(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2013 年 2 月 28 日 (28.02.2013)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/026269 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 9/72 (2006.01) *A61K 31/573* (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01) *A61P 11/06* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/071129

(22) 国际申请日: 2012 年 2 月 14 日 (14.02.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201110239124.1 2011 年 8 月 19 日 (19.08.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **益得生物科技股份有限公司 (INTECH BIOPHARM LTD)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖路一段 392 号 11 楼, Taiwan (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **吴维修 (WU, Wei-Hsiu)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖路一段 392 号 11 楼 , Taiwan (CN) 。 **赵彦钦 (CHAO, Yen-Chin)** [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖路一段 392 号 11 楼, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: **中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE)**; 中国北京市西城区阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

WO 2013/026269 A1

(54) Title: METHOD FOR PREPARING METERED DOSE SPRAYED INHALER FOR TREATING RESPIRATORY DISEASE

(54) 发明名称 : 制备用于治疗呼吸道疾病的定量喷雾吸入剂的工艺方法

(57) Abstract: A metered dose sprayed inhaler composition and a preparation method thereof. The metered dose sprayed inhaler composition comprises active ingredients, namely, ethylene synergist and corticosteroids. The preparation method thereof comprises: (1) mixing 0.05-10.0%w/w alcohol with a surfactant to form a first mixed solution; (2) dispersing the ethylene synergist in the first mixed solution to form a second mixed solution; (3) adding a hydrofluoroalkane propellant to the second mixed solution to form a third mixed solution; (4) dispersing corticosteroids in the third mixed solution; (5) performing the filling step.

(57) 摘要: 一种定量喷雾吸入剂组合物及其制备方法。所述定量喷雾吸入剂组合物含活性成分乙二型协同剂和皮质类固醇，其制备方法如下：（1）以 0.05—10.0%w/w 的酒精与界面活性剂混合形成第一混合液；（2）将乙二型协同剂分散于第一混合液中以形成第二混合液；（3）将氢氟烷推进剂添加到第二混合液中以形成第三混合液；（4）将皮质类固醇分散于第三混合液中；（5）进行填充步骤。