



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207531043 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721425456.8

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 温州芳植生物科技有限公司

地址 325016 浙江省温州市瓯海区娄桥街  
道吕家降村兴吕北路4弄3号第二层

(72)发明人 曹旭

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

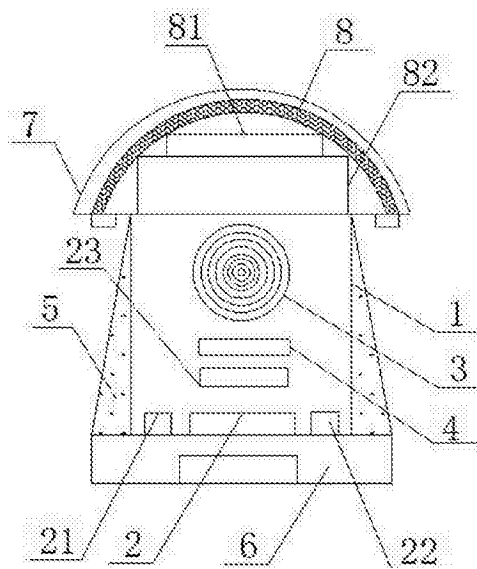
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种智能迷你音响

### (57)摘要

本实用新型公开了一种智能迷你音响,包括壳体,所述壳体表面设有控制面板,所述控制面板一侧设有电源插头,所述控制面板另一侧设有USB接口,所述控制面板顶部设有显示屏,所述显示屏顶部设有出音口,所述壳体内部设有蓝牙模块,所述壳体两侧均设有防潮垫,所述壳体底部设有底座。本实用新型通过设有顶盖和防潮垫,可以起到很好的防水效果,避免在使用过程中水分进入壳体内对壳体内的元件造成损伤,影响设备的使用寿命,通过设有太阳能吸收板和蓄电池,可以收集太阳能进行供电,可以在户外长时间使用,并且达到节能环保的效果,通过设有底座,可以将壳体紧紧吸附放置,避免了不小心碰触导致设备跌落损坏的现象。



1. 一种智能迷你音响,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)表面设有控制面板(2),所述控制面板(2)一侧设有电源插头(21),所述控制面板(2)另一侧设有USB接口(22),所述控制面板(2)顶部设有显示屏(23),所述显示屏(23)顶部设有出音口(3),所述壳体(1)内部设有蓝牙模块(4),所述壳体(1)两侧均设有防潮垫(5),所述壳体(1)底部设有底座(6),所述壳体(1)顶部设有顶盖(7),所述顶盖(7)内部设有太阳能吸收板(8)。

2. 根据权利要求1所述的智能迷你音响,其特征在于:所述防潮垫(5)表面均匀设有通风孔。

3. 根据权利要求1所述的智能迷你音响,其特征在于:所述底座(6)包括真空吸盘(61)和吸铁石(62),所述真空吸盘(61)两侧均设有吸铁石(62),所述真空吸盘(61)表面设有照明灯(63),所述照明灯(63)一侧设有照明开关(64),所述照明灯(63)与照明开关(64)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的智能迷你音响,其特征在于:所述顶盖(7)表面外侧环绕设有导水槽(71),所述导水槽(71)内侧均匀设有透光板(72),所述透光板(72)内部设有电路板(73),所述电路板(73)表面均匀设有LED灯珠(74),所述顶盖(7)顶部设有挂钩环(75)。

5. 根据权利要求1所述的智能迷你音响,其特征在于:所述太阳能吸收板(8)内壁底部设有光伏电池转换器(81),所述光伏电池转换器(81)底部设有蓄电池(82)。

6. 根据权利要求1所述的智能迷你音响,其特征在于:所述控制面板(2)包括控制单元、控制开关、信号接收器、信号处理器和信号传输器,所述控制面板(2)均与显示屏(23)、电路板(73)和蓄电池(82)电性连接。

## 一种智能迷你音响

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响设备领域,特别涉及一种智能迷你音响。

### 背景技术

[0002] 生活中要用到迷你音箱的时候不少,尤其享受高品质生活的人群,对迷你音响功能和形态的要求更是不低。目前市场上的迷你音响类型林林总总,能够达到一般用户对音响的需求,但是很多时候人们在户外也会用到音响,在户外使用的时候经常会遇到天气不适的情况,比如突然下雨或者电池没电的情况,因此,发明一种智能迷你音响来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能迷你音响,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能迷你音响,包括壳体,所述壳体表面设有控制面板,所述控制面板一侧设有电源插头,所述控制面板另一侧设有USB接口,所述控制面板顶部设有显示屏,所述显示屏顶部设有出音口,所述壳体内部设有蓝牙模块,所述壳体两侧均设有防潮垫,所述壳体底部设有底座,所述壳体顶部设有顶盖,所述顶盖内部设有太阳能吸收板。

[0005] 优选的,所述防潮垫表面均匀设有通风孔。

[0006] 优选的,所述底座包括真空吸盘和吸铁石,所述真空吸盘两侧均设有吸铁石,所述真空吸盘表面设有照明灯,所述照明灯一侧设有照明开关,所述照明灯与照明开关电性连接。

