



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 974418

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

A 61N 1/30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.12.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.05.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.12.1997

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/07380

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

05.06.1995 US 460785 P

(71) Hakija - Sökande

1. Alza Corporation, 950 Page Mill Road, P.O.Box 10950, Palo Alto, CA 94303-0802, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Southam, Mary, 315 La Cuesta, Portola Valley, CA 94025, USA, (US)
2. Bernstein, Keith J., 29 Iroquois Trail, Somerville, NJ 08876, USA, (US)
3. Noorduyn, Henk, Augustalaan 45, 4615 Bergen op Zoom, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Laite fentanylin ja sufentaniilin ihon kautta tapahtuvaan elektrokuljetusantoon
Anordning för transdermal elektrotransporttillförsel av fentanyl och sufentanil

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee parannettua elektrokuljetuslääkkeenantojärjestelmää kipulääkkeik-
ke, ts. fentanyylille ja sufentaniilille. Fentanyyli/sufentaniili toimitetaan vesi-
liukoisena suolana (esimerkiksi fentanyylihydrokloridina), edullisesti hydrogeeli-
formulaationa elektrokuljetuslaitteessa (10) käyttöön. Keksinnön mukaisesti ai-
kaansaadaan fentanyyliin/sufentaniiliin ihon kautta tapahtuvalla elektrokuljetuksella
annettu annos, joka on riittävä kivunlievityksen indusoimiseen (esimerkiksi aikuisilla)
ihmispotilailla, jotka kärsivät kohtuullisesta/vakavasta kivusta, joka liittyy suuriin
kirurgisiin toimenpiteisiin.

Uppfinningen avser ett förbättrat system för elektrotransporttillförsel av analgetiska
läkemedel, nämligen fentanyl och sufentanil. Fentanylen/sufentanilen tillhandahålls i
form av ett vattenlösligt salt (t.ex. fentanylhydroklorid), fördelaktigt som en
hydrogelformulering, för användning i en elektrotransportapparat (10). Enligt
föreliggande uppfinning åstadkoms en transdermal medelst elektrotransport
tillförd fentanyl/sufentanildos, som är tillräcklig för att inducera analgesi hos
(t.ex. vuxna) patienter som lider av måttliga/starka smärtor förknippade med
större kirurgiska åtgärder.

KIVUN LIEVITYKSEN LAATU: ERINOMAINEN HYVÄ KOHTUULLINEN EPÄKÄYTTÄVÄ

