



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221690286 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420314915.9

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 蒋小天

地址 554300 贵州省铜仁市碧江区川桐教
育园区唐家寨旁德馨苑

(72) 发明人 蒋小天

(51) Int. Cl.

A44C 5/14 (2006.01)

G04G 17/08 (2006.01)

G04G 17/00 (2013.01)

G04B 37/18 (2006.01)

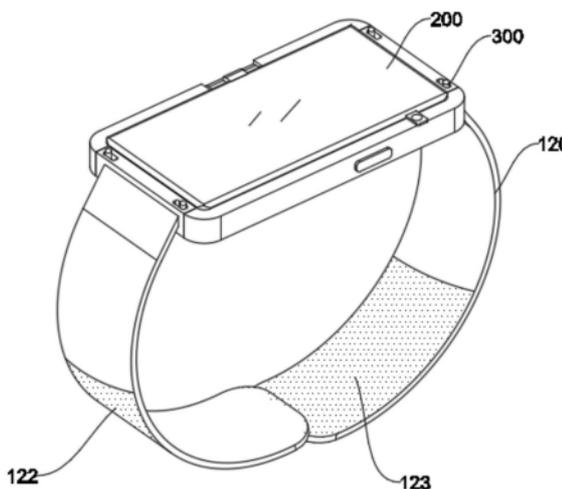
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种运动手环

(57) 摘要

本申请公开了一种运动手环,属于运动手环技术领域。包括手环本体和表带,所述手环本体的侧面设置有控制按键,所述手环本体的底端设置有磁性充电接口,所述手环本体的两侧通过卡合组件连接有连接块,两个所述连接块的一端皆设置有表带,所述手环本体的顶端设置有防护组件,本申请通过设置有卡合组件,通过滑动杆向内挤压螺纹弹簧,使得限位杆进入第二限位槽的内部进行隐藏,将连接块对准卡入手环本体凹槽位置时候,松开滑动杆,使得螺纹弹簧推动限位杆卡入两个第一限位槽内部进行限位固定,手环本体和表带的安装拆卸简单,便于表带进行更换搭配服饰,适应用户的需求。



1. 一种运动手环,其特征在于:包含手环本体(110)和表带(120),所述手环本体(110)的侧面设置有控制按键,所述手环本体(110)的底端设置有磁性充电接口,所述手环本体(110)的两侧通过卡合组件(300)连接有连接块(121),两个所述连接块(121)的一端皆设置有表带(120),所述手环本体(110)的顶端设置有防护组件(200),所述防护组件(200)包括防护壳(210),所述防护壳(210)设置在所述手环本体(110)显示屏上方,所述防护壳(210)一侧设置有转动轴(211),所述防护壳(210)通过所述转动轴(211)与所述手环本体(110)转动连接,所述防护壳(210)的一侧设置有拨片(213),所述拨片(213)长度超出所述手环本体(110)的边沿,所述拨片(213)内部和所述手环本体(110)的内部皆嵌入设置有磁片(212),两个所述磁片(212)磁性相反,相互吸附;

所述卡合组件(300)包括第二限位槽(312)和第一限位槽(310),所述第一限位槽(310)对称开设在手环本体(110)两侧凹槽内侧,所述第二限位槽(312)的内部设置有螺纹弹簧(315),所述螺纹弹簧(315)的一侧设置有限位杆(314),所述限位杆(314)滑动在第二限位槽(312)的内部,所述限位杆(314)的顶端设置有滑动杆(313),所述第二限位槽(312)顶端连通开设有滑动槽(311),所述滑动杆(313)滑动设置在滑动槽(311)的内部。

2. 根据权利要求1所述的运动手环,其特征在于:两个所述表带(120)的一侧分别设置有魔术贴B(123)和魔术贴A(122),所述魔术贴A(122)和魔术贴B(123)可相互黏贴。

一种运动手环

技术领域

[0001] 本申请涉及运动手环技术领域,更具体地说,涉及一种运动手环。

背景技术

[0002] 智能手环是一种穿戴式智能设备,通过智能手环,用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据,并将这些数据与手机、平板、同步,起到通过数据指导健康生活的作用,智能手环作为备受用户关注的科技产品,其拥有的强大功能正悄无声息地渗透和改变人们的生活,其内置的电池可以坚持10天以上,振动马达非常实用,简约的设计风格也可以起到饰品的装饰作用。

[0003] 相关技术中,为了解决现有运动手环的连接和拆卸方法操作步骤繁琐,不便于使用的问题,现有技术公开号为CN212994943U的专利提供一种多功能内扣式智能运动手环,包括安装壳、上表带、下表带以及智能运动手环主体,所述安装壳顶端开设有第二滑槽,所述第二滑槽内轴对称安装有两个第二扣爪,所述第二滑槽靠近第二扣爪处均设有第二缺口,所述第二滑槽的外侧位于安装壳顶端开设有密封槽,所述安装壳顶部设有智能运动手环主体。

