[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934194

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

A 61K 49/04, 49/00, C 07C 229/16, 237/08
C 07D 255/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.09.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 27.03.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.11.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP92/00698

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

27.03.91 GB 9106579 P 26.09.91 GB 9120507 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Nycomed Salutar, Inc.**, 428 Oakmead Parkway, Sunnyvale, Cal. 94086, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Almen, Torsten**, Ynglingegatan 7B, 217 74 Malmö, Sverige, (SE)
2. **Berg, Arne**, Stasjonsveien 37D, 1310 Blommenholm, Norge, (NO)
3. **Chang, C. Allen**, 715 Charleston Court, Palo Alto, Cal. 94303, USA, (US)
4. **Droege, Michael**, 977 Venns Way, Livermore, Cal. 94550, USA, (US)
5. **Dugstad, Harald**, Tore Hunds vei 6, 0576 Oslo 5, Norge, (NO)
6. **Fellman, Jere D.**, 1474 Lexington Way, Livermore, Cal. 94550, USA, (US)
7. **Kim, Sook-Hui**, 2680 Fayette Drive No. 106, Mountain View, Cal. 94040, USA, (US)
8. **Klaveness, Jo**, Skoeyen Terrasse 15, 0276 Oslo 2, Norge, (NO)
9. **Rocklage, Scott M.**, 349 Los Gatos Boulevard, Los Gatos, Cal. 95032, USA, (US)
10. **Rongved, Pål**, Hovdens vei 11, 1457 Hellvik, Norge, (NO)
11. **Segal, Brent**, 739 Bamboo Drive, Sunnyvale, Cal. 94087, USA, (US)
12. **Watson, Alan D.**, 262A Rincon Avenue, Campbell, Cal. 95008, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Varjoaineita
Kontrastmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kuvaukseen tarkoitettua varjoainekoostumusta, joka sisältää fysiologisesti siedettävissä olevaa moniytimistä kompleksia (joka on määritelty patenttivaatimuksessa 1). Moniytiminen kompleksi sisältää vähintään kaksi mutta edullisesti vähintään kolme kontrastia parantavaa atomia. Röntgen- ja ultraäänikuvaustekniikan tapauksessa kontrastin parantamiseen käytetään raskasmetalliatomeja, kun taas magneettiseen resonanssiin perustuvassa kuvauksessa (MRI) paramagneettiset metalliatomit ovat kontrastia parantavia atomeja. Edullisia kontrastia parantavia atomeja ovat molybdeeni ja volframi. Koostumusta voidaan käyttää myös terapeuttisesti.

Uppfinningen avser ett avbildande kontrastmedium, som omfattar ett fysiologiskt fördragbart multinukleärt komplex (såsom definierats i patentkrav 1). Det multinukleära komplexet innehåller åtminstone två, men företrädesvis tre eller flera kontrastökande atomer. För röntgen- eller ultraljudsavbildningsteknik används tungmetallatomer för ökande av kontrasten, medan igen i magnetisk resonansavbildning paramagnetiska metallatomer ökar kontrasten. Prefererade kontrastökande atomer är molybden och volfram. Mediet kan även användas terapeutiskt.