



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	934503
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
B 01F 17/00, A 61K 7/00, 9/113	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.10.93
(24) Alkupaivä - Löpdag	19.03.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	12.10.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DE92/00231
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
13.04.91 DE 4112127 P	24.09.91 DE 4131678 P

(71) Hakija - Sökande

1. Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dahms, Gerd, Im Beerenbusch 11, 5620 Velbert, BRD, (DE)
2. Gohla, Sven H., Waitzstrasse 17, 2000 Hamburg, BRD, (DE)
3. Kröpke, Rainer, Glocken 6, 2095 Marschacht 1, BRD, (DE)
4. Nielsen, Jens, Adlerhorst 20 d, 2359 Henstedt-Ulzburg, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Stabiileja moninkertaisia emulsioita  
Stabila flerfaldiga emulsioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Stabiileja moninkertaisia emulsioita, jotka sisältävät emulgointiaineseoksen, jonka muodostavat:

- ensimmäinen, hydrofobinen emulgointiaine (emulgointiaine A) tai useampi tällainen emulgointiaine seoksena, jolla emulgointiaineella on seuraavat ominaisuudet:

- sen täytyy olla emulsion valmistuslämpötilassa erittäin hyvin liukeneva emulsion öljyfaasiin,

- se ei saa olla alle noin 50 °C:ssa isotrooppisesti liukoinen veteen,

- se saa olla lämpötilavälillä noin 50 °C:sta emulsion valmistuslämpötilaan isotrooppisesti liukoinen veteen,

- sen täytyy toimia lämpötilavälillä noin 50 °C:sta emulsion valmistuslämpötilaan ensisijaisesti v/ö-emulgointiainena

- ja toinen, hydrofiilinen emulgointiaine (emulgointiaine B) tai useampi tällainen emulgointiaine seoksena, jolla emulgointiaineella on seuraavat ominaisuudet:

- sen täytyy olla isotrooppisesti liukoinen veteen,

- sillä täytyy olla oleellisesti stabiili liukoisuus lämpötilavälillä noin 50 °C:sta emulsion valmistuslämpötilaan.

Uppfinningen avser stabila multipla emulsioner, vilka innehåller en emulgeringsmedelsblandning, som består av

- ett första, hydrofobiskt emulgeringsmedel (emulgeringsmedel A), eller flera sådana emulgeringsmedel i blandning, vilket har följande egenskaper:

- det måste vid emulsionens framställningstemperatur vara mycket lätt lösligt i emulsionens oljefas

- det får icke vara isotropiskt lösligt i vatten under ca 50 °C

- det får i temperaturintervallet mellan ca 50 °C och emulsionens framställningstemperatur vara isotropiskt lösligt i vatten

- det måste i temperaturintervallet mellan ca 50 °C och emulsionens framställningstemperatur fungera primärt som v/o-emulgeringsmedel

- och ett andra, hydrofiliskt emulgeringsmedel (emulgeringsmedel B), eller flera sådana emulgeringsmedel i blandning, vilket har följande egenskaper:

- det måste vara isotropiskt lösligt i vatten

- det måste i temperaturintervallet mellan ca 50 °C och emulsionens framställningstemperatur uppvisa en väsentligen stabil löslighet.