



(21) 申请号 202321434666.9

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 天津凌睿科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区自贸试验区
(空港经济区) 中环西路与西二道交口
丽港大厦2-713

(72) 发明人 张明玉

(74) 专利代理机构 天津创扬知识产权代理事务
所(普通合伙) 12268

专利代理师 巴雪梅

(51) Int.Cl.

H04B 1/3827 (2015.01)

H04B 1/3877 (2015.01)

H04B 1/3888 (2015.01)

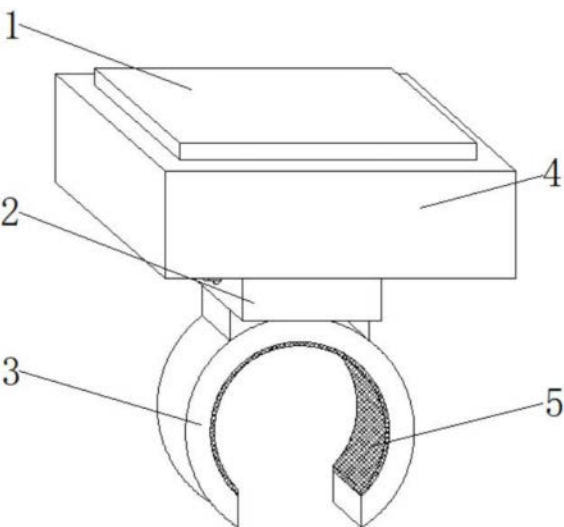
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式无线电子通讯装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式无线电子通讯装置,属于通讯装置技术领域,包括通讯表盘,所述通讯表盘的底部固定连接有固定板,所述固定板的下表面延伸至内部开设有安装槽,所述安装槽的内部活动设置有安装块,所述安装块的内部设置有安装机构,所述安装块的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有紧固环,所述通讯表盘的顶部固定设置有防水玻璃。本实用新型通过固定板、紧固环、通讯表盘、安装槽、安装块、连接块和安装机构的结构设计,可以实现便于对通讯表盘和紧固环进行拆装,从而便于检修人员对通讯表盘进行检修,提高使用的效果。



1. 一种便携式无线电子通讯装置,包括通讯表盘(4),其特征在于:所述通讯表盘(4)的底部固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的下表面延伸至内部开设有安装槽(6),所述安装槽(6)的内部活动设置有安装块(7),所述安装块(7)的内部设置有安装机构(9),所述安装块(7)的底部固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的底部固定连接有紧固环(3),所述通讯表盘(4)的顶部固定设置有防水玻璃(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式无线电子通讯装置,其特征在于:所述安装机构(9)包括安装腔(902),且安装腔(902)对称开设在所述安装块(7)的内部,所述安装腔(902)的内部设置有弹簧(903)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式无线电子通讯装置,其特征在于:两组所述弹簧(903)相互远离的一侧均固定连接有移动板(907),两组所述移动板(907)相互远离的一侧均开设有限位孔(905),且限位孔(905)对称开设在所述固定板(2)的外壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式无线电子通讯装置,其特征在于:所述限位孔(905)的内部活动设置有限位块(906),且限位块(906)与移动板(907)相靠近的外壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式无线电子通讯装置,其特征在于:所述移动板(907)的顶部和底部均开设有滑槽(901),所述滑槽(901)的内壁滑动连接有滑块(904),且滑块(904)与移动板(907)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式无线电子通讯装置,其特征在于:所述紧固环(3)的内壁固定设置有保护垫(5),且保护垫(5)的形状呈圆弧型。

一种便携式无线电子通讯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯装置技术领域,具体为一种便携式无线电子通讯装置。

背景技术

[0002] 随着通讯时代的不断发展,人们对电子通讯设备的使用也越来越频繁,各种电子通讯设备也越来越多,电子通信是电子科学与技术和信息技术相结合,构建现代信息社会的工程领域,利用电子科学与技术和信息技术的基本理论解决电子元器件、集成电路、电子控制、仪器仪表、计算机设计与制造及与电子和通信工程相关领域的技术问题,研究电子信息的检测、传输、交换、处理和显示的理论和技術。

[0003] 经检索,专利公告号为CN207399194U的中国专利,公开了一种便携式无线电子通讯装置,所述装置包括通讯表盘,所述通讯表盘底面设置有突出的底座,所述底座与紧固环连接,所述通讯表盘内安装有竖柱以及紧贴所述通讯表盘内部上下面的第一磁极和第二磁极,所述竖柱连接有一弹簧,所述弹簧末端安装有铁杆,所述铁杆与所述通讯表盘内部安装的充电电池电连接。本实用新型提供了一种便携式无线通讯装置,方便携带,比如可以佩戴在手臂上,且可以自行发电,使用方便。

