[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960983

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

A 61K 49/00, B 01F 17/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.03.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 05.09.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.03.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB94/01923

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

03.09.93 GB 9318288 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Nycomed Imaging A.S.**, Nycoveien 2, 0401 Oslo 4, Norge, (NO)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Dugstad, Harald**, Jupiterveien 13, 0489 Oslo, Norge, (NO)
2. **Foss, Per Antonius**, Konventveien 3B, 0377 Oslo, Norge, (NO)
3. **Klaveness, Jo**, Midtåsen 5, 1166 Oslo, Norge, (NO)
4. **Redford, Keith**, Seljeveien 3A, 1481 Hagan, Norge, (NO)
5. **Rongved, Pål**, Hovdens vei 11, 1450 Nesoddtangen, Norge, (NO)
6. **Skurtveit, Roald**, Schweigaards gate 48B, 0191 Oslo, Norge, (NO)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polymeerisellä pinta-aktiivisella aineella kapseloidut mikrokuplat ja niiden käyttö ultraäänikuvauksessa
Med polymeriskt ytaktivt ämne kapslade mikrobubblor och deras användning i ultraljudavbildning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Polymeeripohjaisia kaasua sisältäviä varjoaineita, joissa kaasun mikrokuplia on kapseloitu polymeroitumattomilla seinämän muodostavilla pinta-aktiivisilla blokki- tai oksaskopolymeereillä. Nämä pinta-aktiiviset polymeerit ovat edullisesti biohajoavia ja sisältävät blokki- ja oksaskopolymeerejä sisältäviä sidoksia kaavaltaan (I)

$$-(O)_m-CO-O-C(R^1R^2)-O-CO-(O)_n-$$

(missä R^1 ja R^2 kumpikin edustavat vetyatomia tai hiileen kiinnittynyttä yhdenarvoista orgaanista ryhmää tai R^1 ja R^2 yhdessä muodostavat hiileen kiinnittyneen kahdenarvoisen orgaanisen ryhmän ja m ja n ovat kumpikin 0 tai 1), jotka sellaisenaan ovat uudenlaisia.

Polymerbaserad gas innehållande kontrastmedel i vilka gasens mikrobubblor har inkapslats med ej polymerbara väggbildande ytaktiva block- eller graftpolymerer. Dessa ytaktiva polymerer är företrädesvis biosönderfallande och de innehåller block- eller graftpolymerer innehållande bindningar med formeln (I), (vari R^1 och R^2 båda representerar väteatomer eller en till kol bunden envärd organisk grupp eller R^1 och R^2 bildar tillsammans en till kol bunden tvåvärd grupp och m och n är båda 0 eller 1), vilka som sådana är nya.