[0007] 优选的,所述顶盖表面外侧环绕设有导水槽,所述导水槽内侧均匀设有透光板,所述透光板内部设有电路板,所述电路板表面均匀设有LED灯珠,所述顶盖顶部设有挂钩环。

[0008] 优选的,所述太阳能吸收板内壁底部设有光伏电池转换器,所述光伏电池转换器底部设有蓄电池。

[0009] 优选的,所述控制面板包括控制单元、控制开关、信号接收器、信号处理器和信号传输器,所述控制面板均与显示屏、电路板和蓄电池电性连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:通过设有顶盖和防潮垫,可以起到很好的防水效果,避免在使用过程中水分进入壳体内对壳体内的元件造成损伤,影响设备的使用寿命,通过设有太阳能吸收板和蓄电池,可以收集太阳能进行供电,可以在户外长时间使用,并且达到节能环保的效果,通过设有底座,可以将壳体紧紧吸附放置,避免了不小心碰触导致设备跌落损坏的现象,通过设有电路板和照明灯,可以在使用过程中通过电路板控制LED灯珠发出不同颜色的灯光,提高设备的观赏性,在户外可以使用照明灯进行照明,方便实用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的底座结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的顶盖俯视图；

[0014] 图中：1壳体、2控制面板、21电源插头、22USB接口、23显示屏、3出音口、4蓝牙模块、5防潮垫、6底座、61真空吸盘、62吸铁石、63照明灯、64照明开关、7顶盖、71导水槽、72透光板、73电路板、74LED灯珠、75挂钩环、8太阳能吸收板、81光伏电池转换器、82蓄电池。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种智能迷你音响，包括壳体1，所述壳体1表面设有控制面板2，所述控制面板2一侧设有电源插头21，所述控制面板2另一侧设有USB接口22，所述控制面板2顶部设有显示屏23，所述显示屏23顶部设有出音口3，所述壳体1内部设有蓝牙模块4，所述壳体1两侧均设有防潮垫5，所述壳体1底部设有底座6，所述壳体1顶部设有顶盖7，所述顶盖7内部设有太阳能吸收板8。

[0017] 所述防潮垫5表面均匀设有通风孔，所述底座6包括真空吸盘61和吸铁石62，所述真空吸盘61两侧均设有吸铁石62，所述真空吸盘61表面设有照明灯63，所述照明灯63一侧设有照明开关64，所述照明灯63与照明开关64电性连接，在户外可以使用照明灯63进行照明，方便实用，所述顶盖7表面外侧环绕设有导水槽71，所述导水槽71内侧均匀设有透光板72，所述透光板72内部设有电路板73，所述电路板73表面均匀设有LED灯珠74，所述顶盖7顶部设有挂钩环75，电路板73带控制LED灯珠74发出不同颜色的灯光，提高设备的观赏性，所述太阳能吸收板8内壁底部设有光伏电池转换器81，所述光伏电池转换器81底部设有蓄电池82，可以收集太阳能进行供电，可以在户外长时间使用，并且达到节能环保的效果，所述控制面板2包括控制单元、控制开关、信号接收器、信号处理器和信号传输器，所述控制面板2均与显示屏23、电路板73和蓄电池82电性连接，使用者可以通过操作控制面板2控制不同的电器元件工作实现播放音乐和灯珠发光的效果，控制面板2可以将蓄电池82所剩电量显示在显示屏23上。

[0018] 本实用新型工作原理：使用者在使用音响时，可以通过真空吸盘61或吸铁石62将音响固定住，避免不小心碰触将设备跌落造成损伤，可以通过USB接口22或者蓝牙模块4连接播放音乐，顶盖7和防潮垫5可以起到很好的防水效果，避免在使用过程中水分进入壳体1内对壳体1内的元件造成损伤，影响设备的使用寿命，太阳能吸收板8吸收太阳能后通过光伏电池转换器81将太阳能转换为电能存储在蓄电池82中，可以收集太阳能进行供电，可以在户外长时间使用，并且达到节能环保的效果，可以在使用过程中通过控制电路板73从而控制LED灯珠74发出不同颜色的灯光，提高设备的观赏性，在户外可以使用照明灯63进行照明，方便实用。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

