



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 952357
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
C 08K 5/54, C 08L 23/22, C09K 3/18
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.05.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 15.05.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 17.11.95
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
16.05.94 US 242982 P

(71) Hakija - Sökande

1. Dow Corning Corporation, Midland, MI 48686-0994, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Stark-Kasley, Lori Ann, 2683 Mier Road, Midland, MI, USA, (US)
2. Popa, Paul Joseph, 408 Sunshine Court, Auburn, MI, USA, (US)
3. Gentle, Thomas Matthew, 1953 Kimes Road, York, PA, USA, (US)
4. Hauenstein, Dale Earl, 2111 Jenkins Drive, Midland, MI, USA, (US)
5. Kennan, Linda Denise, 6124 Londonberrie Court, Midland, MI, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vettä hylkivät seokset
Vatten repellerande kompositioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu vesiemulsioseokseen, joka soveltuu selluloosapitoisten tai muurattujen pintojen käsittelyyn niiden tekemiseksi vettä hylkiviksi. Tässä seoksessa on (i) alkosisilaani, jolla on kaava $R_nSi(OR')_{4-n}$, jossa R on alkyyli- tai alkenyyliradikaali, alkenyyliradikaali, fenyyl-, klooripropyyl- tai trifluoripropyyl-, n on 1 tai 2 ja R' on alkyyli- tai alkenyyliradikaali, jossa on 1-6 hiiliatomia; (ii) silaanikytkentäaine, jolla on kaava $R''mR'''pSi(OR')_{4-m-p}$, jossa R'' on orgaaninen amino- tai kvaternäärinen ammoniumfunktioaalinen ryhmä, R''' on alkyyli- tai alkenyyliradikaali, jossa on 1-4 hiiliatomia, R' tarkoittaa samaa kuin edellä, m on 1 tai 2 ja p on 0 tai 1, edellyttäen että m + p on 2 tai vähemmän ja alkosisilaanin (i) moolisuhde silaanikytkentäaineeseen (ii) on 0,5:1-3:1; ja (iii) polyisobutyleenipolymeeriä. Keksinnön mukaiset emulsiot sisältävät lisäksi edullisesti vaha-aineesosan.

Uppfinningen avser en vattnehaltig emulsionkomposition lämpligt förbehandling av sellulosahaltiga eller murade ytor för att gör dessa vattenrepellerande. Enligt uppfinningen innehåller kompositionen (i) en alkoxisilan med formeln $R_nSi(OR')_{4-n}$, i vilken R är en alkylradikal, en alkenylradikal, fenyl, klorpropyl eller trifluorpropyl, n är 1 eller 2 och R' är en alkylradikal med 1-6 kolatomer; (ii) ett silan-kopplingsmedel med formeln $R''mR'''pSi(OR')_{4-m-p}$, i vilken R'' är en organisk amino- eller kvaternärisk ammonium-funktinelgrupp, R''' är en alkylradikal med 1-4 kolatomer, R' betecknade samma som ovan, m är 1 eller 2 och p är 0 eller 1, företrädesvis m + p är 2 eller mindre och molförhållandet alkoxisilan (i) till silankopplingsmedlet (ii) är 0,5:1-3:1; och (iii) en polyisobutyleenpolymer. Fördelaktiga emulsioner enligt uppfinningen innehållande dessutom en vaxkomponent.