



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	946058
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
A 61K 9/127, 47/44	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.12.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	24.06.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.12.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DE93/00574
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
26.06.92 DE 4221256 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Lancaster Group AG, Ludwig-Bertram-Strasse 8+10, 67059 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Gross, Udo, Falkenberger Chaussee 91, 13059 Berlin, Germany, (DE)
2. Rödning, Joachim, Trompeterstrasse 19, 65207 Wiesbaden, Germany, (DE)
3. Stanzl, Klaus, 47 Wyndham close, White Plains, N.Y. 10605, USA, (US)
4. Zastrow, Leonhard, 34 Quai des Sanbarbani, 98000 Monaco, Monaco, (MC)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paikalliseen käyttöön tarkoitettu galeeninen koostumus
Galenisk sammansättning för lokal användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee galeenisia koostumuksia, jotka lisätään ihoon uudentyypisten mikroagregaatien avulla väliaineina. Keksinnön tehtävänä on aikaansaada farmakologisia vaikuttavia aineita biologisesti ja kemiallisesti inertissä väliaineessa terapeutiseen ja diagnostiseen käyttöön iholla tai systeemiin käyttöön ja mahdollistaa tällöin syvemmälle ihoon tunkeutumisen tai ihon läpi tapahtuvan kuljetuksen. Keksinnön mukaisesti tämä tapahtuu paikalliseen käyttöön tarkoitettulla galeenisella koostumuksella, joka sisältää asymmetrisiä lamellaarisia aggregaatteja, jotka koostuvat fosfolipideistä, farmakologisista vaikuttavista aineista ja fluorihiilistä tai fluorihiiliseoksista, jolloin fluorihiiliväliaineen osuus on alueella 1 - 100 % paino/tilavuus, paikalliseen käyttöön sopivassa farmaseuttisessa väliaineessa. Valmistus tapahtuu emulgoimalla vastaavat ainesosat ja käyttämällä salvoissa, voiteissa, huuhtelunesteissä, tahnoissa, geeleissä, puutereissa tai myös siteissä ja laastareissa tai suihkeen avulla.

Uppfinningen avser galeniska sammansättningar, som kan appliceras till huden med hjälp mikroaggregat av ny typ såsom medium. Uppfinningen har såsom uppgift att åstadkomma farmakologiska aktiva ämnen i ett biologiskt och kemiskt inert medium för terapeutisk och diagnostisk användning i huden eller till systemisk användning och möjliggör därvid penetrationen djupare in i huden eller en transkutan transport. Detta sker enligt uppfinningen med hjälp av en galenisk sammansättning för lokal användning innehållande asymmetriska lamellariska aggregat bestående av fosfolipider, farmakologiska aktiva ämnen och en fluorkolförening eller fluorkolblandningar, varvid andelen av fluorkolmediet är inom området 1 - 100 % vikt/volym, i ett för lokal användning lämpligt farmaceutiskt medium. Framställningen sker genom att emulgera de motsvarande beståndsdelarna och genom att använda i salvor, krämer, sköljningsvätskor, pastor, geler, puder eller även i förband och plåster eller med hjälp av spray.