(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004 年4 月22 日 (22.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/033010 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61M 15/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012866

(22) 国際出願日: 2003 年10 月8 日 (08.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-298726
2002 年10 月11 日 (11.10.2002) JP
特願2003-132034 2003 年5 月9 日 (09.05.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-8535 東京都 千代田区 神田司町２丁目９番地 Tokyo (JP).

(71) 出願人 (エジプト, 米国を除く全ての指定国について): 大塚テクノ株式会社 (OTSUKA TECHNO CORPORATION) [JP/JP]; 〒772-0017 徳島県 鳴門市 撫養町立岩字芥原１１５ Tokushima (JP).

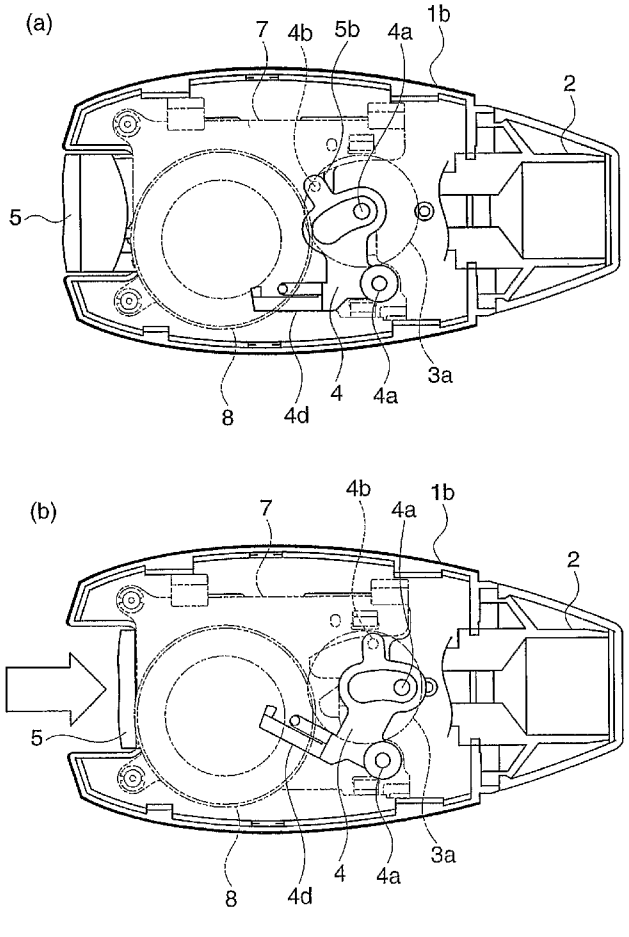
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西林 徹 (NISHIBAYASHI,Toru) [JP/JP]; 〒771-0136 徳島県 徳島市 川内町平石古田１９０−１ プレタメゾン川内７０１号 Tokushima (JP). 安達 慎太郎 (ADACHI,Shintaro) [JP/JP]; 〒771-0206 徳島県 板野郡 北島町高房字勝瑞境２４−７ エザンス中谷１０１号 Tokushima (JP). 佐藤 哲也 (SATO,Tetsuya) [JP/JP]; 〒771-0205 徳島県 板野郡 北島町江尻字山王宮８−３ Tokushima (JP).

/続葉有/

(54) Title: POWDER INHALATION DEVICE

(54) 発明の名称: 粉末吸入器



(57) Abstract: A powder inhalation device comprising a housing; a supply member for accommodating multiple doses of fine powder drug, which has a drug discharge hole opened in its under surface; a drug delivery member adapted to receive the fine powder drug supplied through the drug discharge hole from the supply member and having a measuring hole of the volume corresponding to one dose on its upper side; and an operating member disposed so as to allow free reciprocating motion and capable of operating the drug delivery member, the powder inhalation device so arranged that the fine powder drug charged in the measuring hole is transferred from the position of the drug discharge hole into an air inhalation channel by moving the drug delivery member while maintaining contact thereof with the under surface of the supply member, characterized in that the drug delivery member is disposed in oscillatable form so that the oscillation of the drug delivery member realizes an arc motion of the measuring hole.

(57) 要約: ハウジングと、多回数用量の微粉末状薬剤を収容し、下面に薬剤排出孔が開口した供給体と、前記供給体の薬剤排出孔から微粉末状薬剤が供給され、一回分の用量分の容積を有する計量孔を上面側に有する薬剤搬送体と、往復動自在に配設されて前記薬剤搬送体を操作する操作体とを備え、前記薬剤搬送体を前記供給体の下面に接触させた状態で動かすことにより、前記計量孔に充填された微粉末状薬剤を前記薬剤排出孔の位置から吸気流路の中へ移動させる粉末吸入器において、前記薬剤搬送体を揺動自在に配設し、該薬剤搬送体の揺動によって前記計量孔を円弧運動させるように構成したことを特徴とする。

WO 2004/033010 A1

(74) 代理人：三枝 英二，外(SAEGUSA,Eiji et al.); 〒541-0045 大阪府 大阪市 中央区道修町１－７－１ 北浜ＴＮＫビル Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。