



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960117
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
C 09D 5/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.01.96
(24) Alkupäivä - Löpdag 10.01.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.07.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
11.01.95 GB 9500497 P

(71) Hakija - Sökande

1. Tioxide Group Services Limited, Lincoln House, 137-143 Hammersmith Road, London W14 0QL, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Simpson, Leslie Ainsley, 4 Crathorne Park, Normanby, Cleveland TS6 0JJ, United Kingdom, (GB)
2. Robson, Keith, 15 Aykley Green, Whitesmocks, Durham DH1 4LN, United Kingdom, (GB)
3. Ashdown, Steven Hugh, 19 Carmel Road North, Darlington, Durham DL3 8RY, United Kingdom, (GB)
4. Blakey, Lisa, 4 Fauconberg Way, Worsall Road, Yarm, Cleveland TS15 9QN, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kiiltoemulssiomaali
Glansmulssionsfärg

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on rakenteellisten komposiittihiukkasten dispersion käsittävä vesipohjainen kiiltoemulssiomaali, näiden rakenteellisten komposiittihiukkasten käsittäessä toisiinsa yhdistyneinä epäorgaanisia pigmenttihiukkasten ja polymeerihiukkasia. Nämä polymeerihiukkaset ovat muodostuneet polymeerista tai sekapolymeerista, jonka pienin kalvonmuodostuslämpötila on korkeintaan 50°C. Näiden komposiittihiukkasten komponentteina olevat hiukkaset pysyvät yhdistyneinä hiukkasten pintavarausten ansiosta, polymeerihiukkasten pintavarausten etumerkin ollessa vastakkainen epäorgaanisen pigmentin hiukkasten pintavarausten etumerkkiin nähden. Polymeerihiukkasten ja epäorgaanisen pigmentin hiukkasten välinen tilavuussuhde on alueella 0,5:1 - 6:1.

Uppfinningen avser en vattenbaserad glans-emulsionsfärg som omfattar en dispersion av strukturerade kompositpartiklar vilka omfattar till varandra förenade partiklar av oorganiska pigment och polymera partiklar. De polymera partiklarna bildas av en polymer eller kopolymer med en minsta filmbildningstemperatur som inte överstiger 50°C. Komponentpartiklarna i kompositpartiklarna hålls förenade som ett resultat av ytladdningar på partiklarna då nämnda ytladdningar på de polymera partiklarna är av motsatt tecken gentemot ytladdningen på de oorganiska pigmentpartiklarna. Volymförhållandet mellan polymera partiklar och oorganiska pigmentpartiklar i kompositpartiklarna är 0,5:1 - 6:1.