



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	20002207
(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7	
A61M 5/172, 5/145	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.10.2000
(24) Alkupäivä - Löpdag	05.03.1999
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	06.10.2000
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US99/07446
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
10.04.1998 US 081388 P	30.11.1998 US 201464 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Milestone Scientific, Inc., 220 South Orange avenue, Livingston, NJ 07039, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Hochman,Mark, 26 Meadow Woods Road, Greatneck, NY 11020, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
2 •Hochman,Claudia, 26 Meadow Woods Road, Greatneck, NY 11020, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
3 •Ascione,Angelo, 19 Colonial Court, Woodbridge, NJ 07095, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
4 •Brown,Lawrence, 351 Sample Bridge Road, Enola, PA 17025, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
5 •Johnson,Hardie, 1025 Hemlocklande, Enola, PA 17025, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
6 •Lockwood,Michelle, 931 Herman Drive, Mechanusburg, PA 17055, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Paineeseen/voimaan perustuva, tietokoneohjattu lääkeaineen syöttöjärjestelmä ja vastaavat
Tryck-/kraftbaserat datorstyrt distributionssystem för läkemedel och motsvarande**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on sähköinen infuusiopumppujärjestelmä (10). Infuusiopumppujärjestelmä (10) minimoi kivun ja kudოსvauriot tarkkailemalla ja ohjaamalla ihonalaista injektioapainetta. Infuusiopumppujärjestelmä (10) muodostuu mekaanisesta kokoonpanosta ja sähköisestä ohjainlaitteesta. Mekaaninen kokoonpano muodostuu ajomekanismista (12), joka sisältää kotelon (22), moottorin (66), asennuskohdan nesteen varastointilaitteelle (90) mukaan lukien edestakaisin liittyvä työnnin (94); ja nesteen jakelulaitteen, joka sisältää putken (14) ja neulan (17). Sähköinen ohjain (18), joka ohjaa järjestelmän kokonaistoimintaa moottorin (66) ohjauksen kautta, muodostuu isäntämikroprosessorista, orjamikroprosessorista, käyttäjän syöttölaitteesta ja muistista.

Uppfinningen avser ett elektriskt infusionspumpsystem (10). Sagda infusionspumpsystem (10) minimerar smärtan och vävnadsskador genom att observera och styra injektionstrycket under huden. Sagda infusionspumpsystem (10) består av en mekanisk monteringspunkt för en lagringsapparat (90) för vätska, inklusive ett fram och tillbakarörligt skjutdon (94); samt en distributionsapparat för vätska, vilken innehåller ett rör (14) och en nål (17). Sagda elektriska styrdonsapparat (18), vilken styr systemets helhetsfunktion via sagda motors (66) styrning, bildas av en huvudmikroprocessor, en hjälpmikroprocessor, en matarapparat för användaren och ett minne.

