

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2011/050647 A1

(43) 国际公布日
2011 年 5 月 5 日 (05.05.2011)

- (51) 国际专利分类号:
A61H 7/00 (2006.01) A42B 3/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/075928
- (22) 国际申请日: 2010 年 8 月 12 日 (12.08.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910221084.0 2009 年 11 月 2 日 (02.11.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 深圳市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 2202 室, Guangdong 518008 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/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 2202 室, Guangdong 518008 (CN)。 吴旭亮 (WU, Xuliang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山大厦 2202 室, Guangdong 518008 (CN)。 张桃 (ZHANG, Tao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山

大厦 2202 室, Guangdong 518008 (CN)。 万勇 (WAN, Yong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市罗湖区深南东路 5033 号金山大厦 2202 室, Guangdong 518008 (CN)。

(74) 代理人: 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 (DHC LAW OFFICE); 中国广东省深圳市福田区金田路与福华路交汇处现代商务大厦 2201, Guangdong 518048 (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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,

[续页]

(54) Title: HELMET MASSAGER AND HELMET THEREOF

(54) 发明名称: 头盔式按摩器及其头盔

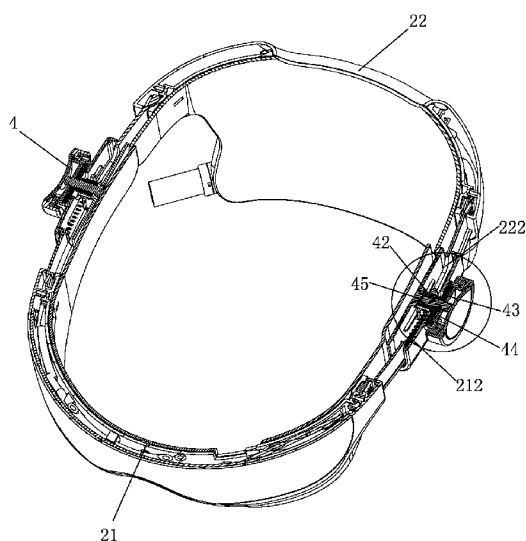


图2 / FIG. 2

(57) Abstract: A helmet massager comprises a helmet (1). The helmet (1) comprises a first helmet body (2). The first helmet body (2) comprises a first left helmet body (21) and a first right helmet body (22) which are butt jointed. The first left and right helmet bodies (21, 22) respectively have first left and right butt joint ends (211, 221). The first left and right butt joint ends (211, 221) respectively have first left and right racks (212, 222). The helmet (1) further comprises an adjusting means (4). The adjusting means (4) comprises a base (41), a gear (42), a ratchet body (43) with a ratchet tooth (436), and a knob (44) for driving the ratchet body (43) to rotate. The base (41) is located at the abutting region of the first left and right helmet body (21, 22). Each of the first left and right racks (212, 222) engages with the gear (42). The ratchet body (43) is positioned on the gear (42). The knob (44) is mounted on the ratchet body (43). The base (41) has a ring of locking teeth (415). The ratchet body (43) has a rotating state and a rest state. When in the rest state, the ratchet tooth (436) engages with the locking teeth (415). When in the rotating state, the ratchet tooth (436) is detached from the locking teeth (415).

[续页]

WO 2011/050647 A1



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, 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))。

(57) 摘要:

一种头盔式按摩器包括头盔(1)。所述头盔(1)包括第一盔体(2)。所述第一盔体(2)包括对接的第一左盔体(21)和第一右盔体(22)。第一左、右盔体(21, 22)分别具有第一左、右对接端(211, 221)。第一左、右对接端(211, 221)分别具有第一左、右齿条(212, 222)。所述头盔(1)还包括调节装置(4)。所述调节装置(4)包括基座(41)、齿轮(42)、具有棘轮齿(436)的棘轮体(43)及带动棘轮体(43)转动的旋钮(44)。所述基座(41)设于第一左、右盔体(21, 22)的对接处。所述第一左、右齿条(212, 222)均与所述齿轮(42)啮合。所述棘轮体(43)定位在所述齿轮(42)上。所述旋钮(44)安装在所述棘轮体(43)上。所述基座(41)具有一圈锁紧齿(415)。所述棘轮体(43)具有转动状态和静止状态。在静止状态时,所述棘轮齿(436)与所述锁紧齿(415)啮合。在转动状态时,所述棘轮齿(436)与所述锁紧齿(415)分离。