[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973496

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

A 61K 49/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.08.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 15.02.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.08.1997

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/01922

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

28.02.1995 US 395680 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Alliance Pharmaceutical Corp.**, 3040 Science Park Road, San Diego, CA 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Trevino, Leo A.**, Apartment 5210, 7665 Palmilla Drive, San Diego, CA 92122, USA, (US)
2. **Schutt, Ernest George**, 12139 Ragweed Street, San Diego, CA 92129, USA, (US)
3. **Klein, David H.**, 4615 Buckingham Lane, Carlsbad, CA 92008, USA, (US)
4. **Tarara, Thomas E.**, 3072 A Street, San Diego, CA 92102, USA, (US)
5. **Weers, Jeffry G..**, 12191 Salix Way, San Diego, CA 92129, USA, (US)
6. **Kabalnov, Alexey**, 12604 Torrey Bluff Drive, #393, San Diego, CA 92130, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Keijo Heinonen Oy**, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Fosfolipidipitoinen stabiloitu kaasuemulsio ultraäänikontrastin parantamiseen
Fosfolipidhaltig stabiliserad gasemulsion för förbättring av ultraljudkontrast

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee kaasuemulsiota muodostavaa koostumusta, jossa on kuivaa, onttoa, hiukkasmaista, suunnilleen mikropallomaista ainetta, johon on tunkeutunut kaasua tai kaasuseosta, joka liuetessaa vesipitoiseen nesteeseen muodostaa kaasuemulsion, jossa on useita kuplia, joita ympäröi ainakin ensimmäistä ja toista pinta-aktiivista ainetta sisältävä kerros, jolloin ensimmäinen pinta-aktiivinen aine on olennaisesti fosfolipidiä tai fosfolipidiseosta, joissa on ainakin yksi asyyliketju, joka sisältää ainakin 10 hiiliatomia, ja joka sisältää ainakin noin 5% p/p kokonaismäärästä pinta-aktiivista ainetta, ja jossa toinen pinta-aktiivinen aine voi olla tai olla olematta fosfolipidi ja on vesiliukoisempi kuin ensimmäinen pinta-aktiivinen aine; ainesarjoja näiden mikrokuplien valmistamiseksi; ja menetelmiä näiden mikrokuplien käyttämiseksi kontrastiaineina.

Uppfinningen omfattar en sammansättning, som bildar en gasemulsion, vilken sammansättning består av ett torrt, ihåligt, pulverformigt, ungefär mikrobollformigt ämne, i vilket har inträngt gas eller gasblandning som vid upplösningen i en vattenhaltig vätska utvecklas till en gasemulsion som har talrika bubblor som är omgivna med ett skikt som innehåller minst första och andra ytaktiva ämnen, varvid det första ytaktiva ämnet väsentligt består av fosfolipid eller en fosfolipidblandning som har minst en acylkedja med minst 10 kolatomer, och som omfattar minst ca. 5 vikt-% av alla de ytaktiva ämnena, och varvid det andra ytaktiva ämnet kan eller inte kan vara en fosfolipid och är mera vattenlöslig än det första ytaktiva ämnet; ämnesserier för framställning av dessa mikrobubblor; och metoder för att använda sådana mikrobubblor som kontrastmedel.