



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221202552 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202322404553.0

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 福建泉州市精通电子有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市霞美镇
四黄村下厝288号

(72) 发明人 杨明聪 傅斌豪 黄水南

(74) 专利代理机构 镇江鼎呈智信专利代理事务
所(普通合伙) 32798
专利代理师 刘娜

(51) Int.Cl.
H04B 1/3888 (2015.01)

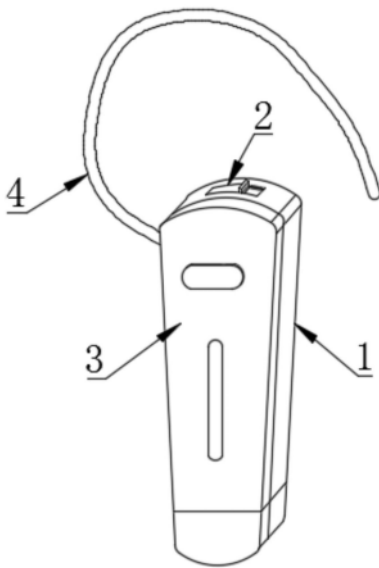
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于维修的挂耳式对讲机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于维修的挂耳式对讲机,本实用新型涉及挂耳式对讲机技术领域,包括主体,所述主体前侧设有检修盖,所述检修盖与主体之间设有快接机构,所述主体顶部一侧设有硅胶耳挂,所述快接机构包括活动板和多个锁定座,所述活动板一端顶部固定连接有拨动块,所述活动板前后两侧表面均固定连接有滑块。该便于维修的挂耳式对讲机,通过推动拨动块带动锁定插销移动,然后检修完成后将检修盖盖在主体上,松开拨动块,第一弹簧和第二弹簧对活动板和活动块进行复位,活动块复位将锁定插销插入到检修盖上,将检修盖与主体进行快速安装和拆卸,从而能够方便对内部损坏的零部件进行检修,有效提高检修的便捷性。



1. 一种便于维修的挂耳式对讲机,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)前侧设有检修盖(3),所述检修盖(3)与主体(1)之间设有快接机构(2),所述主体(1)顶部一侧设有硅胶耳挂(4);

所述快接机构(2)包括活动板(201)和多个锁定座(209),所述活动板(201)一端顶部固定连接有拨动块(202),所述活动板(201)前后两侧表面均固定连接有滑块(203),所述滑块(203)一端设有第一弹簧(204),所述活动板(201)底端固定连接有主动齿条(205),所述主动齿条(205)一侧设有从动齿轮(206),所述从动齿轮(206)端部固定连接有收卷轴(207),所述收卷轴(207)上设有锁定绳(208),多个所述锁定座(209)内部均滑动连接有活动块(210),所述活动块(210)一侧表面固定连接有锁定插销(211),所述活动块(210)与锁定座(209)之间设有第二弹簧(212)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述检修盖(3)与主体(1)之间设有第一密封圈,所述活动板(201)与主体(1)之间设有第二密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述活动板(201)设置在主体(1)顶部,且所述活动板(201)与主体(1)顶部表面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:多个所述锁定座(209)分别设置在主体(1)内壁两侧,且所述锁定座(209)与主体(1)两侧内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述从动齿轮(206)与主体(1)内壁转动连接,所述从动齿轮(206)与主动齿条(205)相啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述锁定绳(208)端部与锁定座(209)贯穿设置,且所述锁定绳(208)与活动块(210)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述硅胶耳挂(4)端部固定连接有安装块(5),所述安装块(5)内部开设有安装孔(6)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于维修的挂耳式对讲机,其特征在于:所述安装孔(6)内部设有安装螺杆(7),所述安装螺杆(7)端部固定连接有转动块(8)。

一种便于维修的挂耳式对讲机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂耳式对讲机技术领域,具体为一种便于维修的挂耳式对讲机。

背景技术

[0002] 挂耳式蓝牙对讲机具有体积小,使用方便等特点,其通过内置天线增强信号,从而能够提高使用效果,现有技术中,挂耳式对讲机内部零件发生损坏时,不方便将外壳快速拆装对其内部的零部件进行检修,从而使得检修的便捷性不够理想。