[0004] 但上述设计还存在不足之处,上述设计中通讯表盘与紧固环之间采用固定式的安装方式,当通讯表盘出现故障需要送去检修时,由于紧固环不便于进行拆装,导致通讯表盘的放置较为麻烦,会影响检修人员对通讯表盘进行检修,使用效果较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式无线电子通讯装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式无线电子通讯装置,包括通讯表盘,所述通讯表盘的底部固定连接有固定板,所述固定板的下表面延伸至内部开设有安装槽,所述安装槽的内部活动设置有安装块,所述安装块的内部设置有安装机构,所述安装块的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有紧固环,所述通讯表盘的顶部固定设置有防水玻璃。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装机构包括安装腔,且安装腔对称开设在所述安装块的内部,所述安装腔的内部设置有弹簧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:两组所述弹簧相互远离的一侧均固定连接移动板,两组所述移动板相互远离的一侧均开设有限位孔,且限位孔对称开设在所述固定板的外壁上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位孔的内部活动设置有限位块,且限位块与移动板相靠近的外壁固定连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述移动板的顶部和底部均开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,且滑块与移动板固定连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述紧固环的内壁固定设置有保护垫,且保护垫的形状呈圆弧型。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便携式无线电子通讯装置,具有以下优点:

[0013] (1)通过固定板、紧固环、通讯表盘、安装槽、安装块、连接块和安装机构的结构设计,可以实现便于对通讯表盘和紧固环进行拆装,从而便于检修人员对通讯表盘进行检修,提高使用的效果,解决了通讯表盘与紧固环之间采用固定式的安装方式,当通讯表盘出现故障需要送去检修时,由于紧固环不便于进行拆装,导致通讯表盘的放置较为麻烦,会影响检修人员对通讯表盘进行检修,使用效果较差的问题;

[0014] (2)通过设置的有防水玻璃,即可以进行防水,也便于查看通讯表盘上的内部,通过设置的有保护垫,可以对使用者的手腕进行保护,从而可以提高使用者佩戴时的舒适性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构立体局部示意图;

[0016] 图2为本实用新型的主视内部局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大局部结构示意图。

[0018] 图中:1、防水玻璃;2、固定板;3、紧固环;4、通讯表盘;5、保护垫;6、安装槽;7、安装块;8、连接块;9、安装机构;901、滑槽;902、安装腔;903、弹簧;904、滑块;905、限位孔;906、限位块;907、移动板。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0020] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0021] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理

解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种便携式无线电子通讯装置,包括通讯表盘4,通讯表盘4的底部固定连接有固定板2,固定板2的下表面延伸至内部开设有安装槽6,安装槽6的内部活动设置有安装块7,安装块7的内部设置有安装机构9,安装机构9包括安装腔902,且安装腔902对称开设在安装块7的内部,安装腔902的内部设置有弹簧903,两组弹簧903相互远离的一侧均固定连接移动板907,两组移动板907相互远离的一侧均开设有限位孔905,且限位孔905对称开设在固定板2的外壁上,限位孔905的内部活动设置有限位块906,且限位块906与移动板907相靠近的外壁固定连接,移动板907的顶部和底部均开设有滑槽901,滑槽901的内壁滑动连接有滑块904,且滑块904与移动板907固定连接,安装块7的底部固定连接连接块8,连接块8的底部固定连接有紧固环3;

[0025] 具体的,如图1、图2和图3所示,使用时,当需要对通讯表盘4和紧固环3进行分开时,能够通过按压两个限位块906,使得两个限位块906沿远离限位孔905且靠近安装腔902的方向移动,当限位块906移动至合适位置时,向下拉动紧固环3,直至安装块7从安装槽6内脱离,从而完成通讯表盘4和紧固环3的分开,当需要对通讯表盘4和紧固环3进行组装时,将紧固环3放置在通讯表盘4的正下方,并将安装块7对准安装槽6,接着再次按压两个限位块906,当限位块906移动至合适位置时,将安装块7向安装槽6的内部移动,且安装块7移动带动限位块906移动,当限位块906移动至限位孔905的相对侧时,此时弹簧903不在受到外力,会带动限位块906插入限位孔905内,从而完成安装块7的固定,进而完成通讯表盘4和紧固环3的组装,解决了通讯表盘4与紧固环3之间采用固定式的安装方式,当通讯表盘4出现故障需要送去检修时,由于紧固环3不便于进行拆装,导致通讯表盘4的放置较为麻烦,会影响检修人员对通讯表盘4进行检修,使用效果较差的问题。

[0026] 紧固环3的内壁固定设置有保护垫5,且保护垫5的形状呈圆弧型,通讯表盘4的顶部固定设置有防水玻璃1;

