



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	934919
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
A 61K 31/445, 47/30	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	05.11.93
(24) Alkupaivä - Löpdag	07.05.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.12.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US92/03860
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
07.05.91 US 696637 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Dynagen, Inc., 99 Erie Street, Cambridge, Mass. 02139, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kitchell, Judith A., 44 Pierrepont Road, Newton, Mass. 02162, USA, (US)
2. Muni, Indu A., 5 Westward Circle, N. Reading, Mass. 01864, USA, (US)
3. Boyer, Yvonne N., 2 Hawthorne Boulevard, Salem, Mass. 01970, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Säädety, pidennety vapautumisen salliva antosysteemi tupakoinnin lopettamista varten
Avgivningssystem med kontrollerad, förlängd frigivning för rökavvänjning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvataan lääkeaineen luovutusjärjestelmä, jota voidaan edullisesti käyttää auttamaan yksilöitä tupakoinnin tai nikotiinipitoisten tuotteiden pureskelun lopettamisessa. Luovutusjärjestelmään kuuluu lobeliinia sisältävä fysikaalinen pakkomodulaatiojärjestelmä (PCMS™). Lääkeaineen luovutusjärjestelmä mahdollistaa lobeliinin luovuttamisen yksilöön säädellyllä, vapautukseltaan pidennetyllä tavalla sekä pitkäkestoisten terapeuttisten lobeliinitasojen aikaansaamisen yksilöön. Lobeliinin luovutus tällä tavalla vähentää yksilön tupakointi- tai pureskelutapaa tai poistaa se kokonaan. PCMS voi olla lobeliinia sisältävä biohajoava polymeeri, joka voidaan injektoida tai implantoida yksilöön ihonalaisesti tai lihaksensisäisesti, tai se voi olla transdermaalisen laastarin lobeliinia sisältävä osa. Kuvataan myös menetelmiä lääkeaineen luovutusjärjestelmän käyttämiseksi sekä lääkeaineen luovutusjärjestelmiä sisältäviä pakkauksia.

ett lakemedelsfrigivande system som är användbart för att bistå individer vid avvänjning av rökning eller tuggning av nikotinhaltiga produkter beskrivs. Frigivningssystemet omfattar ett fysikaliskt tvångsmoduleringsystem (PCMS™) innehållande lobelin. Det läkemedelsfrigivande systemet förmår leverera lobelin åt en individ på ett kontrollerat, fördröjt sätt och ger långvariga terapeutiska nivåer av lobelin åt individen. Avgivningen av lobelin på detta sätt minskar eller eliminerar individens rökning- eller tuggningsvanor. PCMS kan vara en biodegraderbar polymer som innehåller lobelin vilken kan injiceras subkutant eller intramuskulärt eller implanteras i individen eller kan vara en del av ett transdermalt plåster innehållande lobelin. Även förfaranden för användning av läkemedelsfrigivningssystemet och förpackningar innehållande läkemedelsfrigivningssystemet beskrivs.