



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220137558 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321225824.X

G04G 17/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.20

G04G 19/00 (2006.01)

G04B 47/00 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳蝶唯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
上屋社区园岭工业区巧通工业园
房A栋五层

(72) 发明人 李林伟 蔡金华 黄剑

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 魏华

(51) Int.Cl.

G04G 17/00 (2013.01)

G04G 21/06 (2010.01)

G04G 21/04 (2013.01)

G04G 17/04 (2006.01)

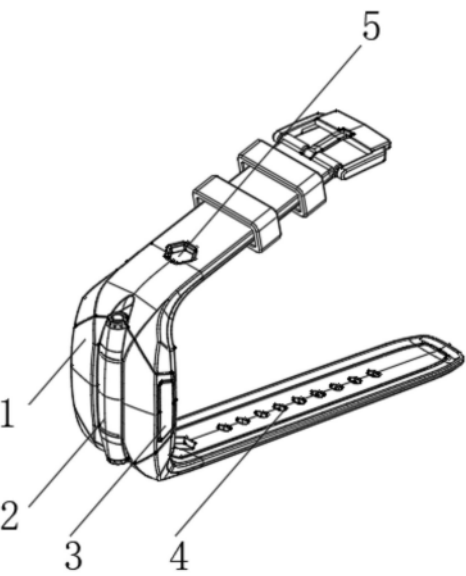
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表

(57) 摘要

本实用新型提供一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,涉及智能手表技术领域,包括手表本体,手表本体的中部设有耳机组件,手表本体的两端均设有连接表带,两侧连接表带表面均设有耳机配对孔,一侧连接表带的端部套接有定位套,独立增加耳机组件,将耳机组件和手表本体之间相互连接,可以实现智能手表本身就携带了蓝牙耳机,并且耳机组件自带有电池包,手表本体之中也设置有蓄电池,在使用的时候大大的延长了蓝牙耳机的续航能力,并且智能手表外设蓝牙耳机,可以减少常规日用的电子设备携带数量,更加便捷。



1. 一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,包括手表本体(1),其特征在于:所述手表本体(1)的中部设有耳机组件(2),所述手表本体(1)的两端均设有连接表带(4),两侧所述连接表带(4)表面均设有耳机配对孔(5),一侧所述连接表带(4)的端部套接有定位套(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述手表本体(1)两侧中部分别嵌合有控制面板(3)和充电接口(6),所述手表本体(1)内嵌有控制电路板和锂电池。

3. 根据权利要求1所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述耳机组件(2)包括内嵌的电池包(201),所述电池包(201)的两端分别设有第一耳机(202)和第二耳机(204),所述第一耳机(202)和第二耳机(204)在和电池包(201)的连接位置均设有定位环(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述手表本体(1)为双半式结构,且手表本体(1)的正面两侧镜像对称设置有液晶面板,且两个液晶面板之间设有耳机组件(2),并且耳机组件(2)和手表本体(1)内部的控制电路板和锂电池之间相互电性连接。

5. 根据权利要求2所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述控制面板(3)和手表本体(1)之间采用弹簧按钮安装,所述充电接口(6)表面为硅胶塞子,和对应的充电接口(6)尺寸相互配合。

6. 根据权利要求3所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述第一耳机(202)和第二耳机(204)的端部均设有电触点,且第一耳机(202)和第二耳机(204)的端部设有磁铁,并且第一耳机(202)和第二耳机(204)的端部尺寸和耳机配对孔(5)之间相互匹配,并且耳机配对孔(5)的内部设有和手表本体(1)相互电性连接的电触点。

7. 根据权利要求3所述的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,其特征在于:所述定位环(203)的内表面设有铜触点,铜触点和电池包(201)相互电性连接。

一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手表技术领域,尤其涉及一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表。

背景技术

[0002] 根据中国专利号为CN107249151A的蓝牙耳机收纳结构、蓝牙耳机和智能手表,该蓝牙耳机收纳结构包括耳机容纳槽,耳机容纳槽内设置有磁铁、导电顶针和驱动导电顶针的驱动机构;磁铁,用于吸附蓝牙耳机;导电顶针,用于与蓝牙耳机的导电触点导电接触,获取蓝牙耳机的接听按键被触发的第一电信号和蓝牙耳机脱离耳机容纳槽的第二电信号,并发送给驱动机构;驱动机构,在收到第一电信号后,驱动导电顶针上升,使导电顶针顶推蓝牙耳机脱出耳机容纳槽,以及在收到第二电信号后,驱动导电顶针下降,使导电顶针恢复到初始位置。