[0004] 上述中的现有技术方案虽然通过设置扣头,手环连接和拆卸快捷方便,便于调节尺寸,但是,现有的一些智能运动手环与表带为一体化设置,表带破损后无法更换,手环不仅容易断裂,而且影响美观,智能运动手环的颜色单调,用户无法根据自身的需求进行更换搭配服饰,降低了手环的适用性,另外,现有的运动手环表面显示屏缺乏保护外壳,显示屏容易磨损变花,影响使用。

[0005] 鉴于此,我们提出一种运动手环。

实用新型内容

[0006] 1.要解决的技术问题

[0007] 本申请的目的在于提供一种运动手环,解决了现有的一些智能运动手环与表带为一体化设置,表带破损后无法更换,手环不仅容易断裂,而且影响美观,智能运动手环的颜色单调,用户无法根据自身的需求进行更换搭配服饰,降低了手环的适用性的技术问题,实现了手环和表带分离便捷的技术效果。

[0008] 2.技术方案

[0009] 本申请提供了一种运动手环,包括手环本体和表带,所述手环本体的侧面设置有控制按键,所述手环本体的底端设置有磁性充电接口,所述手环本体的两侧通过卡合组件连接有连接块,两个所述连接块的一端皆设置有表带,所述手环本体的顶端设置有防护组件。

[0010] 优选的,所述卡合组件包括第二限位槽和第一限位槽,所述第一限位槽对称开设在手环本体两侧凹槽内侧,所述第二限位槽的内部设置有螺纹弹簧,所述螺纹弹簧的一侧设置有限位杆,所述限位杆滑动在第二限位槽的内部,所述限位杆的顶端设置有滑动杆,所

述第二限位槽顶端连通开设有滑动槽,所述滑动杆滑动设置在滑动槽的内部。

[0011] 优选的,两个所述表带的一侧分别设置有魔术贴B和魔术贴A,所述魔术贴A和魔术贴B可相互黏贴。

[0012] 优选的,所述防护组件包括防护壳,所述防护壳设置在所述手环本体显示屏上方。

[0013] 优选的,所述防护壳一侧设置有转动轴,所述防护壳通过所述转动轴与所述手环本体转动连接。

[0014] 优选的,所述防护壳的一侧设置有拨片,所述拨片长度超出所述手环本体的边沿。

[0015] 优选的,所述拨片内部和所述手环本体的内部皆嵌入设置有磁片,两个所述磁片磁性相反,相互吸附。

[0016] 3.有益效果

[0017] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0018] (1)本申请通过设置有卡合组件,通过滑动杆向内挤压螺纹弹簧,使得限位杆进入第二限位槽的内部进行隐藏,将连接块对准卡入手环本体凹槽位置时候,松开滑动杆,使得螺纹弹簧推动限位杆卡入两个第一限位槽内部进行限位固定,手环本体和表带的安装拆卸简单,便于表带进行更换搭配服饰,适应用户的需求。

[0019] (2)本申请通过设置有防护组件,防护壳能够保护显示屏,拨片便于将防护壳转动打开,磁片起到定位固定的效果,防护壳能够在室外进行遮光,避免屏幕反光看不清楚,同时能够避免外部磨损显示屏,提高显示屏使用寿命。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的第一立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的第二立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的防护组件立体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的卡合组件立体结构示意图;

[0024] 图中标号说明:110、手环本体;120、表带;121、连接块;122、魔术贴A;123、魔术贴B;200、防护组件;210、防护壳;211、转动轴;212、磁片;213、拨片;300、卡合组件;310、第一限位槽;311、滑动槽;312、第二限位槽;313、滑动杆;314、限位杆;315、螺纹弹簧。

具体实施方式

[0025] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种运动手环,包括手环本体110和表带120,手环本体110的侧面设置有控制按键,手环本体110的底端设置有磁性充电接口,手环本体110的两侧通过卡合组件300连接有连接块121,两个连接块121的一端皆设置有表带120,手环本体110的顶端设置有防护组件200。

[0028] 进一步的,卡合组件300包括第二限位槽312和第一限位槽310,第一限位槽310对称开设在手环本体110两侧凹槽内侧,第二限位槽312的内部设置有螺纹弹簧315,螺纹弹簧315的一侧设置有限位杆314,限位杆314滑动在第二限位槽312的内部,限位杆314的顶端设置有滑动杆313,第二限位槽312顶端连通开设有滑动槽311,滑动杆313滑动设置在滑动槽

