



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	924343
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
A 61N 1/30	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.09.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.03.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.09.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US91/01975
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
30.03.90 US 502608 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Alza Corporation, 950 Page Mill Road, Palo Alto, Cal. 94303-0802, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lew, Patrick J., 991-4 Belmont Terrace, Sunnyvale, Cal. 94086, USA, (US)
2. Gyory, J. Richard, 1388 Bouret Drive, San Jose, Cal. 95118, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Iontoforeesiannostelulaite
En jontoforetisk doseringsapparat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tästä keksinnöstä saadaan käyttöön aineiden iontoforeesiannostelulaite (10), jossa on donori- ja vastaelektrodit (11, 12), jotka käsittävät joko metallin tai johtavalla täyteaineella seostetun hydrofobisen polymeerin. Donorielektrodikokoonpanossa (8) oleva ainevarasto (15) sisältää noin 10 - 60 paino-% hydrofobista polymeeriä, noin 10 - 60 paino-% hydrofiilistä polymeeriä ja korkeintaan 50 % ainetta. Elektrolyyttivarasto (16) sisältää samoin noin 10 - 60 paino-% hydrofobista polymeeriä, noin 10 - 60 paino-% hydrofiilistä polymeeriä ja korkeintaan 50 % elektrolyyttiä. Ainevarasto (15), elektrolyyttivarasto (16) ja elektrodit (11, 12) ovat edullisesti toisiinsa laminoitujen kalvojen muodossa. Aine/elektrolyyttivarastossa (15, 16) oleva hydrofobinen komponentti estää varaston irtoamisen metalli- tai hydrofobiseen polymeeriin perustavasta elektrodista (11, 12) vieläpä senkin jälkeen, kun veden imeytyminen varastoihin (15, 16) on tapahtunut.

Denna uppfinningen avser en jontoforetisk ämnesdoseringsapparat (10) med donor- och kontraelektroder (11, 12) omfattande antingen metall eller en hydrofob polymer blandad med ett ledande fyllnadsämne. Ämnesreservoaren (15) i donorelektrodmonteringen (8) innehåller cirka 10 - 60 vikt-% hydrofob polymer, cirka 10 - 60 vikt-% hydrofil polymer och upp till 50 % av ämnet. Elektrolytreservoaren (16) innehåller likaledes cirka 10 - 60 vikt-% hydrofob polymer, cirka 10 - 60 vikt-% hydrofil polymer och upp till 50 % elektrolyt. Ämnesreservoaren (15), elektrolytreservoaren (16) och elektroderna (11, 12) är företrädesvis i form av sammanlaminerade filmer. Den hydrofoba komponenten i ämnes/elektrolytreservoaren, (15, 16) hindrar delaminering av reservoaren från metall-elektroden eller från elektroderna baserad på hydrofob polymer (11, 12) även efter hydratering av reservoarerna (15, 16).