[0003] 现有的蓝牙耳机和智能手表是分体式的电子设备,在一体化结构的蓝牙耳机和智能手表中,难以实现分体,导致蓝牙耳机的续航完全受制于智能手表的电池,且耳机不适合独立使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,包括手表本体,所述手表本体的中部设有耳机组件,所述手表本体的两端均设有连接表带,两侧所述连接表带表面均设有耳机配对孔,一侧所述连接表带的端部套接有定位套。

[0006] 工作的时候,智能手表电源接通之后,通过控制面板启动智能手表,可以实现整机的控制,之后的实际细节控制,通过手表本体表面的液晶显示屏进行控制,之后在工作的时候,将智能手表通过连接表带佩戴在手腕上,并且在需要使用蓝牙耳机的时候,将第一耳机、第二耳机从耳机组件的壳体之中抽出,并且通过蓝牙进行连接,也可以将耳机的端部插在耳机配对孔之中进行直接电连接配对,同时耳机组件整体通过磁吸定位在手表本体的中部,连接位置设有电触点,可以对耳机组件进行供电,从而实现更长久的续航。

[0007] 优选的,所述手表本体两侧中部分别嵌合有控制面板和充电接口,所述手表本体内嵌有控制电路板和锂电池,通过充电接口可以给智能手表进行充电,保证智能手表的长时间续航。

[0008] 优选的,所述耳机组件包括内嵌的电池包,所述电池包的两端分别设有第一耳机和第二耳机,所述第一耳机和第二耳机在和电池包的连接位置均设有定位环。

[0009] 优选的,所述手表本体为双半式结构,且手表本体的正面两侧镜像对称设置有液晶面板,且两个液晶面板之间设有耳机组件,并且耳机组件和手表本体内部的控制电路板

和锂电池之间相互电性连接。

[0010] 优选的,所述控制面板和手表本体之间采用弹簧按钮安装,所述充电接口表面为硅胶塞子,和对应的充电接口尺寸相互配合。

[0011] 优选的,所述第一耳机和第二耳机的端部均设有电触点,且第一耳机和第二耳机的端部设有磁铁,并且第一耳机和第二耳机的端部尺寸和耳机配对孔之间相互匹配,并且耳机配对孔的内部设有和手表本体相互电性连接的电触点。

[0012] 优选的,所述定位环的内表面设有铜触点,铜触点和电池包相互电性连接。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型中,独立增加耳机组件,将耳机组件和手表本体之间相互连接,可以实现智能手表本身就携带了蓝牙耳机,并且耳机组件自带有电池包,手表本体之中也设置有蓄电池,在使用的时候大大的延长了蓝牙耳机的续航能力,并且智能手表外设蓝牙耳机,可以减少常规日用的电子设备携带数量,更加便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主体结构图;

[0016] 图2为本实用新型的侧向立体图;

[0017] 图3为本实用新型的侧视图;

[0018] 图4为本实用新型的耳机组件结构图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、手表本体;2、耳机组件;201、电池包;202、第一耳机;203、定位环;204、第二耳机;3、控制面板;4、连接表带;5、耳机配对孔;6、充电接口;7、定位套。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0022] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0023] 具体实施例一:

[0024] 参照图1-4,一种带双蓝牙耳机收纳与充电的智能手表,包括手表本体1,手表本体1两侧中部分别嵌合有控制面板3和充电接口6,手表本体1内嵌有控制电路板和锂电池,通过充电接口6可以给智能手表进行充电,保证智能手表的长时间续航,手表本体1为双半式结构,且手表本体1的正面两侧镜像对称设置有液晶面板,且两个液晶面板之间设有耳机组件2,并且耳机组件2和手表本体1内部的控制电路板和锂电池之间相互电性连接,耳机组件2包括内嵌的电池包201,电池包201的两端分别设有第一耳机202和第二耳机204,第一耳机202和第二耳机204在和电池包201的连接位置均设有定位环203,定位环203的内表面设有铜触点,铜触点和电池包201相互电性连接,第一耳机202和第二耳机204的端部均设有电触点,且第一耳机202和第二耳机204的端部设有磁铁,并且第一耳机202和第二耳机204的端部尺寸和耳机配对孔5之间相互匹配,并且耳机配对孔5的内部设有和手表本体1相互电性

连接的电触点,手表本体1的中部设有耳机组件2,手表本体1的两端均设有连接表带4,两侧连接表带4表面均设有耳机配对孔5,一侧连接表带4的端部套接有定位套7,控制面板3和手表本体1之间采用弹簧按钮安装,充电接口6表面为硅胶塞子,和对应的充电接口6尺寸相互配合。

