



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219041941 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202221702943.5

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 深圳市创生达电子有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙华区观澜街
道桂花社区惠民一路32号厂房404和D
栋101

(72) 发明人 章国华

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

A45C 11/00 (2006.01)

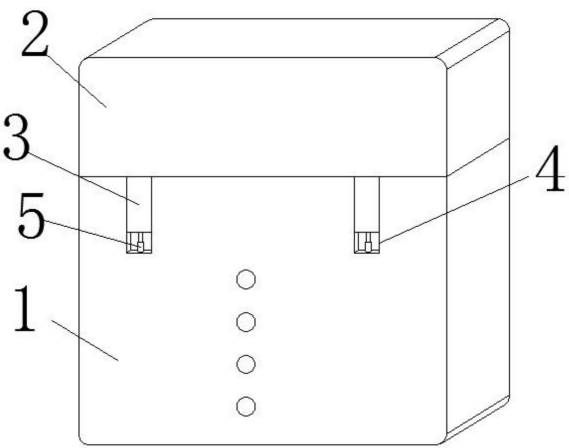
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有无线充电功能的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,包括主体,主体顶端一侧转动连接有仓盖,主体内部设有蓝牙耳机,仓盖底端两侧均开设有矩形卡槽,主体顶端一侧两端均开设有矩形凹槽,主体在矩形凹槽处固定连接有固定管,固定管内部滑动连接有滑动板,滑动板底端固定连接有弹簧条,且弹簧条底端与固定管内壁固定连接,滑动板顶端固定连接有连接杆,且连接杆顶端贯穿固定管,连接杆顶端固定连接有卡条。



1. 一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,包括主体(1),其特征在于,所述主体(1)顶端一侧转动连接有仓盖(2),主体(1)内部设有蓝牙耳机,所述仓盖(2)底端两侧均开设有矩形卡槽(9),所述主体(1)顶端一侧两端均开设有矩形凹槽(4),所述主体(1)在矩形凹槽(4)处固定连接有固定管(5),所述固定管(5)内部滑动连接有滑动板(7),所述滑动板(7)底端固定连接有弹簧条(6),且弹簧条(6)底端与固定管(5)内壁固定连接,所述滑动板(7)顶端固定连接有连接杆(8),且连接杆(8)顶端贯穿固定管(5),所述连接杆(8)顶端固定连接有卡条(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,其特征在于,所述卡条(3)顶端两侧均固定连接有若干个支架(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,其特征在于,所述支架(10)内部通过转轴转动连接有转动杆(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,其特征在于,所述转动杆(12)外部固定连接有转动辊(11),两侧所述转动辊(11)之间的距离等于矩形卡槽(9)的宽度。

5. 根据权利要求4所述的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,其特征在于,所述主体(1)外部一侧开设有若干个指示灯,所述指示灯与主体(1)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,其特征在于,所述仓盖(2)两侧均开设有粗糙面(13)。

一种具有无线充电功能的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及具有无线充电功能的蓝牙耳机技术领域,尤其涉及一种具有无线充电功能的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话,自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。

[0003] 经检索,现有的蓝牙耳机为了方便使用,已经出现了可以对充电仓进行无线充电的功能,但是现有的蓝牙耳机在使用时,如果不慎掉落,可能将充电仓仓盖摔开,从而将内部的耳机摔出,从而存在不便。

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,而提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,包括主体,主体顶端一侧转动连接有仓盖,主体内部设有蓝牙耳机,仓盖底端两侧均开设有矩形卡槽,主体顶端一侧两端均开设有矩形凹槽,主体在矩形凹槽处固定连接有固定管,固定管内部滑动连接有滑动板,滑动板底端固定连接有弹簧条,且弹簧条底端与固定管内壁固定连接,滑动板顶端固定连接有连接杆,且连接杆顶端贯穿固定管,连接杆顶端固定连接有卡条。

