

(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
2016 年 6 月 16 日 (16.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/091204 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65G 53/46 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/097078
- (22) 国际申请日: 2015 年 12 月 11 日 (11.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410763540.5 2014 年 12 月 11 日 (11.12.2014) CN
- (71) 申请人: 浙江医药股份有限公司新昌制药厂 (ZHEJIANG MEDICINE CO., LTD XINCHANG PHARMACEUTICAL FACORTY) [CN/CN]; 中国浙江省新昌县城关镇环城东路 59 号劳学军, Zhejiang 312500 (CN)。
- (72) 发明人: 赵俊兴 (ZHAO, Junxing); 中国浙江省新昌县城关镇环城东路 59 号劳学军, Zhejiang 312500 (CN)。 王小勇 (WANG, Xiaoyong); 中国浙江省新昌县城关镇环城东路 59 号劳学军, Zhejiang 312500 (CN)。

- (74) 代理人: 浙江翔隆专利事务所(普通合伙) (ZHEJIANG SHINE PATENT OFFICE(GENERAL PARTNER)); 中国浙江省杭州市江干区民心路 100 号万银国际大厦 34 层张建青, Zhejiang 310016 (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: BUTTERFLY VALVE, STERILE POWDER DELIVERY APPARATUS CONSISTING OF A PLURALITY OF BUTTERFLY VALVES, AND METHOD FOR USE THEREOF

(54) 发明名称: 蝶阀、由多个蝶阀组成的无菌粉体输送装置及其使用方法

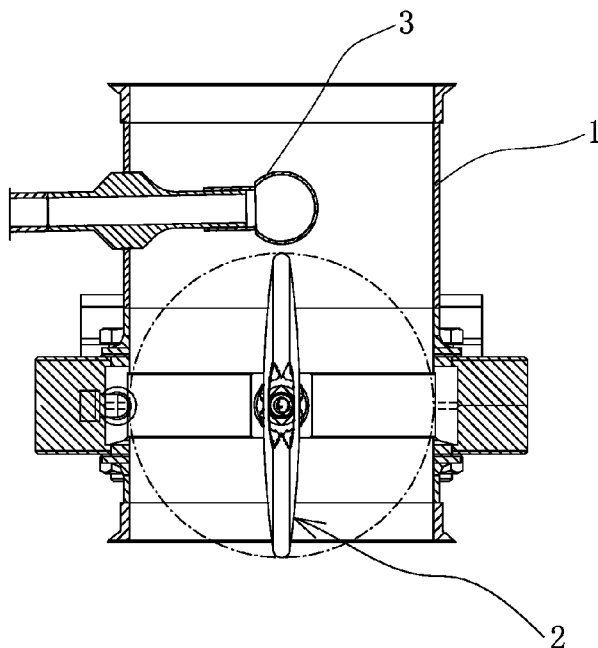


图 3 /Fig.3

(57) Abstract: Provided is a butterfly valve, said butterfly valve comprising a valve body (1) and a valve plate (2) located inside the valve body (1); the valve body (1) is equipped with at least one sprayer (3) used for purging the inside surface of the butterfly valve, and the sprayer (3) is connected to an inlet valve (4) located outside the butterfly valve; the middle of the valve plate (2) is provided with a water drainage reservoir (111) disposed in the horizontal direction; one end of the water drainage reservoir (111) is closed, and the other end is open, forming a water outlet end; the valve plate (2) is provided with at least one water drainage hole (112) in communication with the water drainage reservoir (111); the sprayer (3) is located above the water drainage reservoir (111). The sterile powder delivery apparatus consisting of a plurality of butterfly valves, and method for use thereof, feed into a corresponding medium after delivery of the powder is complete, and clean, sterilize, and dry the non-sterile areas of the butterfly valve assembly, such that sterile docking can be achieved multiple times.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/091204 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种蝶阀，所述蝶阀包括阀体（1）和位于阀体（1）内的阀瓣（2），所述的阀体（1）上装有至少一个用于对蝶阀内表面进行吹扫的喷淋器（3），喷淋器（3）与一位于蝶阀外的进口阀（4）连接；所述阀瓣（2）的中间开有一呈水平方向设置的排水槽（111），该排水槽（111）的一端封闭，另一端开口形成出水端，阀瓣（2）上开有至少一个与排水槽（111）相通的排水孔（112）；喷淋器（3）位于排水槽（111）的上方。由多个所述蝶阀组成的无菌粉体输送装置及其使用方法，在粉末输送完成后，可以通入相应的介质对蝶阀组合的非无菌区域进行在线清洗、灭菌和干燥，从而实现多次的无菌对接。