[0025] 工作的时候,智能手表电源接通之后,通过控制面板3启动智能手表,可以实现整机的控制,之后的实际细节控制,通过手表本体1表面的液晶显示屏进行控制,之后在工作的时候,将智能手表通过连接表带4佩戴在手腕上,并且在需要使用蓝牙耳机的时候,将第一耳机202、第二耳机204从耳机组件2的壳体之中抽出,并且通过蓝牙进行连接,也可以将耳机的端部插在耳机配对孔5之中进行直接电连接配对,同时耳机组件2整体通过磁吸定位在手表本体1的中部,连接位置设有电触点,可以对耳机组件2进行供电,从而实现更长久的续航。

[0026] 具体实施例二:

[0027] 基于上述具体实施例一的进一步方案,在实际使用的状态下,连接表带4的实际形式根据情况和个人喜好选择合适的表单,包括钢带、硅胶带等等,同时在连接表带4上设置的耳机配对孔5,可以根据实际情况选择使用或者取消,而且耳机配对孔5可以采用的是NFC或者RFID芯片的方式进行识别配对,或者直接取消,直接采用蓝牙连接智能手表即可;

[0028] 另一方面,耳机组件2可以独立设置有充电口,并且耳机组件2在手表本体1上安装的位置可以根据实际情况安装在不同的位置,并不局限于中部,并且手表本体1的两个液晶屏也可以设置成一整块,将耳机组件2设置在侧面即可。

[0029] 综上:

[0030] 1、独立增加耳机组件2,将耳机组件2和手表本体1之间相互连接,可以实现智能手表本身就携带了蓝牙耳机,并且耳机组件2自带有电池包201,手表本体1之中也设置有蓄电池,在使用的时候大大的延长了蓝牙耳机的续航能力,并且智能手表外设蓝牙耳机,可以减少常规日用的电子设备携带数量,更加便捷。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

