



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 935394
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 49/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.12.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 03.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.12.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP92/01327
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
03.06.91 GB 9111890 P 05.07.91 GB 9114570 P
09.01.92 GB 9200409 P

(71) Hakija - Sökande

1. Nycomed Imaging AS, Nycoveien 2, P.O. Box 4220 Torshov, 0401 Oslo 4, Norge, (NO)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Klaveness, Jo, Midtåsen 5, 1166 Oslo, Norge, (NO)
2. Rongved, Pål, Hovdens vei 11, 1450 Nesoddtangen, Norge, (NO)
3. Strande, Per, Nordengveien 78A, 0755 Oslo, Norge, (NO)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannuksia varjoaineissa tai niihin liittyen
Förbättringar i beträffande kontrastmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Ultraäänivarjoaineita, jotka ovat mikrohiukkasten muodossa, jotka käsittävät biosiedettävää matriisia (esimerkiksi hiilihydraattia tai röntgenvarjoainetta) kaasun tai sen prekursorin yhteydessä, stabiloidaan lisäämään niiden in vivo -stabiilisuutta ja/tai heijastuksenmuodostuskykyä modifioimalla matriisin rakennetta kovalenttisesti, esimerkiksi lisäämään verkottuvia ryhmiä tai kiinnittämään lipofiilisiä ryhmiä ja/tai molekyylejä. Kovalenttiset ryhmät voivat sisältää biohajoavia sidoksia auttamaan varjoaineiden nopeaa seuraavaa poistumista järjestelmästä.

Ultraljudkontrastmedel i form av mikropartiklar som omfattar en biotolererbar matris (t.ex. av ett kolhydrat eller ett röntgenkontrastmedel) i förening med en gas eller en föregångare till denna, stabiliseras för ökande av deras in vivo -stabilitet och/eller echogenicitet genom kovalent modifiering av matrisstrukturen, t.ex. för införande av tvärbindande grupper eller för fästande av lipofila grupper och/eller molekyler. De kovalenta delarna kan inducera de bionedbrytbara bindningarna vid snabb, efterkommande eliminering av kontrastmedel från systemet.