

(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
2015 年 6 月 4 日 (04.06.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/078246 A1

- (51) 国际专利分类号:
G03F 7/20 (2006.01) *F16F 15/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/089224
- (22) 国际申请日: 2014 年 10 月 23 日 (23.10.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310612812.7 2013 年 11 月 26 日 (26.11.2013) CN
- (71) 申请人: 上海微电子装备有限公司 (SHANGHAI MICRO ELECTRONICS EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市张江高科技园区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 李莉 (LI, Li); 中国上海市张江高科技园区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 杨辅强 (YANG, Fuqiang); 中国上海市张江高科技园区张东路 1525 号, Shanghai 201203 (CN)。 朱岳彬 (ZHU, Yuebin); 中国上海市张江高科技园区张东路 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); 中国上海市长宁区天山西路 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, 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: COUNTERFORCE CANCELLING DEVICE FOR MOVING TABLE

(54) 发明名称: 运动台反力抵消装置

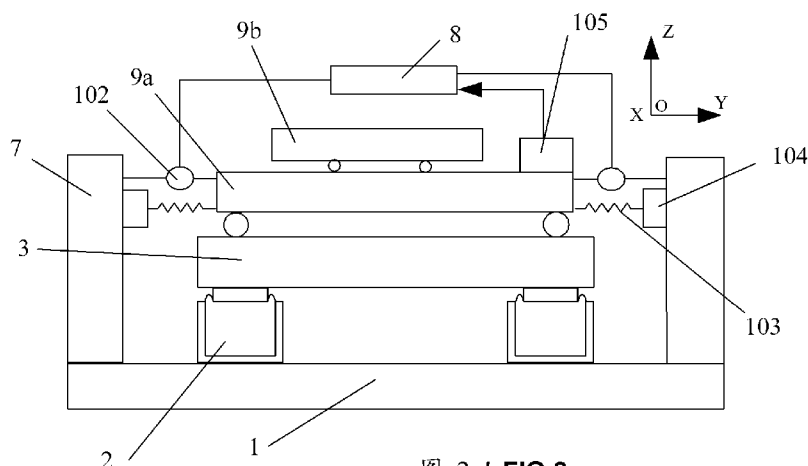


图 2 / FIG.2

(57) Abstract: Disclosed is a counterforce cancelling device, comprising: a support frame (7); a linear guide rail (101); a speed measurement element (105); an active damping element (102); an elastic element (103) and a decoupling mechanism (104). The counterforce cancelling device is installed between a foundation (1) and a moving table. The moving table comprises a motor stator (9a). The counterforce cancelling device cancels the counterforce applied to the moving table by way of keeping the motor stator (9a) at the zero point of a stroke approximately. Also disclosed is a counterforce cancelling device for a moving table.

(57) 摘要: 公开了一种反力抵消装置, 包括: 一支撑架 (7); 一线性导轨 (101); 一速度测量元件 (105); 一主动阻尼元件 (102); 一弹性元件 (103) 及一解耦机构 (104)。反力抵消装置安装在一地基 (1) 和一运动台之间, 运动台包括一电机定子 (9a), 反力抵消装置通过使得电机定子 (9a) 大致保持在一行程零点来抵消运动台所受的反力。还公开了一种运动台反力抵消装置。

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))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。