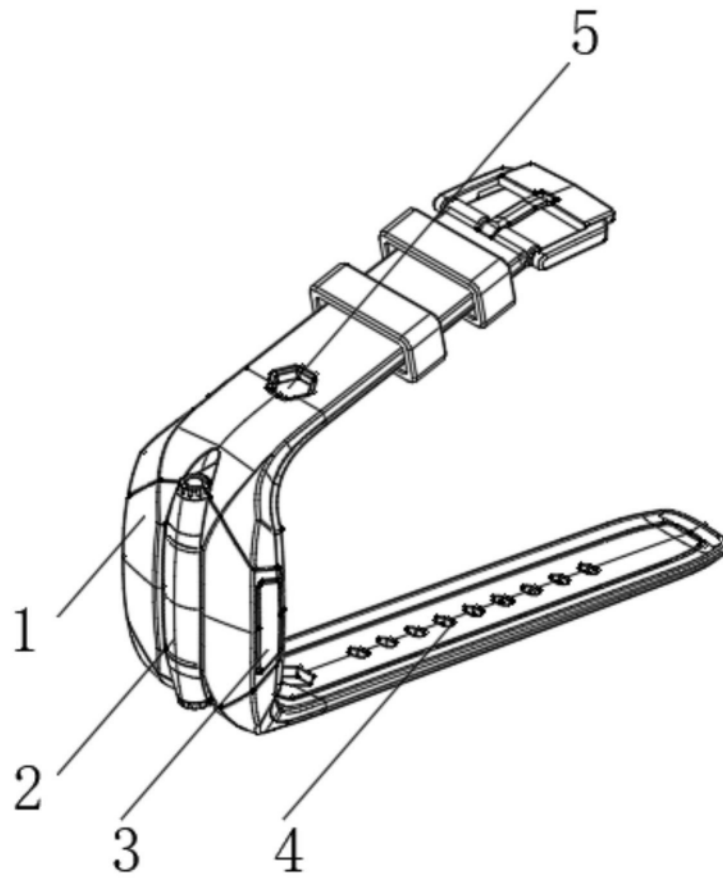


图1

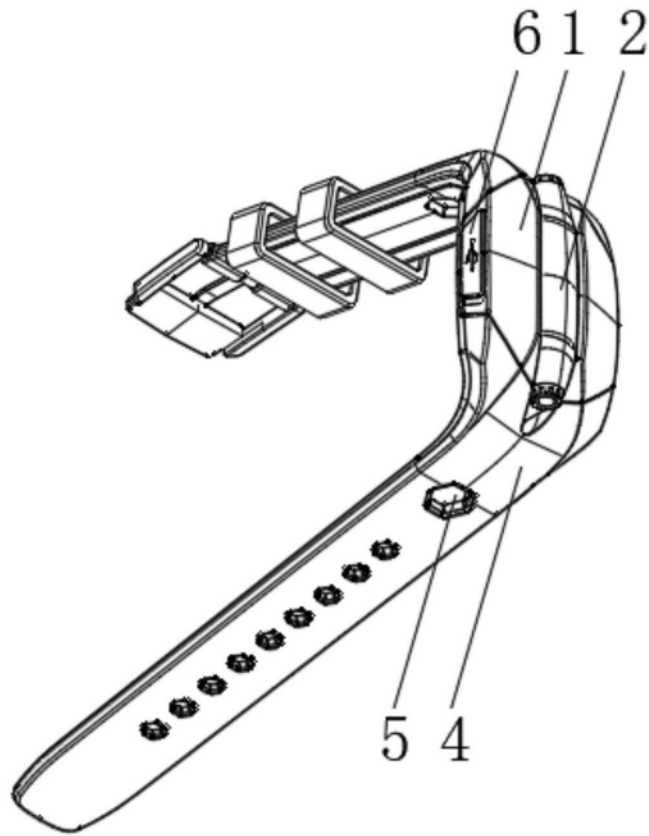


图2

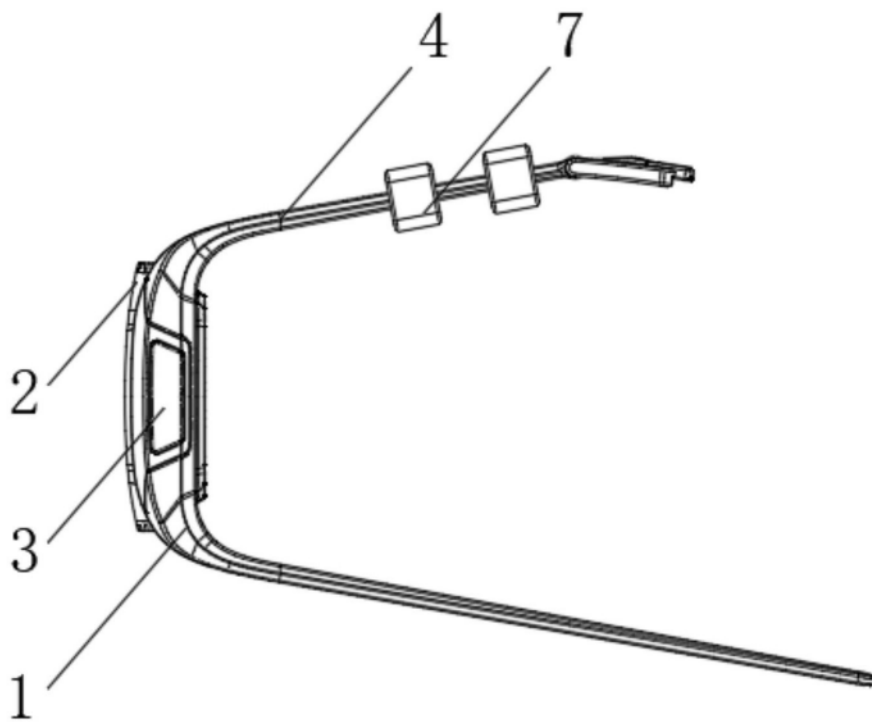


图3

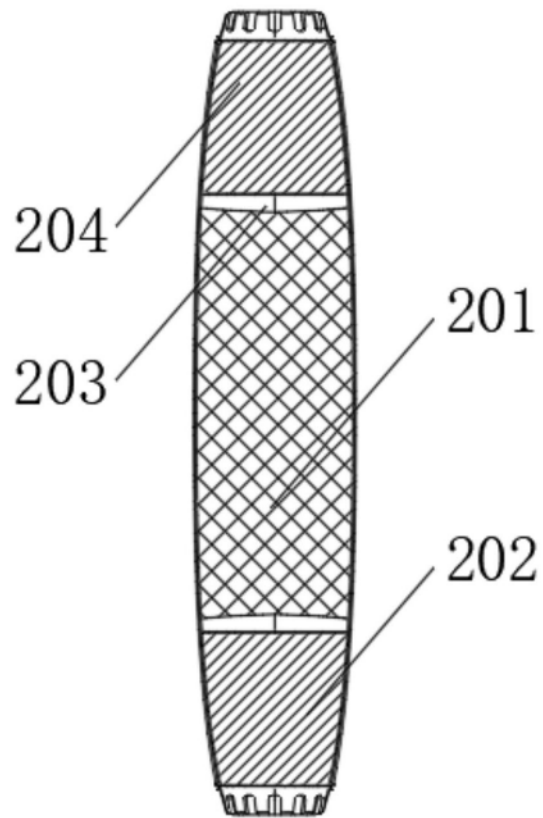


图4