



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211580185 U

(45) 授权公告日 2020.09.25

(21) 申请号 202020852610.5

(22) 申请日 2020.05.20

(73) 专利权人 四川欧莱德精密电子有限公司

地址 629000 四川省遂宁市经济开发区兴  
宁路8号附9号

(72) 发明人 陈显定 代铜 陈小平

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 杜朗宇

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

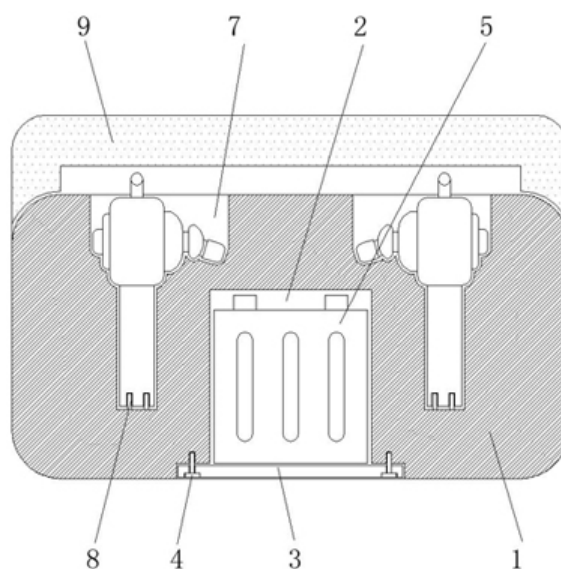
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种无线通讯蓝牙耳机放置舱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种无线通讯蓝牙耳机放置舱,包括舱体和置物槽,所述舱体的下端面开设有凹槽,且凹槽内设置有电池组,同时舱体的前端面开设有插口,所述置物槽开设在舱体上端面的左右两侧,且置物槽的底部固定有充电插头,同时舱体的顶部转动连接有舱盖。该无线通讯蓝牙耳机放置舱,向后转动舱盖后可取出置物槽内的无线通讯蓝牙耳机进行使用,使用完无线通讯蓝牙耳机后可将其重新放回至对应的置物槽内并闭合上舱盖,使无线通讯蓝牙耳机得到全面的隔离保护处理,且方便收纳,收纳好无线通讯蓝牙耳机后,无线通讯蓝牙耳机的底部卡合连接在充电插头上,此时电池组与充电插头电线连接在一起,方便对无线通讯蓝牙耳机进行充电。



1. 一种无线通讯蓝牙耳机放置舱, 包括舱体(1)和置物槽(7), 其特征在于: 所述舱体(1)的下端面开设有凹槽(2), 且凹槽(2)内设置有电池组(5), 同时舱体(1)的前端面开设有插口(6), 所述置物槽(7)开设在舱体(1)上端面的左右两侧, 且置物槽(7)的底部固定有充电插头(8), 同时舱体(1)的顶部转动连接有舱盖(9)。

2. 如权利要求1所述的无线通讯蓝牙耳机放置舱, 其特征在于: 所述电池组(5)放置在支撑板(3)上, 且支撑板(3)通过螺栓(4)螺纹连接在舱体(1)的底部, 同时螺栓(4)对称设置。

3. 如权利要求1所述的无线通讯蓝牙耳机放置舱, 其特征在于: 所述电池组(5)电性连接有充电插头(8)。

4. 如权利要求1所述的无线通讯蓝牙耳机放置舱, 其特征在于: 所述置物槽(7)对称设置。

5. 如权利要求1所述的无线通讯蓝牙耳机放置舱, 其特征在于: 所述舱盖(9)通过轴杆(10)转动连接在舱体(1)上。

6. 如权利要求1所述的无线通讯蓝牙耳机放置舱, 其特征在于: 所述舱盖(9)前侧的底部固定有橡胶卡块(11), 且橡胶卡块(11)卡合连接在舱体(1)的顶部, 同时舱盖(9)的前端面开设有扳槽(12)。

## 一种无线通讯蓝牙耳机放置舱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线通讯蓝牙耳机相关技术领域，具体为一种无线通讯蓝牙耳机放置舱。

### 背景技术

[0002] 无线蓝牙耳机包括蓝牙耳机和红外耳机，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，使用完无线蓝牙耳机后需要将其存放在放置舱内，方便收纳。

