



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	956312
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
A 61K 49/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	29.12.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	01.07.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.01.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/07533
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.07.93 US 086717 P	26.01.94 US 187656 P

(71) Hakija - Sökande

1. Molecular Biosystems, Inc., 10030 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- Lambert, Karel J., 11239 Zapata Road, San Diego, CA 92126, USA, (US)
- Podell, Sheila Boday, 3295 Willard Street, San Diego, CA 92122, USA, (US)
- Jablonski, Edward G., 20748 Elan Forest Road, Escondido, CA 92029, USA, (US)
- Hulle, Carl, 4325 Casa Street, San Diego, CA 92109, USA, (US)
- Hamilton, Kenneth, 950 Woodgrove Drive, Cardiff, CA 92007, USA, (US)
- Lohrmann, Rolf, 5531 Liada Roase avenue, La Jolla, CA 92037, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Ruska & Co Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Proteiinikoteloidut liukenemattoman kaasun mikropallot ja niiden valmistus sekä käyttö ultraäänikuvauksen apuaineina
Proteinkapslade mikrosfärer av i vatten olösliga gaser, deras framställning samt användning so hjälpmedel vid ultraljudsundersökning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Koteloidut kaasun mikropallot, joilla on parantunut puristusvastus ja stabiilisuus, valmistetaan seuraavasti: sekoitetaan kalvon muodostavan proteiinin kuten ihmisen seerumin albumiinin vesiliuos veteen liukenemattoman kaasun kanssa kuten perfluoripropaani ja altistetaan seos ultraääni- tai mekaaniselle kavitaatiolle hapen poissaollessa laitteessa, joka on eristetty ilmakehästä.

Mikrosfärer av inkapslad gas med förbättrad tryckhållfasthet och stabilitet tillverkas genom att en vattenlösning av ett fibrinogent protein, som humant serumalbumin, blandas med en i vatten olöslig gas, som perfluorpropan, och blandningen utsätts för ultraljuds- eller mekanisk kavitation i frånvaro av syre i apparatur som är sluten mot atmosfären.