



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 951838

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

A 61M 15/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.04.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.10.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.04.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/09751

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

19.10.92 US 963409 P

(71) Hakija - Sökande

1. Dura Pharmaceuticals, Inc., 5880 Pacific Center Boulevard, San Diego, CA 92121-4204, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Mecikalski, Mark Bernard, 7580 N. Calle Sin Desengano, Tuscon, AZ 85717, USA, (US)

2. Williams, David Richard, 11323 Capilla Road, San Diego, CA 92127, USA, (US)

3. Thuesen, David Ore, 12740 Boxwood Court, Poway, CA 92064, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kuivan jauheen sisäänhengityskone
Iandningsapparat för ett torrt pulver

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena on kuivan lääkejauheen sisäänhengityskone, jossa on juoksupyörä (31), joka on sijoitettu epäkeskeisesti sekoituskammioon. Moottori (43) pyörittää juoksupyörää suurella nopeudella. Työnnin tuo jauhetun lääkkeen annoksen kammioon niin, että kaikki jauhehiukkaset ovat käytettävissä yhteensekoittamisen hajottamista ja hienoksi jauhamista varten. Reikä (51) vastaanottaa ensimmäisen ilmavirtauksen ja päästää sen suukappaletta (9) kohti käyttäjän sisäänhengitettäväksi. Seinässä (11) on ainakin yksi reikä pääilmavirtauksen osan suuntaamiseksi sumutuskammioon sekoittumaan hiukkasten kanssa jauhetun lääkkeen hienon, tiheydeltään alhaisen, nopeudeltaan pienen, kuivan sumun muodostamiseksi käyttäjän sisäänhengitettäväksi.

Denna uppfinning avser en inhalator för torr pulvermedicin, som har ett drivhjul (31) placerat excentriskt i en blandningskammare. En motor (43) driver drivhjulet med hög hastighet. En påskjutare för en dos av pulvermedicinen till kammaren så, att alla pulverpartiklar står till förfogande för blandningssönderdelning och finfördelning. En öppning (51) mottar den första luftströmmen och låter den passera mot munstycket (9) för att inhaleras av användaren. I väggen (11) finns åtminstone en öppning för styrning av en del av huvudluftströmmen till aerosoliseringskammaren för att blandas med partiklarna och bilda en fin torr dimma av pulvermedicin med låg täthet och hastighet att inhaleras av användaren.