[0007] 进一步的,卡条顶端两侧均固定连接有若干个支架。

[0008] 进一步的,支架内部通过转轴转动连接有转动杆。

[0009] 进一步的,转动杆外部固定连接有转动辊,两侧转动辊之间的距离等于矩形卡槽的宽度。

[0010] 进一步的,主体外部一侧开设有若干个指示灯,指示灯与主体电性连接。

[0011] 进一步的,仓盖两侧均开设有粗糙面。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过设置弹簧条,固定管,卡条,矩形凹槽,弹簧条和连接杆,当装置关闭仓盖时,固定管内部的滑动板在弹簧条自身的弹力作用下升起,同时滑动板顶端带动连接杆上升,连接杆时刻顶住卡条,卡条顶端进入矩形卡槽内部,同时实现了装置的便捷卡合,在耳机仓摔落时,仓盖翻转会与卡条自身发生干涉,从而保证了耳机仓即使摔落时,仓盖也不会自动偏转,提高了装置的实用性。

[0014] 2、通过设置支架,转动杆和转动辊,当卡条进入矩形卡槽内部时,转动辊进入矩形卡槽内壁并与矩形卡槽贴合,同时转动辊自身转动,利用滚动摩擦代替原本卡条进入矩形卡槽内部时可能会产生的滑动摩擦,从而减小了矩形卡槽内壁受到的阻力,降低了磨损。

[0015] 3、通过设置粗糙面，当打开耳机仓盖时，粗糙面增大了仓盖与使用者手部的之间的摩擦力，从而提高了装置打开仓盖时的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为实施例1提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机的主视图；

[0017] 图2为实施例1提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机的固定管正视剖视图；

[0018] 图3为实施例1提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机的矩形卡槽正视图；

[0019] 图4为实施例1提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机的转动辊正视图；

[0020] 图5为实施例2提出的一种具有无线充电功能的蓝牙耳机的粗糙面主视图。

[0021] 图中：1-主体、2-仓盖、3-卡条、4-矩形凹槽、5-固定管、6-弹簧条、7-滑动板、8-连接杆、9-矩形卡槽、10-支架、11-转动辊、12-转动杆、13-粗糙面。

具体实施方式

[0022] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-4，一种具有无线充电功能的蓝牙耳机，包括主体1，主体1顶端一侧转动连接有仓盖2，主体1内部设有蓝牙耳机，仓盖2底端两侧均开设有矩形卡槽9，主体1顶端一侧两端均开设有矩形凹槽4，主体1在矩形凹槽4处固定连接有固定管5，固定管5内部滑动连接有滑动板7，滑动板7底端固定连接有弹簧条6，且弹簧条6底端与固定管5内壁固定连接，滑动板7顶端固定连接有连接杆8，且连接杆8顶端贯穿固定管5，连接杆8顶端固定连接有卡条3，当装置关闭仓盖2时，固定管5内部的滑动板7在弹簧条6自身的弹力作用下升起，同时滑动板7顶端带动连接杆8上升，连接杆8时刻顶住卡条3，卡条3顶端进入矩形卡槽9内部，同时实现了装置的便捷卡合，在耳机仓摔落时，仓盖2翻转会与卡条3自身发生干涉，从而保证了耳机仓即使摔落时，仓盖2也不会自动偏转，提高了装置的实用性。

[0025] 其中，卡条3顶端两侧均固定连接有若干个支架10，支架10内部通过转轴转动连接有转动杆12，转动杆12外部固定连接有转动辊11，两侧转动辊11之间的距离等于矩形卡槽9的宽度，主体1外部一侧开设有若干个指示灯，指示灯与主体1电性连接，当卡条3进入矩形卡槽9内部时，转动辊11进入矩形卡槽9内壁并与矩形卡槽9贴合，同时转动辊11自身转动，利用滚动摩擦代替原本卡条3进入矩形卡槽9内部时可能会产生的滑动摩擦，从而减小了矩形卡槽9内壁受到的阻力，降低了磨损。

[0026] 工作原理：当装置关闭仓盖2时，固定管5内部的滑动板7在弹簧条6自身的弹力作用下升起，同时滑动板7顶端带动连接杆8上升，连接杆8时刻顶住卡条3，卡条3顶端进入矩形卡槽9内部，同时实现了装置的便捷卡合，在耳机仓摔落时，仓盖2翻转会与卡条3自身发生干涉，从而保证了耳机仓即使摔落时，仓盖2也不会自动偏转，提高了装置的实用性。

