



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933219
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 09D 109/08
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.07.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 15.07.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.04.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
13.10.92 US 959879 P

(71) Hakija - Sökande

1. Rohm and Haas Company, Independence Mall West, Philadelphia, Pa. 19105, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Adamson, Linda Ann, 3025 Jacobs Sawmill Road, East Greenville, Pa. 18401, USA, (US)
2. Nkansah, Asare, 100 Grays Lane, Lansdale, Pa. 19446, USA, (US)
3. Merritt, Richard Foster, 18 Shelly Lane, Fort Washington, Pa. 19034, USA, (US)
4. Lee, Jungsik, 2330 Blair Mill Village East, Horsham, Pa. 19044, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä käsittelyajan pidentämiseksi vesiliukoisella päällystekoostumuksella
Förfarande för att förlänga behandlingstiden för vattenlöslig beläggningssammansättning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tästä keksinnöstä saadaan käyttöön vesipitoisen pinnoituskoostumuksen avoimen ajan pidentämismenetelmä. Tämä menetelmä pidentää sitä aikaa, jona vesipitoista pinnoitetta voidaan levittää tai sivellä uudelleen kalvoa vaurioittamatta. Tämän keksinnön mukainen avoimeen aikaan aikaansaatu parannus on käyttökelpoinen useisiin eri pinnoitteisiin, mukaanlukien maalit, värit, vernissat, liimat ja musteet. Vesipitoinen pinnoituskoostumus sisältää lateksipolymeerin ja modifioivan yhdisteen. Tarkemmin sanottuna lateksipolymeeri sisältää ensimmäisen yhteensaatettuna reagoimaan kykenevän ryhmän, joka on komplementaarinen modifioivassa yhdisteessä olevan toisen yhteensaatettuna reagoimaan kykenevän ryhmän suhteen ja joka reagoi tämän kanssa. Lateksipolymeerissä ja modifioivassa yhdisteessä olevat komplementaariset yhteensaatettuna reagoimaan kykenevät ryhmät saavat aikaan sitoutumisen ionisidoksen tai kovalenttisen sidoksen välityksellä.

Denna uppfinning tillhandahåller en metod för att öka den öppna tiden av en vattenhaltig beläggningssammansättning. Denna metod ökar den tid varunder den vattenhaltiga beläggningen kan appliceras eller återstrykas utan att skada filmen. Förbättringen i den öppna tiden enligt denna uppfinning är användbar för ett flertal olika beläggningar inkluderande målarfärger, färger, fernissor, lim och bläck. Den vattenhaltiga beläggningssammansättningen innehåller en latexpolymer och en modifierande förening. Latexpolymeren innehåller särskilt en första reagerande grupp, som är komplementär emot och reagerar med en andra reagerande grupp i den modifierande föreningen. De komplementära reagerande grupperna i latexpolymeren och i den modifierande föreningen medför bindning medelst en jonisk eller en kovalent bindning.