



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930272
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
A 61K 47/02, 47/30, 31/465, 9/22
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.01.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.07.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.01.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/05089
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
23.07.90 US 557434 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Place, Virgil A., 10 Ala Kahua Drive, Kawaihae, Hawaii 96743, USA, (US)
2. Wong, Patric S.-L., 2030 Cornell Street, Palo Alto, Cal. 94306, USA, (US)
3. Barclay, Brian L., 887 Lois Avenue, Sunnyvale, Cal. 94087, USA, (US)
4. Childers, Jerry D., 1259 Ayala Drive, #2, Sunnyvale, Cal. 94086, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Oraallinen osmoottinen laite, joka luovuttaa nikotiinia
Oral osmotisk anordning som lösger nikotin

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Osmoottinen laite (10) nikotiinin kontrolloitua systeemistä luovutusta varten potilaan suun limakalvojen lävitse. Laitteen (10) koko ja muoto soveltuvat sen pitämiseen suussa mukavasti pitempiaikaisia jaksoja. Laite (10) käsittää puoliläpäisevän seinämän (12), joka ympäröi lokeroa (13), joka sisältää nikotiinisulolaa (14) ja valinnanvaraisesti alkalisuolaa, joka pystyy reagoimaan nikotiinisulolan kanssa veden mukanaollessa muodostaen nikotiiniemästä. Nikotiiniemäs luovutetaan lokerosta (13) seinämässä (12) olevan läpikäytävän (17) kautta. Nikotiinisulolalla on hyvä stabiliteetti ja varastointikestävyys ja nikotiiniemäksellä on erinomainen absorptiokyky suun limakalvojen lävitse.

En osmotisk anordning (10) för kontrollerad systemisk lösgivande av nikotin genom patientens orala slemhinnor. Anordningen (10) har en sådan storlek och form att den kan hållas bekvämt i munnen under längre tidsperioder. Anordningen (10) omfattar en semi-permeabel vägg (12) som omgiver en sektion (13) som innehåller nikotinsalt (14) och valfritt alkalisalt, som kan reagera med nikotinsalten i närvaro av vatten och forma nikotinbas. Nikotinbasen befriar sig från sektionen (13) genom passagen (17) i väggen (12). Nikotinsaltet har god stabilitet och hållbarhet och nikotinbasen absorberas utomordentligt genom orala slemhinnorna.