[0027] 当卡条3进入矩形卡槽9内部时，转动辊11进入矩形卡槽9内壁并与矩形卡槽9贴合，同时转动辊11自身转动，利用滚动摩擦代替原本卡条3进入矩形卡槽9内部时可能会产生的滑动摩擦，从而减小了矩形卡槽9内壁受到的阻力，降低了磨损。

[0028] 实施例2

[0029] 参照图5,一种具有无线充电功能的蓝牙耳机,本实施例相较于实施例1,为了增加装置的实用性,仓盖2两侧均开设有粗糙面13,当打开耳机仓盖2时,粗糙面13增大了仓盖2与使用者手部的之间的摩擦力,从而提高了装置打开仓盖2时的便捷性。

[0030] 工作原理:当装置关闭仓盖2时,固定管5内部的滑动板7在弹簧条6自身的弹力作用下升起,同时滑动板7顶端带动连接杆8上升,连接杆8时刻顶住卡条3,卡条3顶端进入矩形卡槽9内部,同时实现了装置的便捷卡合,在耳机仓摔落时,仓盖2翻转会与卡条3自身发生干涉,从而保证了耳机仓即使摔落时,仓盖2也不会自动偏转,提高了装置的实用性。

[0031] 当卡条3进入矩形卡槽9内部时,转动辊11进入矩形卡槽9内壁并与矩形卡槽9贴合,同时转动辊11自身转动,利用滚动摩擦代替原本卡条3进入矩形卡槽9内部时可能会产生的滑动摩擦,从而减小了矩形卡槽9内壁受到的阻力,降低了磨损。

[0032] 当打开耳机仓盖2时,粗糙面13增大了仓盖2与使用者手部的之间的摩擦力,从而提高了装置打开仓盖2时的便捷性。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

