



# [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 922292  
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5  
C 08F 220/14, C 08L 3/00  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.05.92  
(24) Alkupaivä - Löpdag 20.05.92  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.11.92  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
20.05.91 GB 9110883 P

(71) Hakija - Sökande

1. Imperial Chemical Industries Plc, Imperial Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Moorman, Geraldine Anne, P.O. Box 34, Darwen, Lancs. BB3 1QB, United Kingdom, (GB)  
2. Walton, Nicholas John, P.O. Box 8, The Heath, Runcorn, Cheshire WA7 4QD, United Kingdom, (GB)  
3. Taylor, Michael David, P.O. Box 8, The Heath, Runcorn, Cheshire WA7 4QD, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paljon täyteainetta sisältäviä polymeroituvia koostumuksia  
Polymeriserbara kompositioner innehållande mycket fyllmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Juokseva, paljon täyteainetta sisältävä kovetettava koostumus, joka sisältää orgaanista nestettä, joka on polymeroitavissa kiinteän polymeerin muodostamiseksi ilman eliminaatiotuotteiden muodostumista, ja joka perustuu metyylimetakrylaattiin, 20 - 70 tilavuus-%:iin hienojakoisia epäorgaanisia täyteainepartikkeleita, joista ainakin 1 tilavuus-% on sellaisen partikkelien muodossa, joiden halkaisija on vähintään 30 µm, sillä ehdolla, että kun tällaisten partikkelien maksimaalinen partikkelikoko on 150 µm, ne ovat läsnä pitoisuutena, joka on välillä 20 - 70 tilavuus-%, ja kun läsnä on partikkeleita, joiden koko on suurempi kuin 150 µm, on niitä läsnä pitoisuutena, joka on ainakin 1 %, mutta edullisesti ei ylitä 30 tilavuus-%:a, sekä 0,05 - 5,0 paino-% koostumuksen kokonaismäärästä organofiliistä, pintamodifioitua savea, jonka partikkelien pinta-ala on vähintään 100 m<sup>2</sup>/g. Koostumuksella on viskositeettiominaisuudet, jotka mahdollistavat koostumuksen helpon pumppaamisen muotteihin käyttäen matalapainelaitteita, mutta jotka samaan aikaan mahdollistavat suurten täyteainepartikkelien pysymisen tasaisesti dispergoituneena muottikappaleen kovetuksen aikana.

Uppfinningen avser en flytande, hårdbar komposition med hög fyllning, och vilken innehåller en organisk vätska, vilken är polymeriserbar för bildande av en fast polymer utan att elimineringsprodukter bildas och vilken baserats på metyilmetakrylat, 20 - 70 volym-% finfördelade organiska fyllmedelspartiklar, varvid åtminstone 1 volym-% av dessa föreligger i form av partiklar med en diameter av åtminstone 30 µm, under förutsättning, att när den maximala partikelstorleken i sådana partiklar är 150 µm, är de närvarande vid en koncentration mellan 20 - 70 volym-% och när partiklar med en storlek större än 150 µm är närvarande, är de närvarande vid en koncentration av åtminstone 1 % men företrädesvis icke överstigande 30 volym-%, och 0,05 - 5,0 vikt-% av totala kompositionen, av en organofilisk, ytmodifierad lera med en partikelytare av åtminstone 100 m<sup>2</sup>/g. Kompositionen har viskositetsegenskaper, vilka möjliggör, att kompositionen lätt kan pumpas in i gjutformar under användning av en lågtrycksanordning, men vilka samtidigt möjliggör, att de stora fyllmedelspartiklarna hålls enhetligt dispergerade under hårdningen av ett formstycke.