



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 855164
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ C 07 C 9/04, 1/04, B 01 J 23/16
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 27.12.85
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.06.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 28.12.84 FR 8420068

- (71) Hakija/Sökande: Gaz De France, 23, rue Philibert Delorme, Paris, Ranska
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Przydrozny, Michel 2. D'Emmerez de Charmoy, Roger
Dennisson 3. Sauvion, Guy Noel 4. Caillod, Jack
(74) Asiamies/Ombud: Borenius
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä metaanin valmistamiseksi tioresistentin katalysaattorin avulla sekä katalysaattori menetelmän suorittamiseksi. Förfarande för framställning av metan med en tioresistent katalysator samt katalysator för genomförande av förfarandet.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on menetelmä metaanin valmistamiseksi tioresistentin katalysaattorin avulla sekä katalysaattori tämän menetelmän suorittamiseksi.

Tämän menetelmän mukaan seos, joka sisältää etenkin hiilimonoksidia, vetyä ja rikkiyhdisteitä, saatetaan kosketukseen tioresistentin katalysaattorin kanssa, joka sisältää jotakin metallia, joka on valittu molybdeenin, vanadiinin ja volframin joukosta, ja mahdollisesti kobolttia ja/tai nikkeliä ja joka katalysaattori on saostettu zirkoniumoksidikantajalle, reaktion tapahtuessa noin 250...650 °C lämpötilassa ja noin 5...140 barin paineessa.

Menetelmä, jossa käytetään tällaista katalysaattoria, on erityisen hyödyllinen metaanin synteessin suorittamiseksi tehokkaasti ja sillä saadaan aikaan paljon parempi selektiivisyys metaanin suhteen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser förfarande för framställning av metan med en tioresistent katalysator samt katalysator för genomförande av förfarandet.

Enligt förfarandet bringar man en blandning, som innehåller speciellt kolmonoxid, väte och svavelföreningar, i kontakt med en tioresistent katalysator som innehåller en metall vald bland molybden, vanadin och wolfram, samt eventuellt kobolt och/eller nickel och vilken katalysator är anbringad på en zirkoniumoxidbärare, varvid reaktionen utförs vid temperaturen ca 250...650 °C och under ett tryck av ca 5...140 bar.

Förfarandet där man utnyttjar en dylik katalysator är speciellt användbar för att utföra metansyntes effektivt och med förfarandet uppnås en mycket bättre selektivitet för metan.