311的内部。通过滑动杆313向内挤压螺纹弹簧315,使得限位杆314进入第二限位槽312的内部进行隐藏,将连接块121对准卡入手环本体110凹槽位置时候,松开滑动杆313,使得螺纹弹簧315推动限位杆314卡入两个第一限位槽310内部进行限位固定,手环本体110和表带120的安装拆卸简单,便于表带120进行更换搭配,适应用户的需求。

[0029] 进一步的,两个表带120的一侧分别设置有魔术贴B123和魔术贴A122,魔术贴A122和魔术贴B123可相互黏贴。图1中展示是魔术贴连接方式的表带120,表带120也可以采用市面上现有的卡扣固定结构或者磁性固定结构的固定方式,可以根据需要更换不同颜色的表带120,魔术贴A122和魔术贴B123黏贴方式,比较简单方便。

[0030] 实施例二

[0031] 本实用新型提出的一种运动手环,相较于实施例一,请参阅图1-4,防护组件200包括防护壳210,防护壳210设置在手环本体110显示屏上方。防护壳210能够保护显示屏,拨片213便于将防护壳210转动打开,磁片212起到定位固定的效果,防护壳210一侧设置有转动轴211,防护壳210通过转动轴211与手环本体110转动连接,防护壳210的一侧设置有拨片213,拨片213长度超出手环本体110的边沿,防护壳210能够在室外进行遮光,避免屏幕反光看不清楚,同时用户户外运动佩戴时候,能够避免外部磨损显示屏,提高显示屏使用寿命。

[0032] 进一步的,拨片213内部和手环本体110的内部皆嵌入设置有磁片212,两个磁片212磁性相反,相互吸附。

[0033] 综合以上,本申请实施例公开的一种运动手环在使用时,通过滑动杆313向内挤压螺纹弹簧315,使得限位杆314进入第二限位槽312的内部进行隐藏,将连接块121对准卡入手环本体110凹槽位置时候,松开滑动杆313,使得螺纹弹簧315推动限位杆314卡入两个第一限位槽310内部进行限位固定,手环本体110和表带120的安装拆卸简单,结构成本低廉,便于进行生产。

[0034] 防护壳210能够保护显示屏,拨片213便于将防护壳210转动打开,磁片212起到定位固定的效果,防护壳210能够在室外进行遮光,避免屏幕反光看不清楚,同时能够避免外部磨损显示屏,提高显示屏使用寿命。

