

(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
2014 年 3 月 27 日 (27.03.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/043842 A1

- (51) 国际专利分类号:
F04D 25/08 (2006.01) *F04D 29/36* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/001769
- (22) 国际申请日: 2012 年 12 月 31 日 (31.12.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201220480552.3 2012 年 9 月 18 日 (18.09.2012) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 胡建洪 (HU, Jianhong) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区均安镇建安路一巷 8 号, Guangdong 528329 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市嘉宏博知识产权代理事务所 (SHENZHEN JAHONGBO INTELLECTUAL PROPERTY AGENT OFFICE); 中国广东省深圳市福田区

红荔西路鹏基上步工业厂房 302 栋第二楼东 201, Guangdong 518028 (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, 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, PA, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: SPREADING FAN STRUCTURE

(54) 发明名称: 展翅扇结构

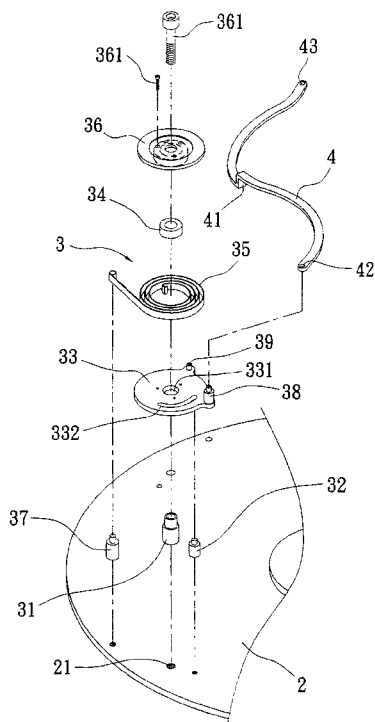


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: A spreading fan structure. A rotary power source (12) of a spreading fan main body (1) is connected with a turntable (2). The circumferential edge of the turntable (2) is provided with shaft cores (31) of a plurality of groups of upright units (3). Bearings (34) are arranged between the shaft cores (31) and a bearing plate (33), and an arc-shaped guide slot (332) is arranged on the bearing plate (33). A guide rod (32) is arranged in the arc-shaped guide slot (332). Synchronous connecting rods (4) are arranged between adjacent grouped upright units (3). Therefore, the synchronism of the opening and the closing of a plurality of vanes (5) can be ensured by utilizing the arrangement of the synchronous connecting rods (4), and the stability and the smoothness of the opening and the closing of the vanes (5) can be enhanced more effectively under the mutual guide of the arc-shaped guide slot (332) and the guide rod (32) and the action of the bearings (34).

(57) 摘要: 一种展翅扇结构, 展翅扇主体 (1) 的旋转动力源 (12) 与转盘 (2) 相连接, 转盘 (2) 周缘设有数个组立单元 (3) 的轴芯 (31)。轴芯 (31) 与轴承板 (33) 间设有轴承 (34), 轴承板 (33) 上设有弧形导槽 (332)。弧形导槽 (332) 内设有导杆 (32)。相邻的组立单元 (3) 间组设有同步连杆 (4), 藉此, 利用该同步连杆 (4) 的设置, 即可确保数个叶片 (5) 张合的同步性, 且于弧形导槽 (332) 与导杆 (32) 的相互导引及轴承 (34) 的作用下, 更可有效提高叶片 (5) 张合的稳定性及流畅性。

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。