

(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9月12日 (12.09.2014)

W I P O | P C T

(10) 国际公布号
W O 2014/134948 A 3

- (51) 国际分类号 : H04M 1/03 (2006.01)
- (21) 国际申请号 : PCT/CN2013/089385
- (22) 国际申请日 : 2013年12月13日 (13.12.2013)
- (25) 中 介 言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (71) 申请人 : 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人 : 蔡绪鹏 (CAI, Xupeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。林慧中 (LIN, Hui zhong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人 : 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市国贸大厦15楼西座1521室, Guangdong 518014 (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, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: DATA TRANSMISSION DEVICE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM

(54) 发明名称 : 一种数据传输设备和数据传输系统

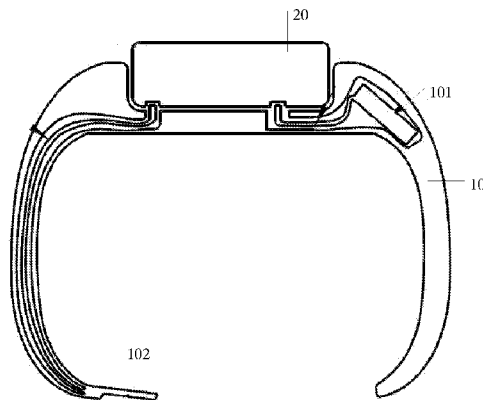


图 1/ Fig. 1

(57) Abstract: Embodiments of the present invention disclose a data transmission device and a data transmission system. Embodiments of the present invention disclose: a main body portion and a mount portion movably connected one to the other. The mount portion may be immobilized or worn on a user's body. The main body portion comprises a detection module for performing at least one of the following: movement detection, sleep quality detection, environment detection, and vital signs detection. The detection module may obtain detection results and may further comprise a bluetooth communication module capable of establishing a bluetooth communication connection with a terminal device. When a user needs to use the main body portion to establish a bluetooth communication connection with a terminal device, the user can detach the main body portion, place same in the ear, and make a phone call; when not needed, said main body portion can be placed on the mount portion, which can then be immobilized or worn on the user's body. The invention ensures phone call quality and is easy to carry. The main body portion is capable of establishing a bluetooth communication connection with a terminal device, is provided with a detection module, and is a multifunctional data transmission device.

(57) 摘要 :

[见续页]



W 2014/134948 A3



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))。

— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

— 根据申请人的请求，在条约第 21 条(2)(a) 所规定的期限届满之前进行。

(88) 国际检索报告公布日期： 2014 年 11 月 13 日

本发明实施例公开了一种数据传输设备和数据传输系统。本发明实施例包括：主体部分和承托部分活动连接，其中，承托部分被固定或穿戴于用户身上，主体部分包括用于运动监测、睡眠质量监测、环境监测和体征监测中的至少一项的监测模块，该监测模块可以获得监测结果，还包括与终端设备建立蓝牙通信连接的蓝牙通信模块。当用户需要使用该主体部分与终端设备建立蓝牙通信连接时，可以摘下该主体部分进行入耳通话，不需要使用时将主体部分放入承托部分并固定或穿戴于用户身上，既保证了通话质量，又方便了用户携带，该主体部分不仅可以与终端设备建立蓝牙通信连接，还具备多种监测功能，是一种多功能的数据传输设备。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/089385

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
H04M 1/03 (2006.01) i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
H04M, H04L, H04R, H04B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CPRSABS; CNTXT; DWPI; VEN; CNKI: disassemble, heart rate, bluetooth, wearable, wrist, watch, smart, earphone, voice, monitor, separate, environment, health, heart beat, blood pressure		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1921510 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 28 February 2007 (28.02.2007), description, page 2, paragraph 11 to page 4, paragraph 5, and figures 3-4	1-17
X	CN 202907143 U (FU, Wenjian), 24 April 2013 (24.04.2013), description, paragraphs 6-19., and figures 1-2	1-17
A	CN 102025820 A (MITAC RESEARCH (SHANGHAI) LTD.), 20 April 2011 (20.04.2011), the whole document	1-17
A	CN 202714853 U (TELEFIELD LTD. et al.), 06 February 2013 (06.02.2013), the whole document	1-17
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
05 September 2014 (05.09.2014)		19 September 2014 (19.09.2014)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451		Authorized officer PANG, Yan Telephone No.: (86-10) 62089462

