



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 964594  
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6  
A 61M 15/00, B 65B 1/16  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.11.96  
(24) Alkupäivä - Löpdag 16.05.95  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.11.96  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB95/01105  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
17.05.94 GB 9409851 P

(71) Hakija - Sökande

1. Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Eason, Stephen William, The Priory, Half Moon Lane, Redgrave Diss, Norfolk UP22 1RX, United Kingdom, (GB)
2. Catterall, Clive Patrick Ashley, 1 Prince Christian Cottages, Manor Road, Wantage, Oxfordshire OX12 8NB, United Kingdom, (GB)
3. Griffin, David Peter, 92 Thoday Street, Cambridge CB1 3AX, United Kingdom, (GB)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannuksia hiukkasmateriaalia sisältäviin säiliöihin  
Förbättringar i och med avseende på partikelmateriäl innehållande behållare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä säiliön (201, 231, 350) tuottamiseksi, jossa on joukko aukkoja (esim. 202, 232, 352), jotka jokainen sisältävät annoksen pulverisoitua materiaalia, esim. lääkettä, käsittää tyhjän säiliön sijoittamisen asentoon, jossa sen aukot ovat yhteydessä pulverisoitua materiaalia sisältävän altaan (216, 84) kanssa. Materiaali viedään, esim. kaasuvirtauksen avulla, altaasta aukkoihin, jotka täyttyvät, minkä jälkeen säiliö erkanee altaasta ja aukot sinetöidään arkkimateriaalin (204, 206, 321, 323) avulla. Aukkojen ollessa täynnä niiden tilavuus määrää jokaisen annoksen suuruuden, jota siksi ei tarvitse mitata ennen sen viemistä aukkoihin. Säiliö voi muodostua jäykästä tai taipuisasta levystä ja jälkimmäisessä tapauksessa se voidaan taivuttaa lieriön muotoiseksi, käytettäväksi inhalaattorissa. Laitetta menetelmän toteuttamiseksi ja inhalaattori, käytettäväksi lieriömäisen säiliön kanssa, kuvataan myös.

En metod för producering av en behållare (201, 231, 350), som har en mängd öppningar (t.ex. 202, 232, 352), vilka var och en innehåller en respektive dos av pulveriserat material, t.ex. medicin, innebär placering av en tom behållare i ett läge, där dess öppningar kommunicerar med en reservoar (216, 84) med pulveriserat material. Materialet förs sedan, med hjälp av t.ex. ett gasflöde, från reservoaren till öppningarna och fyller dessa varefter behållaren separeras från reservoaren och öppningarna förseglas med ett arkmaterial (204, 206, 321, 323). Då öppningarna är fyllda, bestämmer deras volym storleken på varje dos, vilken därför inte behöver mätas innan den införs i öppningarna. Behållaren kan bestå av en styv eller flexibel platta och kan i det senare fallet rullas till en cylindrisk form, för användning i en inhalator. En apparat för utförande av metoden och en inhalator, för användning med en cylindrisk behållare, visas även.