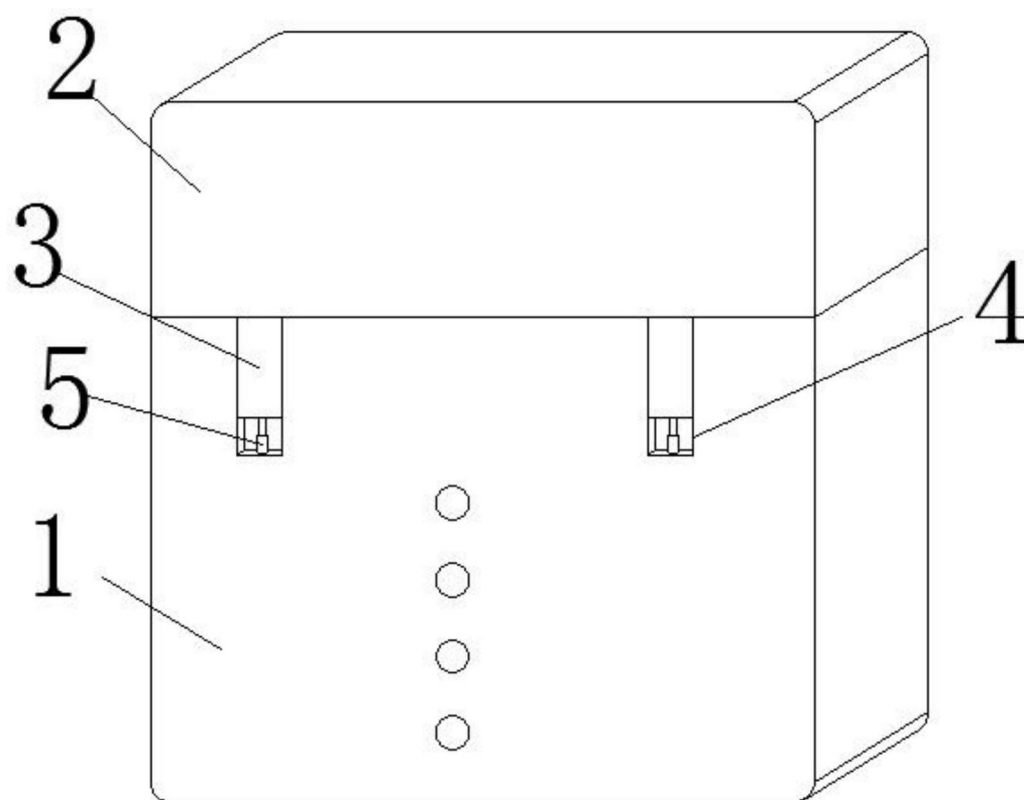


图1

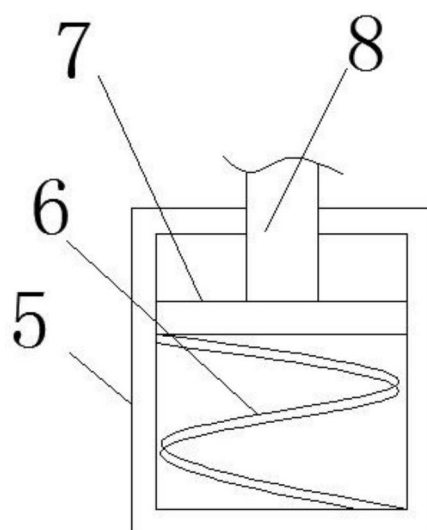


图2

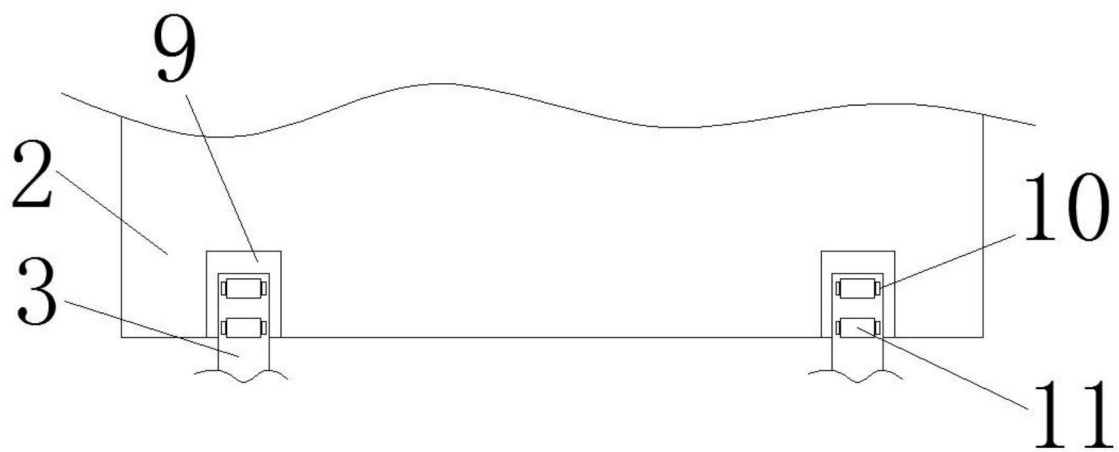


