

(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
2012 年 9 月 13 日 (13.09.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/119502 A1

- (51) 国际专利分类号:
F16C 32/00 (2006.01) G03F 7/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/071057
- (22) 国际申请日: 2012 年 2 月 13 日 (13.02.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110053278.1 2011 年 3 月 7 日 (07.03.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 上海微电子装备有限公司 (SHANGHAI MICRO ELECTRONICS EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李进春 (LI, Jinchun) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 方浩 (FANG, Jie) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 郑椰琴 (ZHENG, Yeqin) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 夏海 (XIA, Hai) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 吴立伟 (WU, Liwei) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海思微知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHANGHAI SAVVY INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国上海市天山西路 789 号 1 幢 341 室, Shanghai 200335 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: SPLIT TYPE AEROSTATIC BEARING

(54) 发明名称: 分体式气足

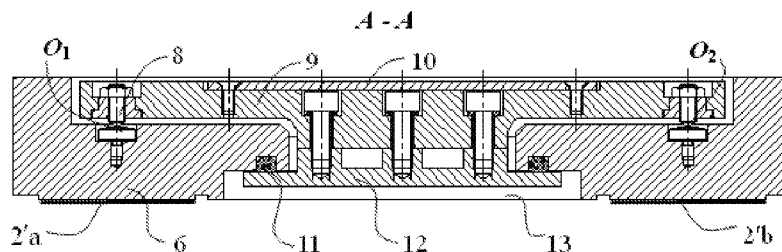


图 5 / Fig. 5

(57) Abstract: Disclosed is a split type aerostatic bearing for supporting a moving table to make friction-free movement on a platform (4). The aerostatic bearing comprises an aerostatic bearing plate (6), air floating elements (2'a, 2'b, 2'c, 2'd) disposed on the aerostatic bearing plate (6), a vacuum pre-tightening structure (7) disposed on the aerostatic bearing plate (6), wherein the vacuum pre-tightening structure (7) is connected with the aerostatic bearing plate (6) in a split style. By separating the air-floating elements (2'a, 2'b, 2'c, 2'd) from the vacuum pre-tightening structure (7), adverse impact of the aerostatic bearing plate (6) exerted on air-floating area can be avoided when the aerostatic bearing plate is bended under a pre-tightening force.

[见续页]



WO 2012/119502 A1