



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 873445
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ B 01 J 21/06, 32/00
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 07.08.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 31.03.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 30.09.86 DE P 3633229.1

(71) Hakija/Sökande: *Kraftwerk Union Aktiengesellschaft*, Wiesenstrasse 35, Muelheim/Ruhr, Saksa-BRD

(72) Keksijä/Uppfinnare: Hums, Erich

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Katalysaattorin kantaja-aine. Katalysatorbärare.

(57) Tiivistelmä

Käytettäessä titaanidioksidia sisältävää kantaja-ainetta ongelmana on se, että tähän tarkoitukseen sopii erityisen hyvin titaanidioksidin anastaasimodifikaatio ja hyvin huonosti rutiilimodifikaatio. Seostettaessa katalysaattorin valmistuksessa välttämättömillä lisäaineilla on olemassa vaara, että anastaasimodifikaatio muuttuu irreversiibeliksi rutiilimodifikaatioksi. Tämän faasinmuutoksen estämiseksi keksinnössä esitetään meta- tai ortotitaanihapon seostamista lisäaineilla, jotka saavat aikaan kidehilan stabiloitumisen, ja tämän seoksen agglomeroimista hydrotermisissä olosuhteissa. Lisäksi keksinnössä esitetään, että stabiloimiseksi käytetään fosfaatti- ja/tai sulfaatti- ja/tai boraatti-ioneja.

(57) Sammandrag

Vid användningen av katalysatorbärmaterial av titandioxid består problemet i, att för detta ändamål lämpar sig titandioxidens anastasmodifikation synnerligen väl medan igen dess rutilmodifikation är mindre lämplig. Vid doteringen med de för framställningen av en katalysator nödvändiga tillsatserna består faran i en irreversibel omvandling av anastasmodifikationen till den stabilare rutilmodifikationen. För förhindrande av denna fastransformation förutsätter uppvinningen att meta- eller ortotitansyran doteras med tillsatser, vilka bidrar till stabiliserandet av kristallgittret och att denna blandning agglomereras under hydrotermala betingelser. Dessutom förutsätter uppfinningen att för stabiliseringen används fosfat- och/eller sulfat- och/eller boratjoner.