

## (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 5 月 28 日 (28.05.2015)



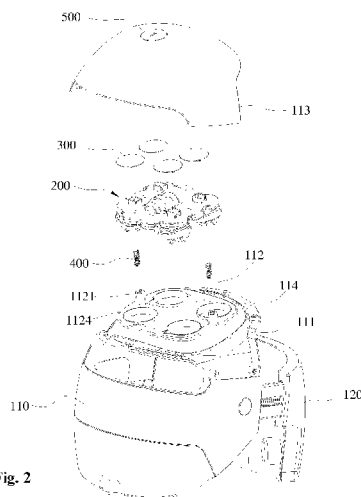
(10) 国际公布号  
**WO 2015/074372 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*A61H 23/02* (2006.01) *A61H 9/00* (2006.01)  
*A61H 7/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/075443
- (22) 国际申请日: 2014 年 4 月 16 日 (16.04.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201320751543.8 2013 年 11 月 25 日 (25.11.2013) 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, IR, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,

[见续页]

(54) Title: HEAD MASSAGER

(54) 发明名称: 一种头部按摩器



(57) Abstract: A head massager comprises a front housing (110), a rear housing (120) enclosed with the front housing, and a massage assembly (200) disposed at the top on the inner side of the front housing (110). The massage assembly (200) comprises a housing (210, 220), multiple massage heads (230) extending from the bottom of the housing (210, 220), and a driving assembly (240) disposed in the housing (210, 220). The driving assembly (240) comprises a horizontally placed motor (241), a bevel gear (242) disposed on an output shaft of the motor (241), and a horizontally placed gear set driven by the bevel gear (242). The multiple massage heads (230) are uniformly divided into two groups and disposed on two sides of the motor (241), and the groups of the massage heads (230) are all driven by the gear set. By disposing the bevel gear (242) and the gear set meshing with the bevel gear (242), the horizontal mounting of the motor (241) and the gears is ensured, so that the mounting height is lowered; in this manner, the enclosure height of the housing (210, 220) is lowered, the interior space of the front housing (110) is saved, the structure is more compact, and the front housing (110) can be lighter and thinner; in addition, by means of the gear transmission mode, the rotational speed is also adjusted, so that the massage assembly (200) can stably rotate, and noise generated during the massage is reduced.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/074372 A1



ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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)。

- (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,

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种头部按摩器, 包括前壳(110)、与前壳围合的后壳(120)、设于前壳(110)内侧顶部的按摩组件(200), 按摩组件(200)包括壳体(210, 220)、由壳体(210, 220)底部凸伸出的多个按摩头(230)以及设于壳体(210, 220)内的驱动组件(240), 驱动组件(240)包括水平放置的马达(241)、设于马达(241)输出轴上的锥齿轮(242)以及水平放置且由锥齿轮(242)驱动的齿轮组, 多个按摩头(230)均分为两组分别设于马达(241)的两侧, 各组按摩头(230)均由齿轮组驱动。通过设置锥齿轮(242)及与其啮合的齿轮组, 从而使得马达(241)与各齿轮保证水平安装, 降低了安装高度, 这样, 降低了壳体(210, 220)的围合高度, 节省前壳(110)内部空间, 结构更紧凑, 使前壳(110)能做到更轻、更薄。同时, 这样通过齿轮传动方式, 也调整了转速, 使按摩组件(200)能平稳转动, 减少按摩时的噪音。