



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	940456
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
A 61K 9/50, 9/16, 49/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	31.01.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	03.08.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	31.01.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB92/01421
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
01.08.91 GB 9116610 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Danbiosyst UK Limited, 6 William Lee Building, Highfields Science Park, Nottingham NG7 2RQ, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Illum, Lisbeth, 19 Cavendish Crescent North, The Park, Nottingham NG7 1BA, United Kingdom, (GB)
2. Johnson, Olufunmilayo Lilly, 28b Elm Avenue, Mapperley, Nottingham NG3 4GF, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Mikropartikkelien valmistus
Framställning av mikropartiklar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kiinteitä mikropallosia tai onttoja (ts. kaasui- tai höyrytättyjä) mikrokapseleita, esimerkiksi amylodekstriinistä, jotka valmistetaan muodostamalla kiinteän tai nestemäisen ytimen ympärille kuoren vesiliuoksisesta tärkkelysjohdannaisesta ja poistamalla ytimen seuraavaksi. Ydin voi olla haihtuvaa öljyä kuten perfluoriheksaani. Mikropallosia tai mikrokapselit voidaan valmistaa öljy/vesi/öljy-kaksoisemulgoinnilla, minkä jälkeen seuraa kemiallinen - tai kuumakovetus niiden tekemiseksi veteenliukenemattomiksi. Mikropallosia voidaan käyttää nasaalisiin lääkkeenvapautusjärjestelmiin, ja mikrokapseleita sydämen ultraäänikuvaukseen.

Uppfinningen avser fasta mikrosfärer eller ihåliga (dvs. med gas eller ånga fyllda) mikrokapslar, t.ex. av amyloextrin, som framställs genom att bilda ett skal av ett vattenlösligt stärkelsederivat på ett fast eller flytande kärna och genom att avlägsna kärnan därefter. Kärnan kan vara av en flyktig olja såsom perfluorhexan. Mikrosfärerna eller mikrokapslarna kan framställas genom en olje/vatten/olje-dubbelemulsion, varefter följer en kemisk eller värmehärdning för att göra dem olösliga i vatten. Mikrosfärerna kan användas till nasala administreringssystem, och mikrokapslarna till kardiografi med ultraljud.