuaineen, joka on valittu ryhmästä, jonka muodostavat harvinaiset maametallit ja maa-alkalimetallit, ja se on tunnettu siitä, että toisen alkuaineen konsentraatio painoyksikköinä koostumuksessa on 10-50 % ja että sen huokostilavuus, joka vastaa huokosia, joiden läpimitta on pienempi kuin 100 nm, on 1,2-3 cm^3/g ja tästä tilavuudesta vähintään 80 % vastaa huokosia, joiden läpimitta on 10-100 nm, 350°C:n lämpötilassa suoritetun lämpökäsittelyn jälkeen, ja 1 200°C:ssa suoritetun 4 tunnin lämpökäsittelyn jälkeen huokostilavuus, joka vastaa huokosia, joiden läpimitta on pienempi kuin 100 nm, on 0,6-1,5 cm^3/g ja tästä tilavuudesta 90 % vastaa huokosia, joiden läpimitta on 20-100 nm.

Denna uppfinning avser en aluminoxid- baserad komposition för en katalysator och ett förfarande för dess framställning. Den aluminoxidbaserade kompositionen enligt uppfinningen innefattar minst ett annat element, som är valt från gruppen bestående av sällsynta jordmetaller och jordalkalimetaller, och den kännetecknas därav, att viktskoncentrationen av det andra elementet i kompositionen är 10-50 % och att dess porvolym, som mot-svarar porer, vilkas diameter är mindre än 100 nm, är 1,2-3 cm^3/g, och av vilken volym minst 80 % motsvarar porer med en diameter på 10-100 nm, efter en värmebehandling vid en temperatur på 350°C, och efter en värmebehandling av 4 timmar vid en temperatur på 1 200°C är porvolymen, som motsvarar porer, vilkas diameter är mindre än 100 nm, 0,6-1,5 cm^3/g, och av vilken volym minst 90 % motsvarar porer med en diameter på 20-100 nm.