[0003] 例如专利公开号CN219268854U,具体为防水功能的挂耳式的对讲机,包括对讲机,所述对讲机包括外壳,所述外壳的一端固定连接有耳塞,所述外壳的另一端卡装有侧盖,所述外壳的两侧分别设置有音量调节按钮和开关调频按钮,所述耳塞上套设有挂耳杆,所述挂耳杆一体化连接有挡水片。耳塞和外壳的连接处套设有挂耳杆,挂耳杆一体化连接有挡水片,使用者将耳塞塞入耳朵后,将挂耳杆挂在耳朵上,佩戴牢固,且挡水片能够防止雨水直接喷淋在对讲机上,减少对讲机与雨水的接触,具有一定效果的防雨水作用,上端板与外壳内顶部的挡块抵接,挡块用于将上端板上的限位块挡住,防水板将外壳开口处及其上部分阻隔,实现防水,随后盖上侧盖,侧盖与外壳的开口处卡接,就存在这种挂耳式对讲机内部零件发生损坏时,不方便将外壳快速拆装对其内部的零部件进行检修,从而使得检修的便捷性不够理想的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于维修的挂耳式对讲机,解决了挂耳式对讲机内部零件发生损坏时,不方便将外壳快速拆装对其内部的零部件进行检修,从而使得检修的便捷性不够理想的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于维修的挂耳式对讲机,包括主体,所述主体前侧设有检修盖,所述检修盖与主体之间设有快接机构,所述主体顶部一侧设有硅胶耳挂;

[0006] 所述快接机构包括活动板和多个锁定座,所述活动板一端顶部固定连接有拨动块,所述活动板前后两侧表面均固定连接有滑块,所述滑块一端设有第一弹簧,所述活动板底端固定连接有主动齿条,所述主动齿条一侧设有从动齿轮,所述从动齿轮端部固定连接有收卷轴,所述收卷轴上设有锁定绳,多个所述锁定座内部均滑动连接有活动块,所述活动块一侧表面固定连接有锁定插销,所述活动块与锁定座之间设有第二弹簧。

[0007] 优选的,所述检修盖与主体之间设有第一密封圈,所述活动板与主体之间设有第二密封圈。

[0008] 优选的,所述活动板设置在主体顶部,且所述活动板与主体顶部表面滑动连接。

[0009] 优选的,多个所述锁定座分别设置在主体内壁两侧,且所述锁定座与主体两侧内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述从动齿轮与主体内壁转动连接,所述从动齿轮与主动齿条相啮合。

- [0011] 优选的,所述锁定绳端部与锁定座贯穿设置,且所述锁定绳与活动块固定连接。
- [0012] 优选的,所述硅胶耳挂端部固定连接有安装块,所述安装块内部开设有安装孔。
- [0013] 优选的,所述安装孔内部设有安装螺杆,所述安装螺杆端部固定连接转动块。
- [0014] 有益效果
- [0015] 本实用新型提供了一种便于维修的挂耳式对讲机。与现有技术相比具备以下有益效果:
- [0016] 1、该便于维修的挂耳式对讲机,通过推动拨动块带动锁定插销移动,然后检修完成后将检修盖盖在主体上,松开拨动块,第一弹簧和第二弹簧对活动板和活动块进行复位,活动块复位将锁定插销插入到检修盖上,将检修盖与主体进行快速安装和拆卸,从而能够方便对内部损坏的零部件进行检修,有效提高检修的便捷性。
- [0017] 2、该便于维修的挂耳式对讲机,通过将安装块扣在主体上,拧动转动块,转动块移动带动安装螺杆转动,将安装螺杆穿过安装孔拧入到主体上,从而能够方便对硅胶耳挂进行更换。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型的快接机构结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型的锁定座结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型的硅胶耳挂结构示意图。
- [0022] 图中:1、主体;2、快接机构;201、活动板;202、拨动块;203、滑块;204、第一弹簧;205、主动齿条;206、从动齿轮;207、收卷轴;208、锁定绳;209、锁定座;210、活动块;211、锁定插销;212、第二弹簧;3、检修盖;4、硅胶耳挂;5、安装块;6、安装孔;7、安装螺杆;8、转动块。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于维修的挂耳式对讲机,包括主体1,主体1前侧设有检修盖3,检修盖3与主体1之间设有第一密封圈,能够增加检修盖3与主体1之间的密封性,检修盖3与主体1之间设有快接机构2,主体1顶部一侧设有硅胶耳挂4,可通过快接机构2将检修盖3与主体1进行快速安装和拆卸,从而能够方便对内部损坏的零部件进行检修,有效提高检修的便捷性。

