



**S U O M I - F I N L A N D**  
**(FI)**

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

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **931222**  
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5  
C 08F 220/12, C 10M 145/14 // (C 08F 220/12, 220:26)  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **19.03.93**  
(24) Alkupäivä - Löpdag **19.03.93**  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **21.09.93**  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
20.03.92 US 855177 P 07.07.92 US 909839 P  
10.02.93 US 009001 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lai, Chung Yin, 210 Sparango Lane, Plymouth Meeting, Pa. 19462, USA, (US)  
2. Naples, John Otto, 2603 N. Elsea Smith Road, Buckner, Mich. 64016, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Tuhkattomat poly(met)akrylaattidispergointiaineet**  
**Aksfria poly(met)akrylatdispergeringsmedel**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee polymeeriä, joka on käyttökelpoinen tuhkattomana dispersiolisäaineena, jolla saadaan aikaan ominaisuusyhdistelmä, joka koostuu dispersiokyvystä, hyvistä moottorin kylmäkampikäynnistysominaisuuksista, alhaisen lämpötilan viskositeettiominaisuuksista ja neutraalista käytäytymisestä fluoripolymeeristä valmistettu- ja moottoritiivistemateriaaleja kohtaan, ja jota voidaan valmistaa polymeroimalla yksi tai useampia alkyylimetakrylaatteja yhden tai useamman hydroksialkyylimetakrylaatin kanssa samalla säädellen monomeerikomponenttien suhteellista paino-osuutta niin, että metakrylaattirunkopolymeerinalkyyilisivuketjuosan hiiliatomisisältö on sopiva, jotta saadaan aikaan halutut liukoisuusominaisuudet.

Uppfinningen berör en polymer, som kan användas som ett asklöst tillsatsmedel i dispersioner och ger en kombination av god dispergeringsförmåga, goda maskinstartegenskaper i kall omgivning, god viskositet vid låga temperaturer och ett neutralt beteende gentemot maskinpackningsmaterial av fluorpolymer. Polymeren kan erhållas genom polymerisation av en eller flera typer av alkylmetakrylat med en eller flera typer av hydroxialkylmetakrylat under kontroll av komponentmonomerernas relativa viktförhållande för erhållande av en ändamålsenlig kolatomhalt i alkylsidokederna hos metakrylathuvudkedpolymeren och åstadkommande av önskade lösningsegenskaper hos tillsatsmedlet.