[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931632

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 08F 2/22, 265/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.04.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 08.04.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.10.93

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

10.04.92 US 866924 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Blankenship, Robert Mitchell**, 914 Claire Lane, Harleysville, Pa. 19438, USA, (US)
2. **Novak, Ronald William**, 21 N. Main Street, Chalfont, Pa. 18914, USA, (US)
3. **Neyhart, Clarence Jay**, 1830 Old Sumneytown Pike, Harleysville, Pa. 19438, USA, (US)
4. **Vogel, Martin**, 550 Pine Tree Road, Jenkintown, Pa. 19046, USA, (US)
5. **Kowalski, Alexander**, 2519 Butler Pike, Plymouth Mtg, Pa. 19462, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polymeeriset partikkelit
Polymera partiklar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvataan ydin- ja vaippapolymeeripartikkeleita, joissa on mikro-onteloita ja yksi tai useampia kanavia, jotka yhdistävät mikro-ontelot partikkelin ulkopuolelle. Nämä partikkelit tai LCAP:t valmistetaan muodostamalla polymeerisestä haposta ydin, kapseloimalla ydin vaippapolymeeriin, joka on emästä läpipäästävä, ja neutraloimalla ydin siten, että ydin paisuu aiheuttaen vaipan "räjähtämisen" säädetyllä tavalla. Tämä säädetty räjähdys aiheuttaa kanavien muodostumisen vaippaan. Näitä partikkeleita voidaan käyttää kohdeyhdisteiden säädetyn vapauttamisen välineinä, vahvistusominaisuuksien saamiseen akryylikalvoihin, samentimina päällystyskoostumuksissa ja päällystysaineissa muutoin käytettävien pigmenttimateriaalien tai jatkoaineiden korvaamiseen osaksi tai kokonaan.

Det beskrivs kärn- eller mantelpolymerpartiklar som har mikrohål i kärnan och en eller flera kanaler som förbinder mikrohålen med utsidan av partiklar. Dessa partiklar eller LCAP framställes med bildning av en kärna av polymer syra, med inneslutning av kärnan i en mantelpolymer som är basegenomsläppande, och därefter med neutralisering av kärnan så att kärnan sväller vilket förorsakar att manteln exploderar på kontrollerat sätt. Denna kontrollerad explosion åstadkommer kanalbildning i manteln. Dessa partiklar kan användas som medel för kontrollerad utlösnig av målföreningar, för åstadkommande av förstärkande egenskaper till akryla filmer, som opacifieringsmedel i bestrykningskompositioner och som supplement eller ersättning av ett parti eller allt av pigmentmaterial eller extender som användes i övrigt i sådana kompositioner.