

(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
2013 年 9 月 26 日 (26.09.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/139117 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61H 23/02 (2006.01) *A47C 27/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/082151
- (22) 国际申请日: 2012 年 9 月 27 日 (27.09.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210081741.8 2012 年 3 月 23 日 (23.03.2012) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **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, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): **马学军 (MA, Xuejun)** [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, Guangdong 518000 (CN)。 **邹晓元 (ZOU, Xiaoyuan)** [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, 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圳中路 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, 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,

[见续页]

(54) Title: MASSAGER AND PROCESS FOR ASSEMBLING SAME

(54) 发明名称: 按摩器及其装配工艺

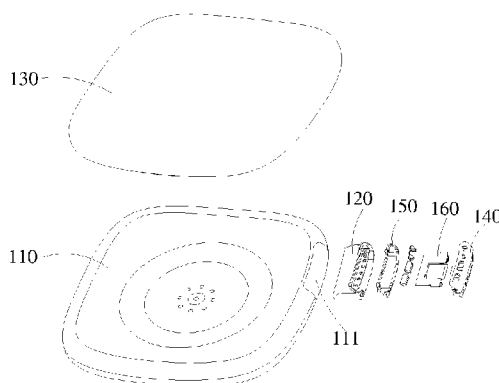


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: Disclosed are a massager and a process for assembling same. The massager comprises a flexible body (110), a box body (120) provided within the flexible body (110) and a PCB board (160) provided within the box body (120). The massager also comprises a flexible housing (130), a button panel (140) inserted from outside the flexible housing (130), and a pressing piece (150) located inside the flexible housing (130) and securely connected to the button panel (140) and sandwiching the housing material of the flexible housing (130) therebetween. The PCB board (160) is securely connected to the inside of the button panel (140) or to the pressing piece (150) and the flexible housing (130) encapsulates the flexible body (110). In the present invention, since the button panel (140) is securely connected to the pressing piece (150) inside the flexible housing (130), the button panel (140) will not dislodge from the flexible housing even if it is kneaded and dragged. At the same time, since the flexible housing (130) encapsulates the flexible body (110) snugly, under the constraint of the flexible housing (130), the PCB board (160) will not dislodge from inside the box body (120) and the box body (120) will also not dislodge from inside the flexible body (110). The massager of the present invention has a simpler structure, the connections thereof are more reliable and is easier to assemble.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2013/139117 A1



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, 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))。

一种按摩器及其装配工艺, 所述按摩器包括柔性本体(110)、设于柔性本体(110)内的箱体(120)以及设于箱体(120)内的 PCB 板(160), 还包括一柔性罩(130)、由柔性罩(130)外侧装入的按键面板(140), 以及位于柔性罩(130)内侧与按键面板(140)固定连接且将柔性罩(130)的罩料夹设于中间的压紧件(150), 所述 PCB 板(160)固定连接于所述按键面板(140)内侧或所述压紧件(150)上, 所述柔性罩(130)包裹于所述柔性本体(110)上。本发明中, 按键面板(140)通过与柔性罩(130)内侧的压紧件(150)固定连接, 即使在被揉挤、拉扯时, 按键面板(140)也不会从柔性罩上脱离; 同时由于柔性罩(130)贴合包裹于柔性本体(110)上, 故通过柔性罩(130)的约束作用, PCB 板(160)不会从箱体(120)内脱离, 箱体(120)也不会从柔性本体(110)内脱出, 本发明的按摩器结构更简单, 连接更可靠, 且装配更容易。