[0003] 现有的放置舱一般仅仅起到收纳的作用，难以对无线蓝牙耳机进行充电，只有将无线蓝牙耳机放置在充电仓内才能完成充电操作，且放置舱对无线蓝牙耳机的隔离保护处理不够全面，针对上述问题，需要对现有的设备进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无线通讯蓝牙耳机放置舱，以解决上述背景技术中提出的现有的放置舱一般仅仅起到收纳的作用，难以对无线蓝牙耳机进行充电，只有将无线蓝牙耳机放置在充电仓内才能完成充电操作，且放置舱对无线蓝牙耳机的隔离保护处理不够全面的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种无线通讯蓝牙耳机放置舱，包括舱体和置物槽，所述舱体的下端面开设有凹槽，且凹槽内设置有电池组，同时舱体的前端面开设有插口，所述置物槽开设在舱体上端面的左右两侧，且置物槽的底部固定有充电插头，同时舱体的顶部转动连接有舱盖。

[0006] 优选的，所述电池组放置在支撑板上，且支撑板通过螺栓螺纹连接在舱体的底部，同时螺栓对称设置。

[0007] 优选的，所述电池组电性连接有充电插头。

[0008] 优选的，所述置物槽对称设置。

[0009] 优选的，所述舱盖通过轴杆转动连接在舱体上。

[0010] 优选的，所述舱盖前侧的底部固定有橡胶卡块，且橡胶卡块卡合连接在舱体的顶部，同时舱盖的前端面开设有扳槽。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该无线通讯蓝牙耳机放置舱，

[0012] (1) 将手指卡在扳槽内后可向上扳动舱盖，直至橡胶卡块与舱体相分离，向后转动舱盖后可取出置物槽内的无线通讯蓝牙耳机进行使用，使用完无线通讯蓝牙耳机后可将其重新放回至对应的置物槽内并闭合上舱盖，使无线通讯蓝牙耳机得到全面的隔离保护处理，且方便收纳；

[0013] (2) 收纳好无线通讯蓝牙耳机后，无线通讯蓝牙耳机的底部卡合连接在充电插头上，此时电池组与充电插头电线连接在一起，方便对无线通讯蓝牙耳机进行充电。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型正视外观结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型后视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型左视剖面结构示意图。

[0018] 图中：1、舱体，2、凹槽，3、支撑板，4、螺栓，5、电池组，6、插口，7、置物槽，8、充电插头，9、舱盖，10、轴杆，11、橡胶卡块，12、扳槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种无线通讯蓝牙耳机放置舱，根据图1、图2和图3所示，舱体1的下端面开设有凹槽2，且凹槽2内设置有电池组5，同时舱体1的前端面开设有插口6，电池组5放置在支撑板3上，且支撑板3通过螺栓4螺纹连接在舱体1的底部，同时螺栓4对称设置，拧紧螺栓4可将支撑板3固定在舱体1的底部，支撑板3对电池组5起到支撑的作用，电池组5电性连接有充电插头8，无线通讯蓝牙耳机卡合连接在充电插头8上后，电池组5可在逆变器的作用下将直流电变为交流电供无线通讯蓝牙耳机使用，保证无线通讯蓝牙耳机的电量充足。

[0021] 根据图1、图2和图4所示，置物槽7开设在舱体1上端面的左右两侧，且置物槽7的底部固定有充电插头8，同时舱体1的顶部转动连接有舱盖9，置物槽7对称设置，置物槽7对无线通讯蓝牙耳机起到限位收纳的作用，舱盖9通过轴杆10转动连接在舱体1上，手动扳动舱盖9时，舱盖9可在轴杆10的作用下转动，方便控制舱盖9的开启和关闭，舱盖9前侧的底部固定有橡胶卡块11，且橡胶卡块11卡合连接在舱体1的顶部，同时舱盖9的前端面开设有扳槽12，盖上舱盖9的过程中需手动向下按压舱盖9，直至橡胶卡块11卡合固定在舱盖9上，方便固定住舱盖9，使无线通讯蓝牙耳机能够得到全面的隔离保护处理。