[0025] 快接机构2包括活动板201和多个锁定座209,活动板201与主体1之间设有第二密封圈,能够增加活动板201与主体1之间的密封性,活动板201设置在主体1顶部,且活动板201与主体1顶部表面滑动连接,多个锁定座209分别设置在主体1内壁两侧,且锁定座209与主体1两侧内壁固定连接,活动板201一端顶部固定连接拨动块202,活动板201前后两侧表面均固定连接滑块203,能够对活动板201起到很好的导向作用,提高移动的稳定性和滑

块203一端设有第一弹簧204,能够对活动板201起到复位作用,活动板201底端固定连接有主动齿条205,主动齿条205一侧设有从动齿轮206,从动齿轮206与主体1内壁转动连接,从动齿轮206与主动齿条205相啮合,使得主动齿条205带动从动齿轮206进行转动,从动齿轮206端部固定连接有收卷轴207,收卷轴207上设有锁定绳208,多个锁定座209内部均滑动连接有活动块210,锁定绳208端部与锁定座209贯穿设置,且锁定绳208与活动块210固定连接,使得锁定绳208能够带动活动块210移动,活动块210一侧表面固定连接有锁定插销211,活动块210与锁定座209之间设有第二弹簧212,能够对锁定座209进行复位,可通过推动拨动块202,拨动块202移动带动活动板201移动,活动板201移动带动主动齿条205移动,主动齿条205移动带动从动齿轮206转动,从动齿轮206转动带动收卷轴207转动,收卷轴207转动带动锁定绳208移动,锁定绳208移动带动活动块210移动,活动块210移动带动锁定插销211移动,然后检修完成后将检修盖3盖在主体1上,松开拨动块202,第一弹簧204和第二弹簧212对活动板201和活动块210进行复位,活动块210复位将锁定插销211插入到检修盖3上,将检修盖3与主体1进行快速安装和拆卸,从而能够方便对内部损坏的零部件进行检修,有效提高检修的便捷性。

[0026] 请参阅图1和图4,硅胶耳挂4端部固定连接有安装块5,安装块5内部开设有安装孔6,安装孔6内部设有安装螺杆7,安装螺杆7端部固定连接有转动块8,可通过将安装块5扣在主体1上,拧动转动块8,转动块8移动带动安装螺杆7转动,将安装螺杆7穿过安装孔6拧入到主体1上,从而能够方便对硅胶耳挂4进行更换。

[0027] 工作时,推动拨动块202,拨动块202移动带动活动板201移动,活动板201移动带动主动齿条205移动,主动齿条205移动带动从动齿轮206转动,从动齿轮206转动带动收卷轴207转动,收卷轴207转动带动锁定绳208移动,锁定绳208移动带动活动块210移动,活动块210移动带动锁定插销211移动,然后检修完成后将检修盖3盖在主体1上,松开拨动块202,第一弹簧204和第二弹簧212对活动板201和活动块210进行复位,活动块210复位将锁定插销211插入到检修盖3上,将检修盖3与主体1进行快速安装和拆卸,从而能够方便对内部损坏的零部件进行检修,有效提高检修的便捷性。

