(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Februar 2009 (05.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/016238 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61M 15/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/060078

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Juli 2008 (31.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07113624.6 1. August 2007 (01.08.2007) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BOEHRINGER INGELHELHEIM INTERNATIONAL GMBH** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WACHTEL, Herbert** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN Heinz,** usw.; Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INHALER

(54) Bezeichnung: INHALATOR

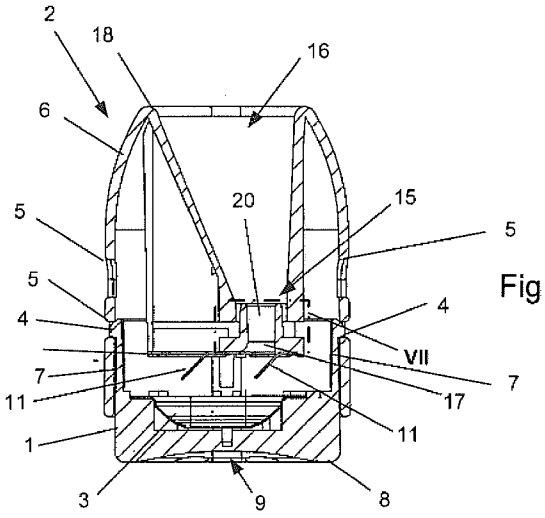


Fig. 6

(57) Abstract: In an inhaler for administering a powdery medicament in the form of an inhalable substance, substance formulation or mixture, a blister cavity to be opened by piercing elements (11) is mounted in the lower part (1) of a housing (2), which is composed of an upper part (6), designed as mouthpiece and with an inhalation channel (16), and of the lower part (1), which comprises an air inlet opening (9). The inhalation channel (16) of the upper part (6) of the housing has a unit (15) for dispersing the powdery medicament, said unit (15) being connected to the piercing elements (11), wherein the upper part (6) of the housing can be moved relative to the lower part (1) of the housing in order to open the blister cavity.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/016238 A3

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 7. Mai 2009

(57) Zusammenfassung: Bei einem Inhalator zur Verabreichung eines pulverförmigen Arzneimittels in Form einer inhalationsfähigen Substanz, Substanzformulierung oder -mischung ist eine mit Anstechelementen (11) zu öffnenden Blisterkavität in einem Gehäuseunterteil (1) eines Gehäuses (2) gelagert, das aus einem als Mundstück ausgebildeten Gehäuseoberteil (6) mit einem Inhalationskanal (16) und dem eine Lufteintrittsöffnung (9) aufweisenden Gehäuseunterteil (1) zusammengesetzt ist. Der Inhalationskanal (16) des Gehäuseoberteils (6) weist eine Einheit (15) zum Dispergieren des pulverförmigen Arzneimittels auf, die mit den Anstechelementen (11) verbunden ist, wobei das Gehäuseoberteil (6) zum Öffnen der Blisterkavität relativ zu dem Gehäuseunterteil (1) verlagerbar ist.