图3

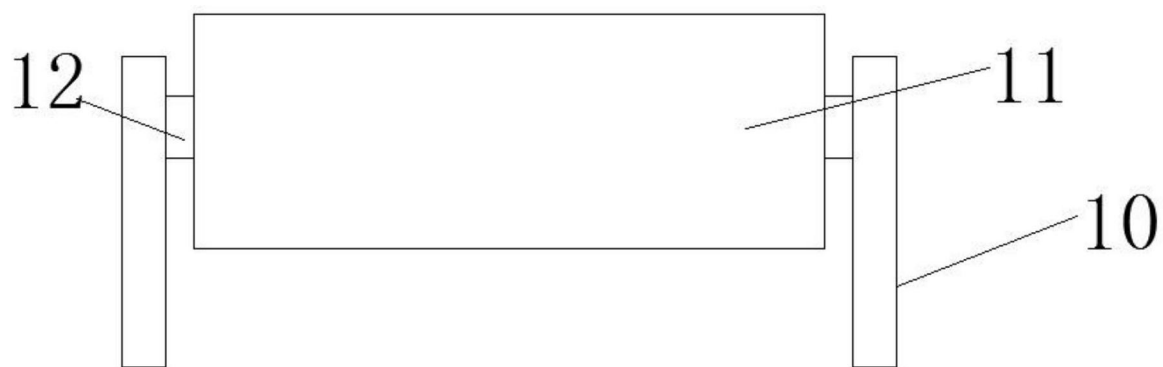


图4

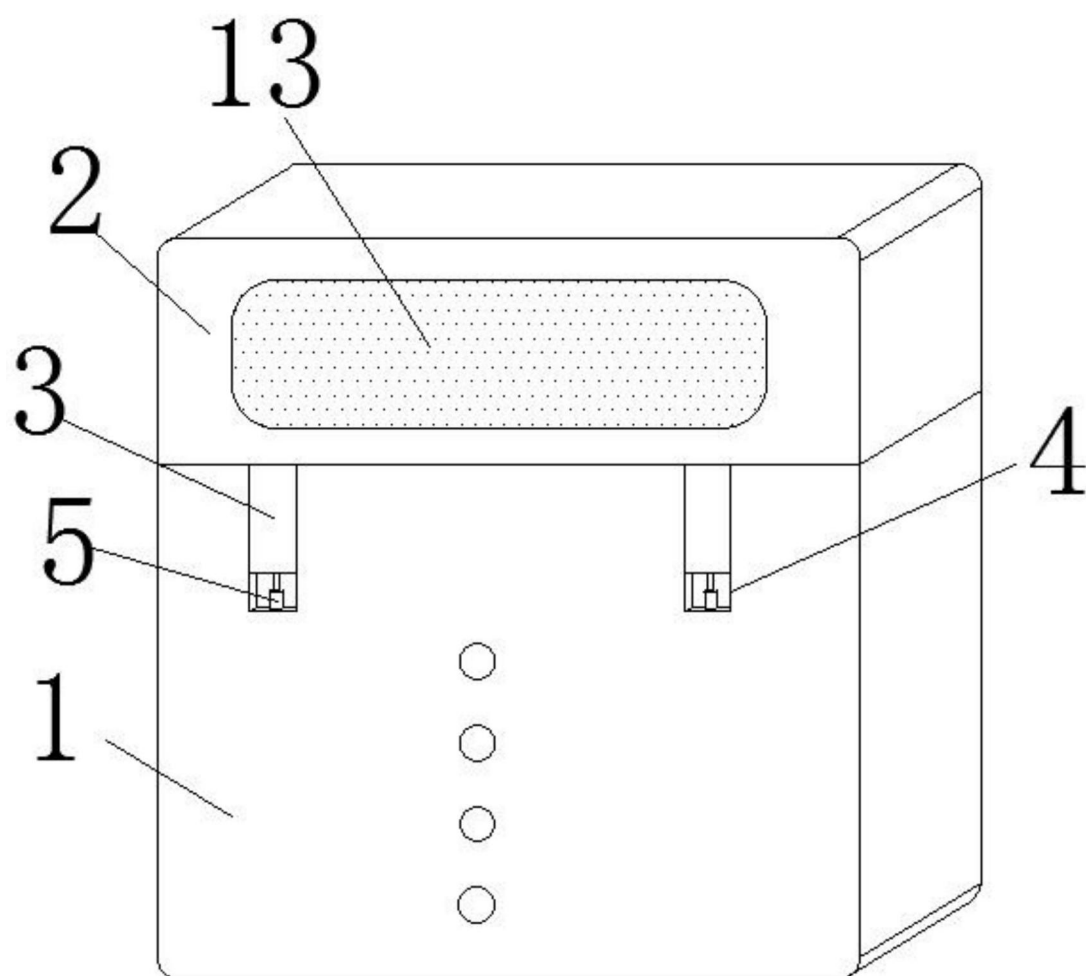


图5