[0027] 具体的,如图1所示,使用时,通过设置的有防水玻璃1,即可以进行防水,也便于查看通讯表盘4上的内部,通过设置的有保护垫5,可以对使用者的手腕进行保护,从而提高使用者佩戴时的舒适性。

[0028] 工作原理:本申请中,当需要对通讯表盘4和紧固环3进行分开时,能够通过按压两个限位块906,使得两个限位块906沿远离限位孔905且靠近安装腔902的方向移动,当限位块906移动至合适位置时,向下拉动紧固环3,直至安装块7从安装槽6内脱离,从而完成通讯表盘4和紧固环3的分开,其次,通过设置的有防水玻璃1,即可以进行防水,也便于查看通讯表盘4上的内部,通过设置的有保护垫5,可以对使用者的手腕进行保护,从而提高使用者佩戴时的舒适性。

[0029] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书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,同时本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接,且说明书中提到的外设控制器可为本文提到的电器元件起到控制作用,而且该外设控制器为常规的已知设备。

[0030] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

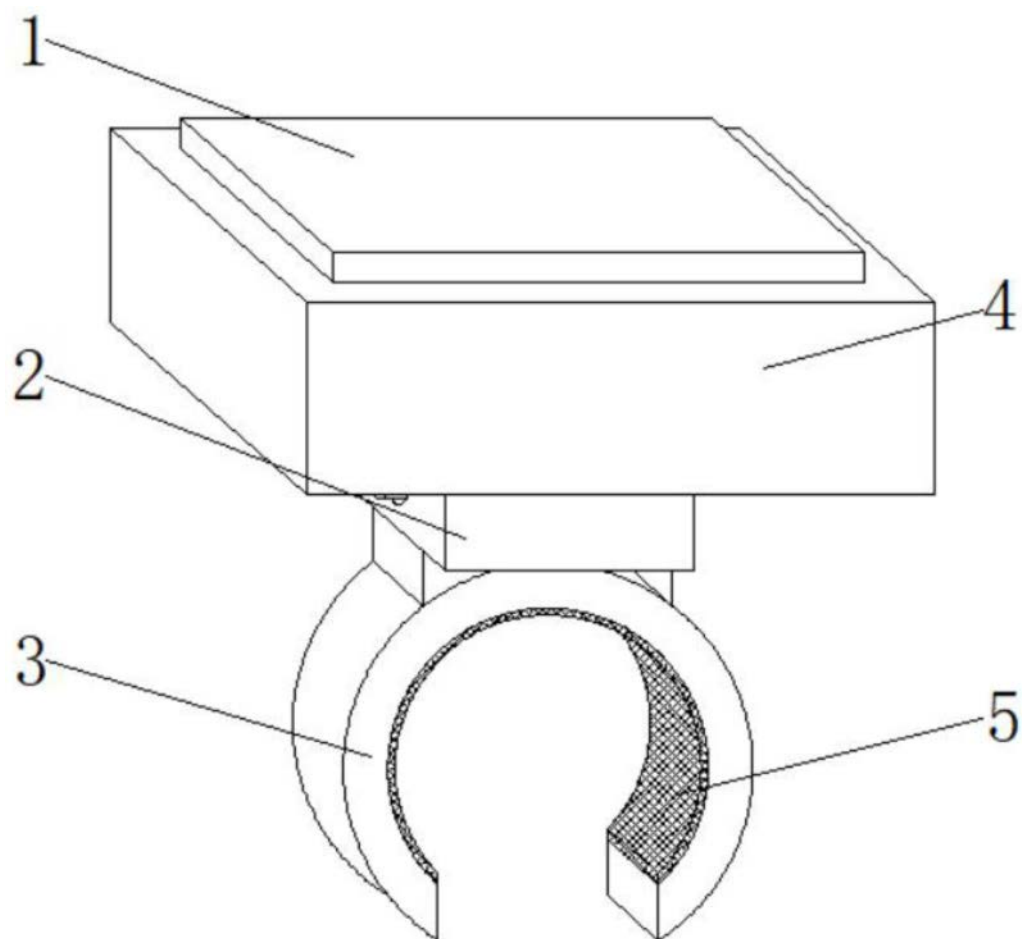


图1

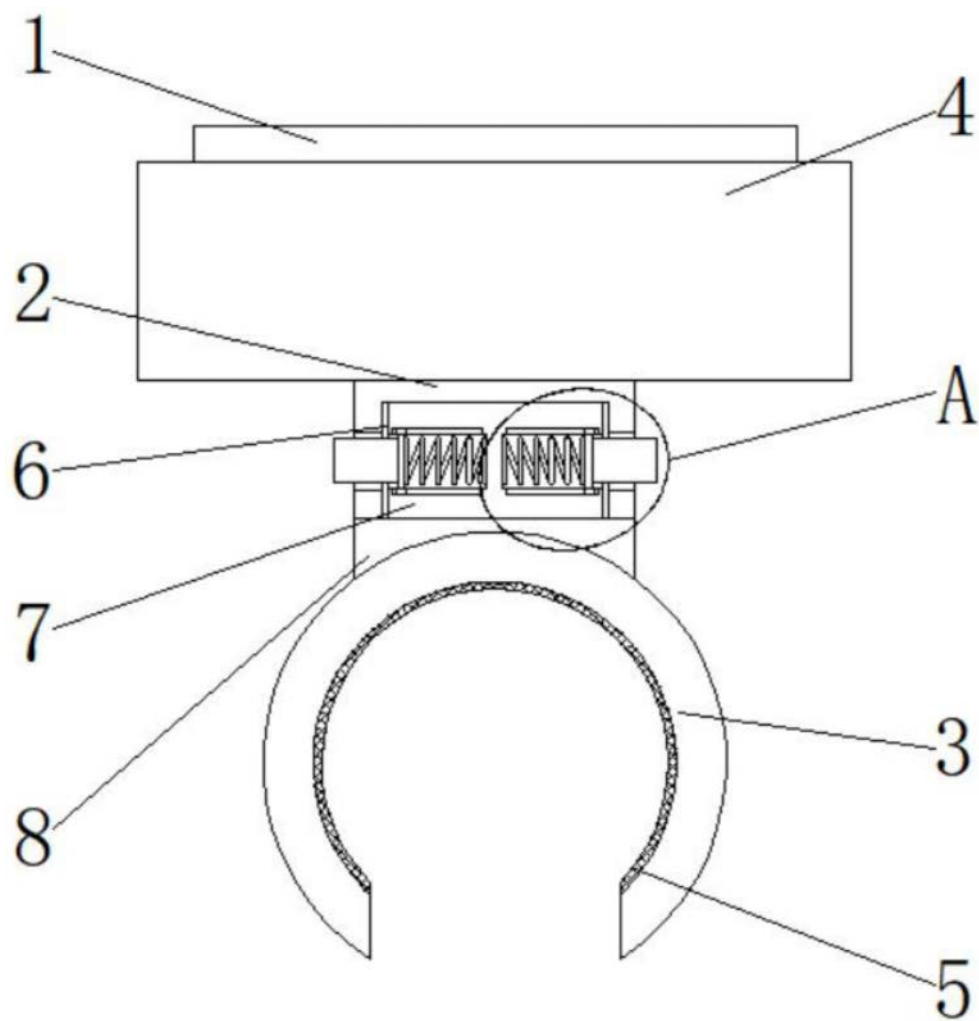


图2

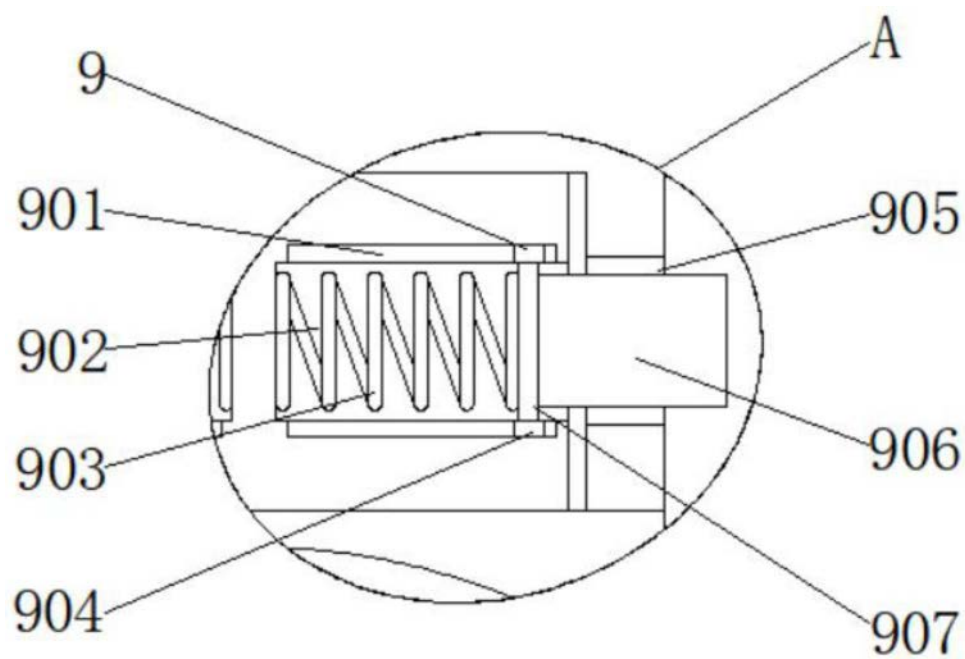


图3