



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 841968

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 07 C 31/04, 29/15,
B 01 J 23/80, 35/10

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 16.05.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 17.11.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 16.05.83 DE P 3317725.2

(71) Hakija/Sökande: Sued-Chemie Aktiengesellschaft, Lenbachplatz 6, Muenchen, Tyskland-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Schneider, Michael 2. Kochloefl, Karl 3. Ladebeck, Juergen

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Metanolisynteesissä käytettävä katalysaattori. Katalysator för metanolsyntes.

(57) Tiivistelmä

Metanolisynteesissä käytettävä katalysaattori, joka sisältää

(a) katalyyttisesti vaikuttavina aineina kuparioksidia ja sinkkioksidia, jotka voivat ainakin osittain olla pelkistyneitä, ja

(b) lämpöstabilointiaineena aluminiumoksidia.

Huokosten osuus, joiden läpimitta on välillä 20-75 Å (mesohuokoset), on ainakin 20 % ja huokosten osuus, joiden läpimitta on suurempi kuin 75 Å (makrohuokoset), on korkeintaan 80 %. Haluttu huokosjakauma voidaan saavuttaa siten, että katalysaattoria valmistettaessa käytetään kolloidaalisesti jakautunutta aluminiumoksidia tai -hydroksidia.

(57) Sammandrag

Katalysator för metanolsyntes och innehållande

(a) som katalytiskt verksamma substanser kopparoxid och zinkoxid, vilka eventuellt åtminstone delvis kan vara reducerade, och (b) som termostabiliserande substans aluminiumoxid.

Andelen porer med en diameter av 20-75 Å (mesoporer) uppgår till åtminstone 20 % och andelen porer med en diameter över 75 Å (makroporer, uppgår till högst 80 %. Den önskade porfördelningen kan uppnås genom att man vid framställningen av katalysatorn använder kolloidal, fördelad aluminiumoxid eller -hydroxid.