[0022] 工作原理：在使用该无线通讯蓝牙耳机放置舱时，首先将手指卡在扳槽12内，再向上扳动舱盖9，直至橡胶卡块11与舱体1相分离，接着向后转动舱盖9，再取出置物槽7内的无线通讯蓝牙耳机进行使用，使用完无线通讯蓝牙耳机后需将其重新放回至对应的置物槽7内，再在轴杆10的作用下手动转动舱盖9并使舱盖9处于关闭状态，再向下按压舱盖9，直至橡胶卡块11卡合固定在舱体1上，以此固定住舱盖9，无线通讯蓝牙耳机的底部卡合连接在充电插头8上，电池组5在逆变器的作用下将直流电变为交流电供无线通讯蓝牙耳机使用，保证无线通讯蓝牙耳机电量充足，当电池组5的电量快耗尽时需要利用插口6和外部连接线路对电池组5进行充电，使电池组5能够持续使用，这就完成整个工作，且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。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特

定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 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。

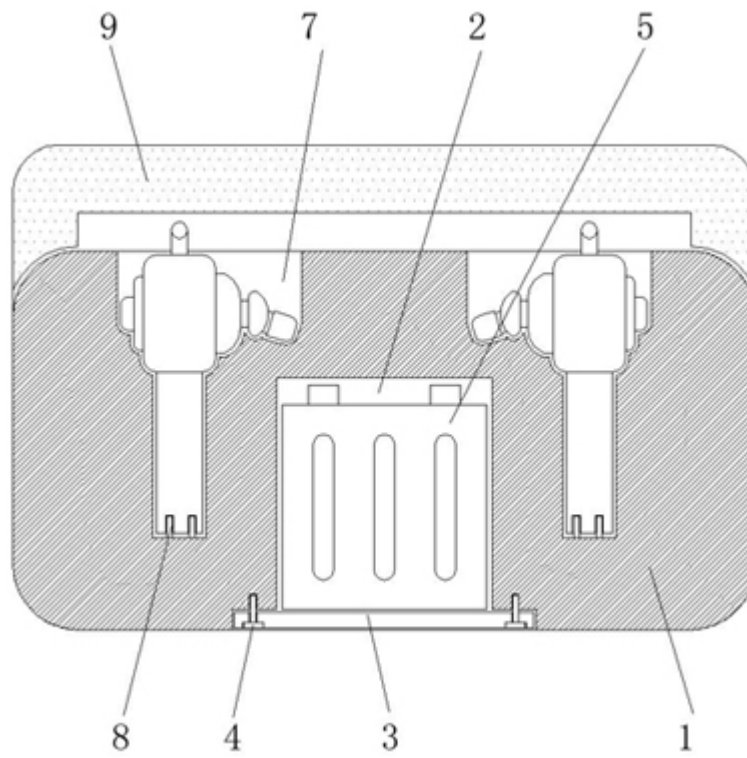


图1

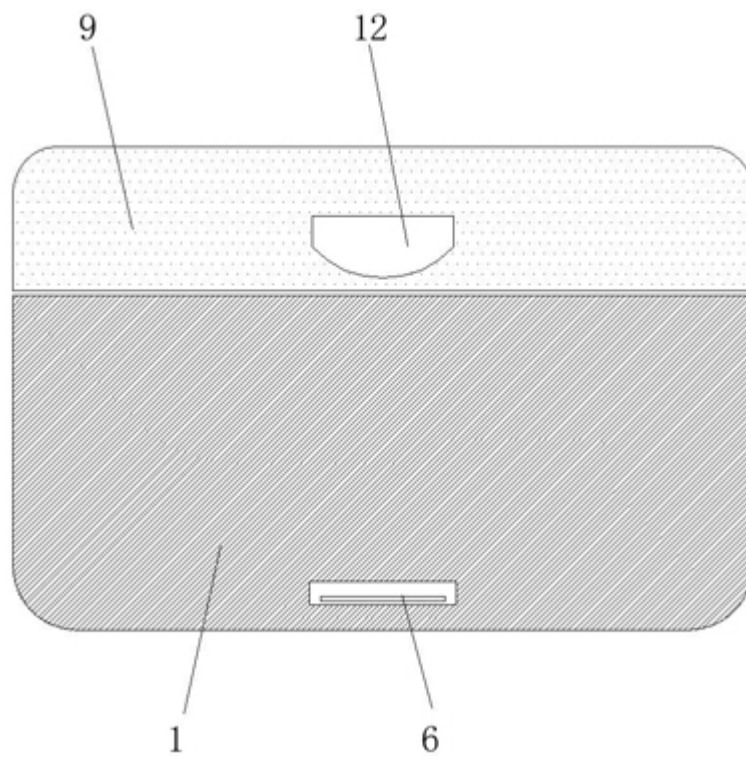


图2

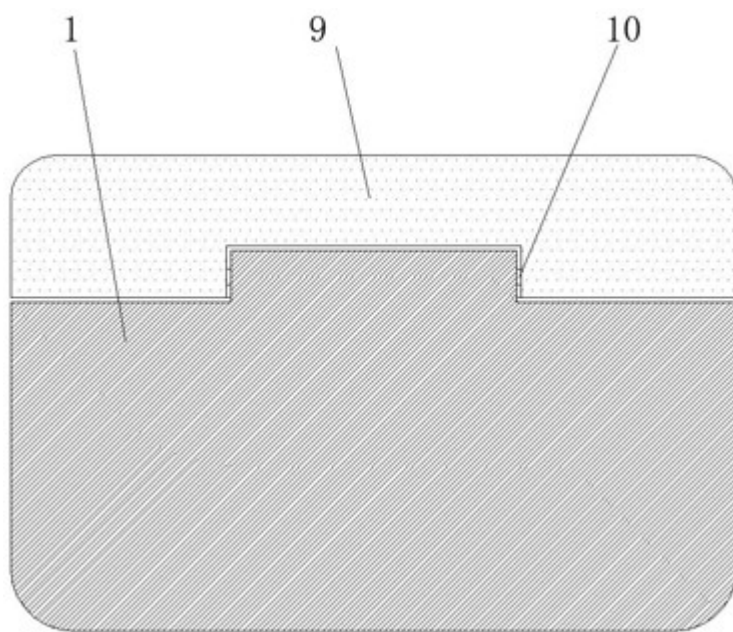


图3

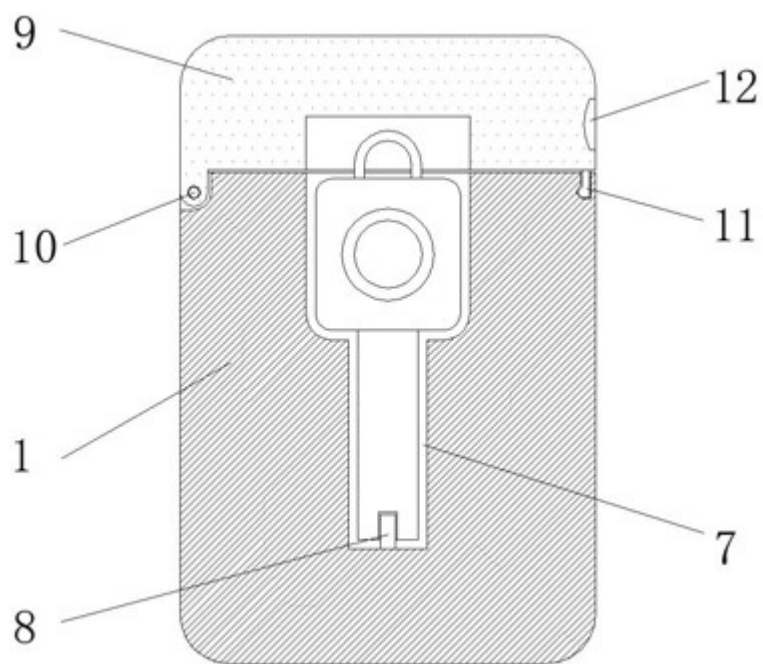


图4