



SUOMI-FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 923097
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 08L 1/26, 71/02, C 08K 3/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.07.92
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 03.07.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.10.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
31.03.92 FI 921413 P

(71) Hakija - Sökande

1. Metsä-Serla Chemicals Oy, Helsinki, PL 500, 44101 Äänekoski, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lundan, Arvo Olavi, Humpinkatu 4 A, 44100 Äänekoski, (FI)

2. Änäs, Per-Håkan Vilhelm, Lönnrotinkatu 19 B, 44100 Äänekoski, (FI)

3. Lähteenmäki, Mikko Juhani, Huutoniementie 73, 44100 Äänekoski, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Stabiili CMC-liete
Stabilt CMC-slam**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Karboximetyyliselluloosatuohteissa on haittana, että niiden karboximetyyliselluloosapitoisuus on alhainen, stabiilisuus huono ja viskositeetti liian korkea tuotteen käsittelemiseksi. Kun tuotetta käytetään karboximetyyliselluloosan siirtämiseen, haittana on vielä tuotteen karboximetyyliselluloosan liian hidaskuivuminen. Nyt on keksitty uusi karboximetyyliselluloosaliete, joka käsittää:

(a) hiukkasmaista karboximetyyliselluloosaa ja

(b) vesiliukoista polyetyleeniglykolia, jonka moolimassa on alle noin 1000 g/mol, jolle on saatu korkea konsentraatio sekä hyvä stabiilisuus ja pumpattavuus sisällyttämällä siihen mineraalipohjaista pigmenttiä. Lietteeseen on myös edullista lisätä vettä.

Karboximetyyliselluloosaprodukterna har den nackdelen, att deras karboximetyyliselluloosahalt är låg, stabilitet dåligt och viskositet för hög för behandling. Då produkterna används för transport av karboximetyylisellulosa, utgör karboximetyylisellulosans dåliga löslighet en ytterligare nackdel. Nu har ett nytt karboximetyylisellulosaslam upfunnits, som innefattar:

(a) partikelformig karboximetyylisellulosa och

(b) vattenlöslig polyetylen glykol, vars molekylmassa är under ca 1000 g/mol, vilket slam getts hög koncentration och god stabilitet och pumpbarhet genom att däri inkludera mineralbaserat pigment. Det är också fördelaktigt att utgående från slammet tillsätta vatten.