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/089385

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1921510 A	28 February 2007	US 2007042821 A I EP 1758353 A 2 KR 100642310 B I	22 February 2007 28 February 2007 03 November 2006
CN 202907143 U	24 April 2013	None	
CN 102025820 A	20 April 2011	None	
CN 202714853 U	06 February 2013	GB 2506003 A	19 March 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/03 (2006. 01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H04M, H04L, H04R, H04B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CPRSABS ;CNTXT ;DWPI ;VEN ;CNKI :蓝牙, 穿戴, 手表, 手腕, 智能, 耳机, 语音, 监测, 拆卸, 分离, 环境, 健康, 心率, 血压, bluetooth, wearable, wrist, watch, smart, earphone, voice, monitor, separate, environment, health, heart beat, blood pressure</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">类 型 *</th> <th style="width:70%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width:20%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 1921510 A (三星电子株式会社) 2007 年 2 月 28 日 (2007 - 02 - 28) 说明书第 2 页第 11 段到第 4 页第 5 段, 图 3-4</td> <td style="text-align:center;">1-17</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 202907143 U (符文剑) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 6-19 段, 图 1-2</td> <td style="text-align:center;">1-17</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 102025820 A (环达电脑上海有限公司) 2011 年 4 月 20 日 (2011 - 04 - 20) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-17</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 202714853 U (中慧有限公司等) 2013 年 2 月 06 日 (2013 - 02 - 06) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-17</td> </tr> </tbody> </table>			类 型 *	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 1921510 A (三星电子株式会社) 2007 年 2 月 28 日 (2007 - 02 - 28) 说明书第 2 页第 11 段到第 4 页第 5 段, 图 3-4	1-17	X	CN 202907143 U (符文剑) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 6-19 段, 图 1-2	1-17	A	CN 102025820 A (环达电脑上海有限公司) 2011 年 4 月 20 日 (2011 - 04 - 20) 全文	1-17	A	CN 202714853 U (中慧有限公司等) 2013 年 2 月 06 日 (2013 - 02 - 06) 全文	1-17
类 型 *	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 1921510 A (三星电子株式会社) 2007 年 2 月 28 日 (2007 - 02 - 28) 说明书第 2 页第 11 段到第 4 页第 5 段, 图 3-4	1-17															
X	CN 202907143 U (符文剑) 2013 年 4 月 24 日 (2013 - 04 - 24) 说明书第 6-19 段, 图 1-2	1-17															
A	CN 102025820 A (环达电脑上海有限公司) 2011 年 4 月 20 日 (2011 - 04 - 20) 全文	1-17															
A	CN 202714853 U (中慧有限公司等) 2013 年 2 月 06 日 (2013 - 02 - 06) 全文	1-17															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <p>“ A ” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“ E ” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“ V ” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“ 0 ” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“ ? ” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> </td> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <p>“ 1 ” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“ X ” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“ Y ” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“ & ” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			<p>“ A ” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“ E ” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“ V ” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“ 0 ” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“ ? ” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>	<p>“ 1 ” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“ X ” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“ Y ” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“ & ” 同族专利的文件</p>													
<p>“ A ” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“ E ” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“ V ” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“ 0 ” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“ ? ” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>	<p>“ 1 ” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“ X ” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“ Y ” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“ & ” 同族专利的文件</p>																
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p style="text-align:center;">2014 年 9 月 05 日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p style="text-align:center;">2014 年 9 月 19 日</p>																
<p>ISA/CN 的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)</p> <p>北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号</p> <p>100088 中国</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>	<p>授权官员</p> <p style="text-align:center;">庞艳</p> <p>电话号码 (86-10) 62089462</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/089385

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	1921510	A	2007年2月28日	US	2007042821	A1	2007年2月22日
				EP	1758353	A2	2007年2月28日
				KR	100642310	B1	2006年11月03日
CN	202907143	U	2013年4月24日	无			
CN	102025820	A	2011年4月20日	无			
CN	202714853	U	2013年2月06日	GB	2506003	A	2014年3月19日