

(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 8 月 7 日 (07.08.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/117470 A1

- (51) 国际专利分类号:
G05G 1/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/078094
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 27 日 (27.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310036196.5 2013 年 1 月 30 日 (30.01.2013) CN
- (71) 申请人: 深圳市倍轻松科技股份有限公司 (SHENZHEN BREO TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山大厦 22 楼 2205 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 马学军 (MA, Xuejun); 中国广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山大厦 22 楼 2205 室, Guangdong 518000 (CN)。 万勇 (WAN, Yong); 中国

广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山大厦 22 楼 2205 室, Guangdong 518000 (CN)。

- (74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区报社四楼西区 (5 号信箱), 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, 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。

[见续页]

(54) Title: KNOB AND MASSAGER

(54) 发明名称: 旋钮及按摩器

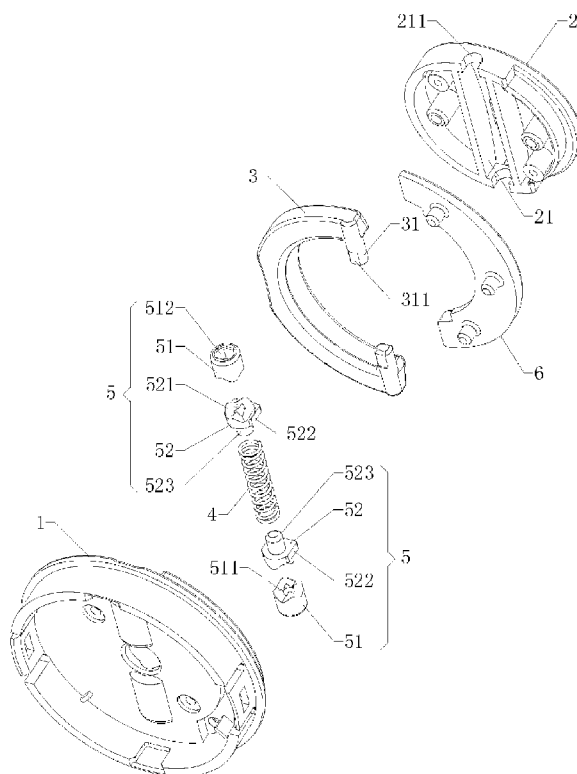


图1 / FIG.1

(57) Abstract: A knob and a massager (7) using the knob are disclosed. The knob comprises a base (1), an upper cover (2) covering on the base (1) and fixedly connected with the base, and a buckle (3) used to rotate the base (1) and the upper cover (2). The buckle (3) is hinged with the upper cover (2). The upper cover (2) is provided with a clamp component used to prevent the buckle (3) from shaking. The upper cover (2) is provided with a storage groove (21). The clamp component comprises a spring (4) disposed in the storage groove (21) and two groups of push components (5) respectively disposed on two ends of the spring (4). Each group of the push component (5) comprises a first rotating shaft (51) and a second rotating shaft (52). One end of the first rotating shaft (51) is provided with a first concave-convex surface (511), and one end of the second rotating shaft (52) is provided with a second concave-convex surface (521). The first concave-convex surface (511) and the second concave-convex surface (521) are engaged with each other. The other end of the first rotating shaft (51) is fixedly connected with the buckle (3). The other end of the second rotating shaft (52) extends into one end of the spring (4) and is clamped in the spring (4). When the knob is not being used, the buckle (3) is flush with the upper cover. When the knob is being used, the buckle (3) is overturned to a position perpendicular to the upper cover (2). The knob is convenient to adjust and suitable for apparatus having requirements on surface smoothness.

(57) 摘要:

[见续页]



(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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

公开了一种旋钮和使用该旋钮的按摩器(7)。该旋钮包括底座(1)、盖合于该底座(1)上并与之固定连接的上盖(2)和用于转动底座(1)与上盖(2)的环扣(3), 该环扣(3)与上盖(2)铰接。上盖(2)内设有用于防止环扣(3)晃动的卡固组件。上盖(2)内设有容置槽(21), 卡固组件包括设于容置槽(21)内的弹簧(4)以及分别位于弹簧(4)两端的两组抵推组件(5), 各组抵推组件(5)均包括第一转轴(51)与第二转轴(52), 第一转轴(51)的一端具有第一凹凸面(511), 第二转轴(52)的一端具有第二凹凸面(521), 第一凹凸面(511)与第二凹凸面(521)相啮合, 第一转轴(51)的另一端与环扣(3)固定连接, 第二转轴(52)的另一端卡入弹簧(4)的一端内。该旋钮在不使用时环扣(3)与上盖平齐, 使用时环扣(3)翻转至与上盖(2)垂直的位置, 调节方便且适用于对表面平整有要求的设备。