

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/228286 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020)

- (51) 国际专利分类号:
G04G 17/04 (2006.01) *G09F 9/30* (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/118107
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 13 日 (13.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910396859.1 2019 年 5 月 14 日 (14.05.2019) CN
- (71) 申请人: 广东小天才科技有限公司
(GUANGDONG GENIUS TECHNOLOGY CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇霄边社区东门中路168号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 吴奎 (WU, Kui); 中国广东省东莞市长安镇霄边社区东门中路168号, Guangdong 523860 (CN)。 金祖涛 (JIN, Zutao); 中国广东省东莞市长安镇霄边社区东门中路168号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳中一联合知识产权代理有限公司 (SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市福田区园岭街道深南中路1014号报春大厦9楼 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: WEARABLE APPARATUS

(54) 发明名称: 一种穿戴设备

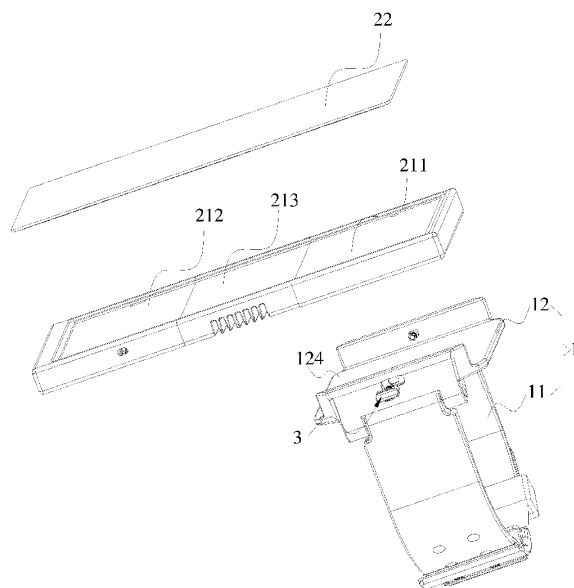


图 2

(57) Abstract: A wearable apparatus, comprising a wearable assembly (1) and a display device (2) detachably mounted on the wearable assembly (1). The display device (2) comprises: a first body (211) provided with a connecting end; a second body (212) which is rotatably connected to the connecting end of the first body (211) and which may be bent inwards to cover with the first body (211) or may be bent outwards to mutually unfold; and a flexible display device (22) which covers the first body (211) and the second body (212) and which may be bent inwards or unfolded outwards correspondingly along with the mutual rotation between the first body

[见续页]



WO 2020/228286 A1

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(211) and the second body (212). The present wearable apparatus may provide a folding or unfolding effect between the first body (211) and the second body (212), thereby driving the flexible display device (22) to bend or unfold. In addition, the detachable and foldable combination may be used to maximize the improvement of the user experience.

(57) 摘要: 一种穿戴设备, 包括穿戴组件(1)以及可拆卸安装于穿戴组件(1)上的显示装置(2), 显示装置(2)包括: 具有连接端的第一本体(211); 与第一本体(211)的连接端转动连接的第二本体(212), 能向内弯折以与第一本体(211)相盖合或者能向外弯折以相互展开; 柔性显示装置(22), 覆盖于第一本体(211)和第二本体(212)上, 能够随着第一本体(211)和第二本体(212)之间的相互转动以相应地向内弯折或者向外展开。该穿戴设备可使第一本体(211)和第二本体(212)之间具有折叠或者展开效果, 进而带动柔性显示装置(22)进行折弯或者展开; 此外, 可拆卸与可折叠结合使用, 最大化改善了用户体验。