[0035] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

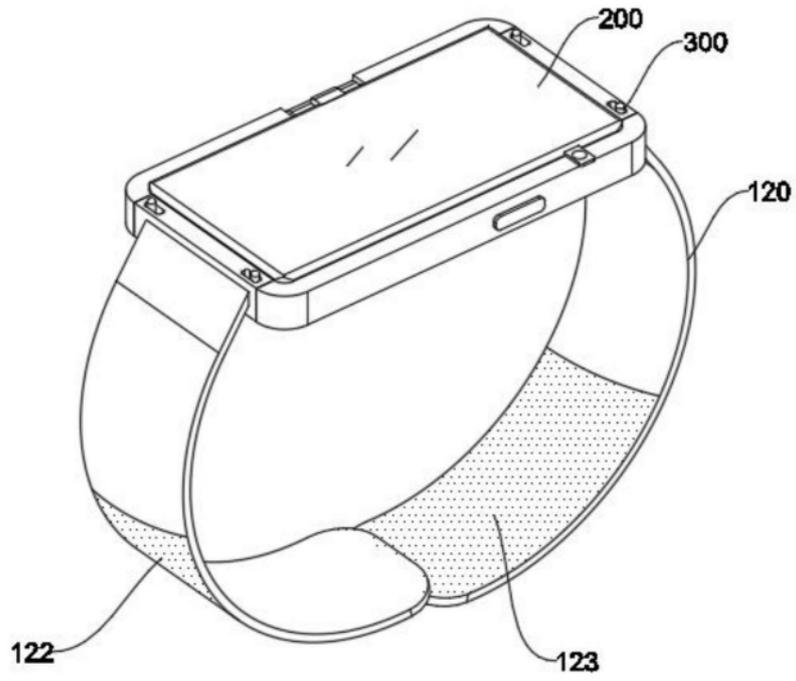


图1

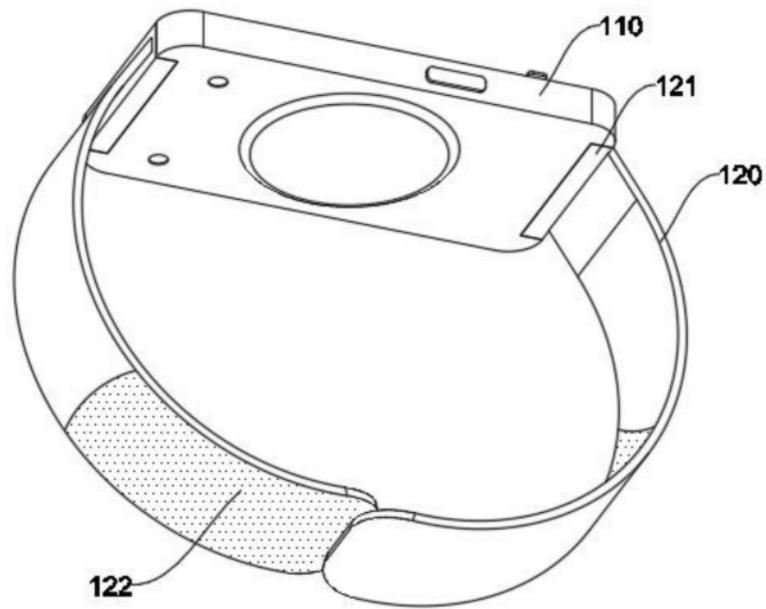


图2

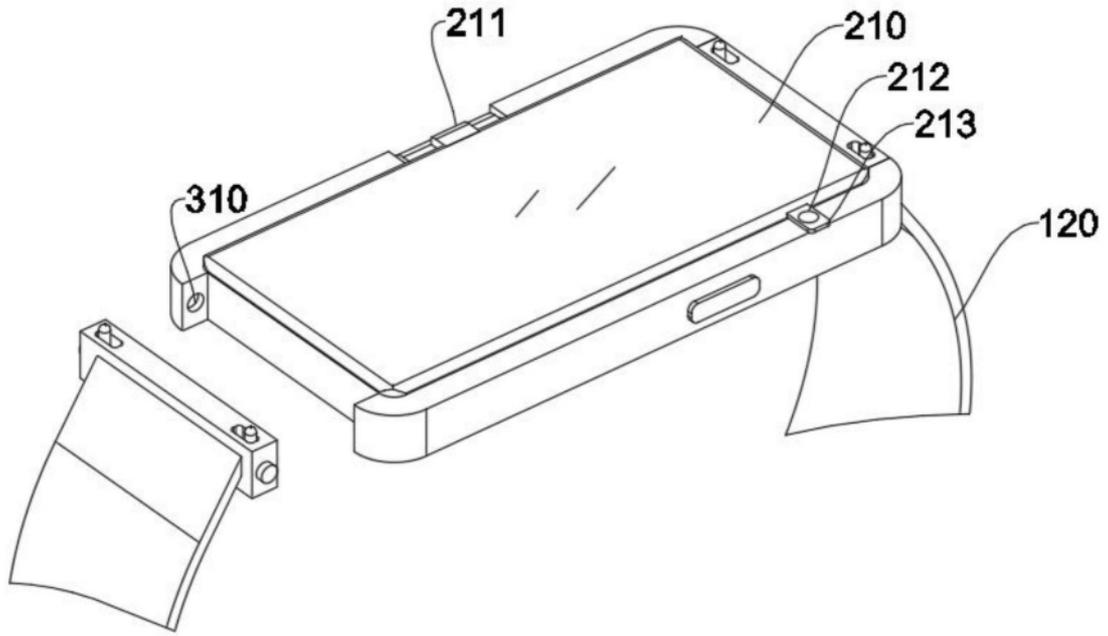


图3

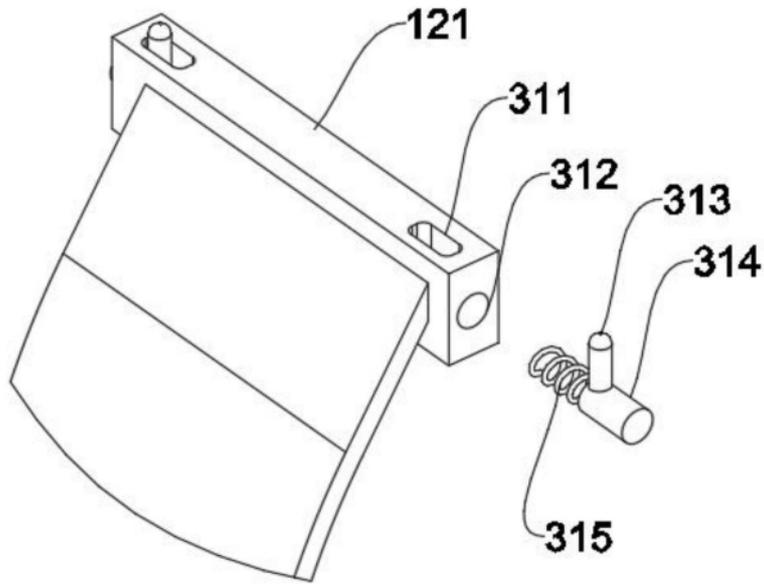


图4