[A] TIIVISTELMÄ – SAMMANDRAG

SUOMI–FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus – Patentansökan 934128

(51) Kv.lk.5 – Int.cl.5

A 61K 9/48, 9/06, 7/16, 7/42, C 09K 19/38, A 23P 1/04

(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag 21.09.93

(24) Alkupäivä – Löpdag 05.03.92

(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig 21.09.93

(86) Kv. hakemus – Int. ansökan PCT/US92/01680

(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet

22.03.91 US 673879 P

(71) Hakija – Sökande

1. **The Procter & Gamble Company**, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, USA, (US)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. **El-Nokaly, Magda**, 4147 Leona Court, Hamilton, Ohio 45013, USA, (US)

(74) Asiamies – Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Uudenlaisia koteloituja aineita
Nya inkapslade material

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Tämä keksintö koskee polymeerisia nestekiteitä, joita valmistetaan polysakkaridista ja liuotteesta, edullisesti vedestä, ja joita käytetään ravinteiden, hajusteiden, mautteiden, lääkeaineiden ja muiden aineosien toimittamiseen elintarvikkeisiin, kosmeettisiin aineisiin, taloussaippuoihin, terveydenhoitotuotteisiin, esimerkiksi tanko- ja nestesaippuoihin, hammastahnaan, sampoisiin, voiteisiin ja lotioneihin, sekä muihin valmisteisiin. Koteloitua aktiivista aineosaa sisältävää välineainetta, joka sisältää (a) noin 0,001 - 60 % aktiivista aineosaa ja (b) noin 40 - 99,999 % stabiilia polymeerista nestekidemateriaalia, joka koostuu pääasiallisesti (1) liuotteesta, jonka osuus on noin 10 - 90 %, ja (2) polysakkaridista, jonka moolimassa on 500 - 1 000 000 ja jonka osuus on noin 10 - 90 %.

Denna uppfinning avser polymeriska vätskekristaller, vilka framställts av en polysackarid och ett lösningsmedel, företrädesvis vatten och används för införing av näringsämnen, parfymer, aromämnen, läkemedel och andra ingredienser i livsmedel, kosmetika, hushållstvålar, hälsovårdsprodukter, t.ex. i tvålstänger eller i flytande tvål, tandkräm, schamponeringsmedel, krämer och lotioner och andra preparat. Det inkapslade, aktiva mediet omfattar (a) ca. 0,001 - 60 % av ett aktivt medel; och (b) ca. 40 - 99,999 % av en stabil, polymerisk vätskekristall som väsentligen består av (1) ca. 10 - 90 % lösningsmedel; och (2) ca. 10 - 90 % av en polysackarid med en molekylvikt från ca. 500 till ca. 1 000 000.