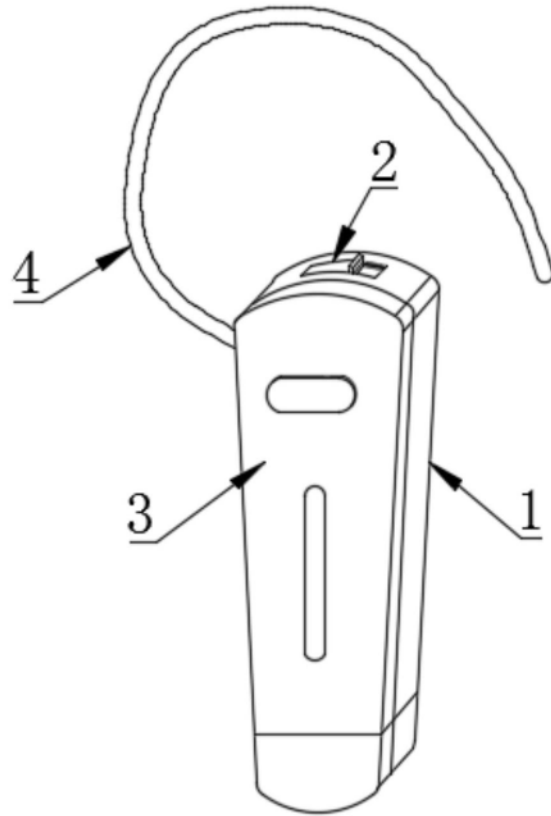


图1

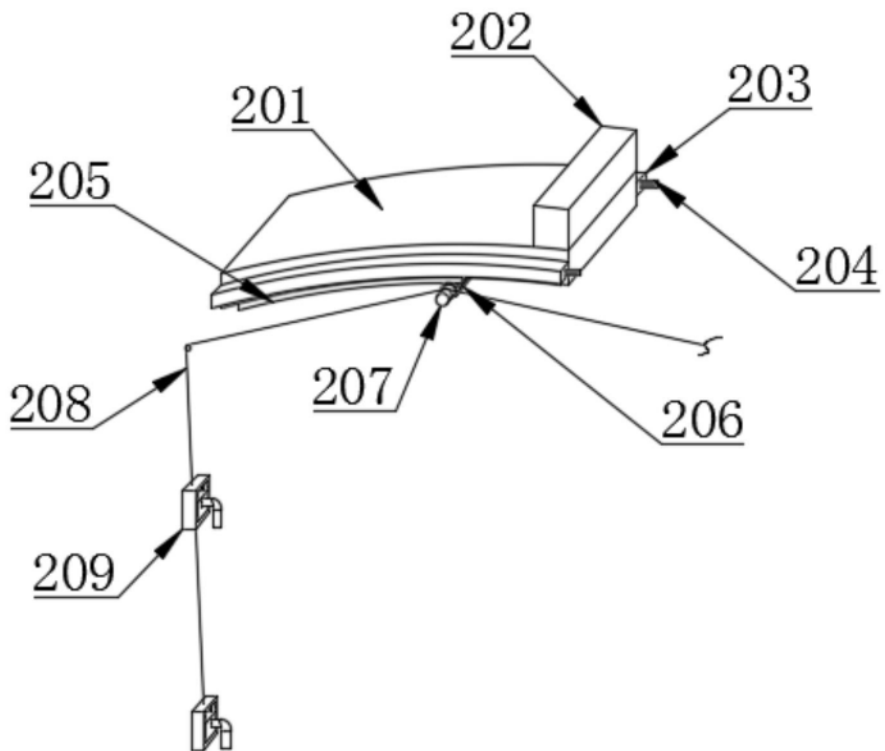


图2

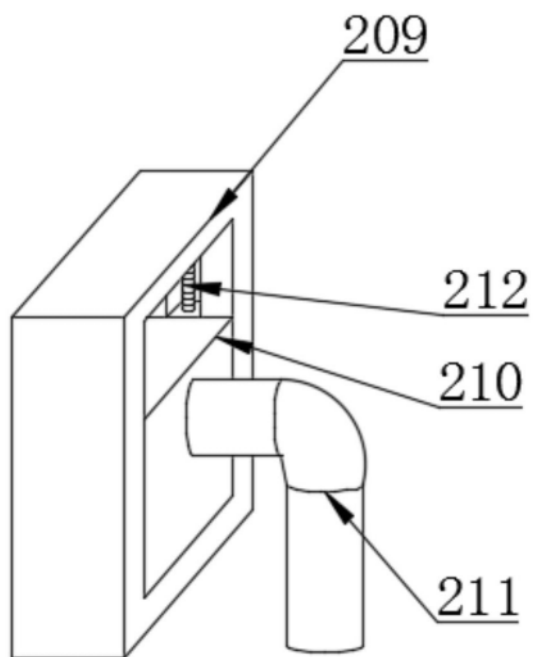


图3

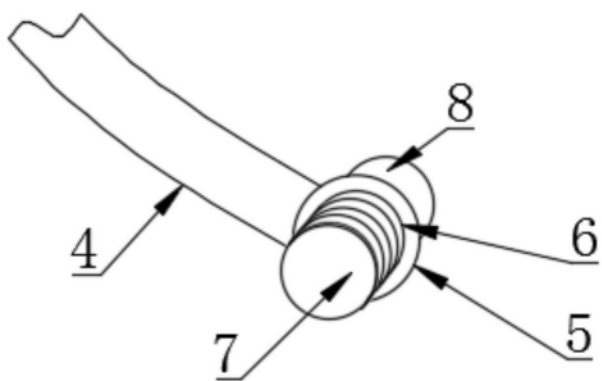


图4