



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 910696
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 09D 17/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.02.91
(24) Alkupaivä - Löpdag 13.02.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.08.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
14.02.90 DE 4004468 P 15.10.90 DE 4032619 P

(71) Hakija - Sökande

1. Grace GmbH, Postfach 1480, Erlengang 31, 2000 Norderstedt, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lüers, Georg, Bergstrasse 23, 6525 Westhofen, BRD, (DE)
2. Scheuren, Gerd W., Moselstrasse 24, 6520 Worms, BRD, (DE)
3. Zeh, Heiko, Merckstrasse 4, 6108 Weiterstadt, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

SiO₂-himmennysaine, menetelmä sen valmistamiseksi ja sen käyttö
SiO₂-opalisierungsämne, förfarande för dess framställning samt användning av detsamma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä kuvataan yleiskäyttöön sopiva SiO₂-himmennysaine, joka muodostuu SiO₂:sta, 1-25 paino-%:sta polyolia ja valinnaisesti 1-25 paino-%:sta vahaa. Uusi himmennysaine on pitkäänkin varastoinnin jälkeen, erityisesti puristuksen alaisena, edelleen helposti dispergoituvaa, se ei johda kovan sedimentin muodostumiseen ei-tiksotrooppisissa maaleissa ja lakoissa ja sillä ei ole käytännöllisesti katsoen minkäänlaista negatiivista vaikutusta tiksotrooppisiin polyamidimodifioituihin alkydihartseihin perustuviin maalien ja lakkojen tiksotrooppisiin ominaisuuksiin. SiO₂, polyoli ja vaha voidaan liittää toisiinsa monilla tavoilla, esimerkiksi mikrojauhettaessa SiO₂:a suihkumyllyssä tai mekaanisessa myllyssä lisäämällä polyoli ja vaha samanaikaisesti, spraykuivaamalla polyolin vesiliuokseen suspendoitu SiO₂ tai myös ennen kuivaamista lisäämällä polyoli pesun aikana tai jossakin aikaisemmassa tuotantovaiheessa. Mahdollista on myös spraykuivata SiO₂:n, vahaemulsion ja polyolin suspensio.

I uppfinningen beskrives en till allmän användning passande SiO₂-opalisierungsämne, som består av SiO₂, 1-25 vikt-% polyol och valfritt 1-25 vikt-% vax. Det nya opalisierungsämnet är, även efter en långvarig lagring, speciellt under pressning, ännu lätt dispergerbart, det leder inte till formation av ett hårt sediment i icke-tixotropiska målarfärger och lacker och har praktiskt ingen negativ effekt på tixotropiska egenskaper av målfärger och lacker baserade på tixotropiska polyamidmodifierade alkydharter. SiO₂, polyolen och vaxet kan förenas på många sätt, till ex. under mikrofördelning av SiO₂ i en jetkvarn eller en mekanisk kvarn genom att tillsätta samtidigt polyolen och vaxet, genom att spraytorka en suspension av SiO₂ i en polyolvattenlösning eller även före torkningen genom att tillsätta polyolen under tvättning av SiO₂ eller i ett tidigare produktionssteg. Det är också möjligt att spraytorka en suspension av SiO₂, vaxemulsion och polyol.