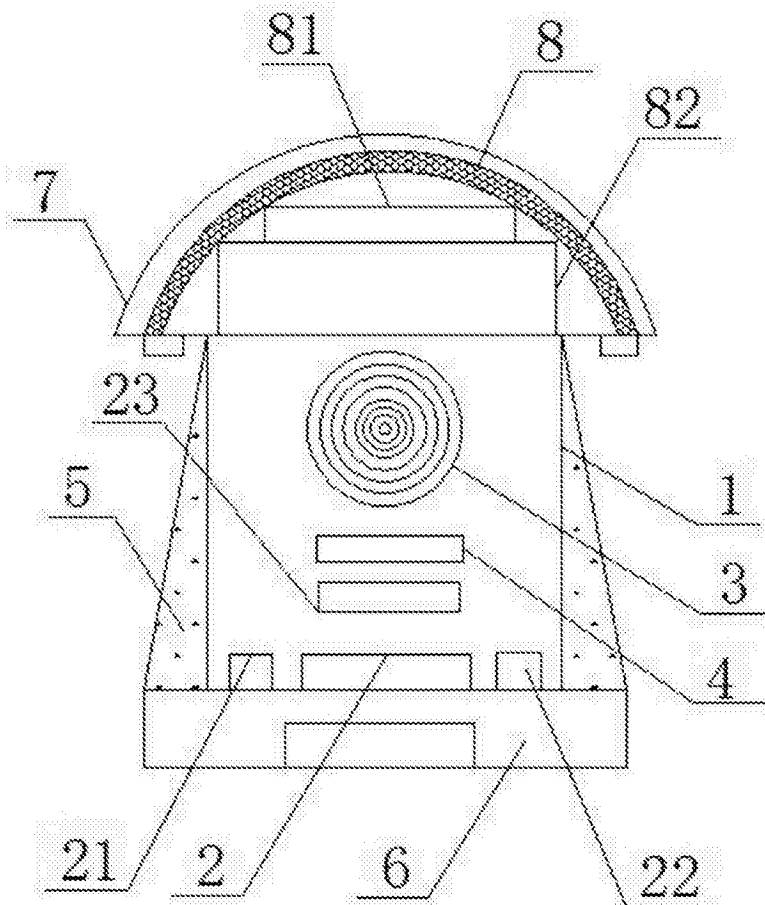


图1

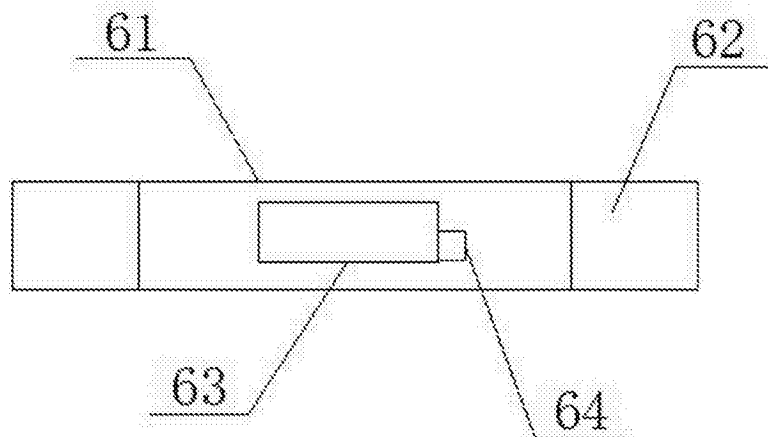


图2

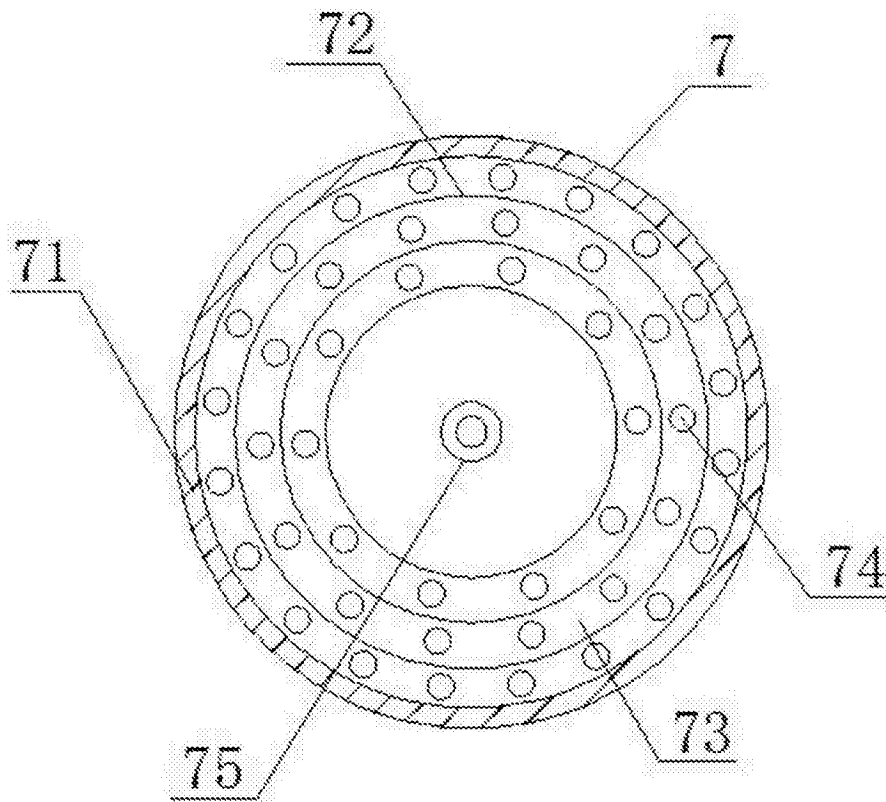


图3