



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209390044 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201821919420.X

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 东莞市唐翕电子科技有限公司
地址 523330 广东省东莞市石排镇石排大道横山村路口

(72)发明人 唐怀春

(74)专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 44299
代理人 姜宗华

(51) Int. Cl.

H04B 1/08(2006.01)

H04H 40/18(2008.01)

H02J 7/35(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

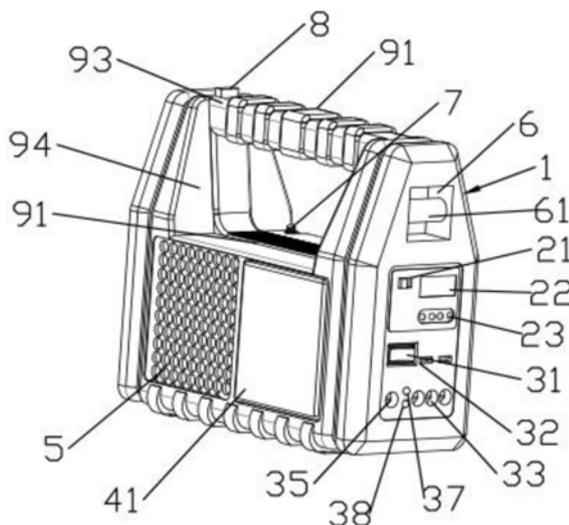
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手提式的多功能收音机

(57)摘要

本实用新型涉及一种手提式的多功能收音机,包括收音机主体,收音机主体包括收音机开关、显示屏、喇叭、蓄电池、天线和播放按钮,蓄电池设置在收音机主体的内部,收音机开关、显示屏、播放按钮设置在收音机主体的一侧,天线设置在收音机主体的上端,喇叭设置在收音机主体的正面,收音机主体还包括LED电筒射灯和照明灯,LED电筒射灯设置在收音机主体的一侧,所述照明灯位于所述喇叭所在面的一侧,本实用新型集成了播放功能和照明功能,设有提手和背带,功能丰富,结构造型合理,而且还能外接太阳能光伏板进行充电,绿色环保。



1. 一种手提式的多功能收音机,包括收音机主体(1),所述收音机主体(1)包括收音机开关(21)、显示屏(22)、蓄电池、喇叭(5)、天线(7)和播放按钮(23),所述蓄电池设置在收音机主体(1)的内部,所述收音机开关(21)、所述显示屏(22)和所述播放按钮(23)位于所述收音机主体(1)的一侧,所述天线(7)位于所述收音机主体(1)的上端,所述喇叭(5)位于所述收音机主体(1)的正面,其特征在于:所述收音机主体(1)还包括LED电筒射灯(42)和照明灯(41),所述LED电筒射灯(42)位于所述收音机主体(1)的一侧,所述照明灯(41)位于所述喇叭(5)所在面的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)还包括提手(93),所述提手(93)位于所述收音机主体(1)的上端。

3. 根据权利要求2所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)的底部和所述提手(93)的表面均设有多个防滑凸起(91)。

4. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)还包括两个背带槽(6),所述背带槽(6)位于所述收音机主体(1)的表面,所述背带槽(6)内部具有横向柱体,两个背带槽(6)可通过一条背带固定在横向柱体上进行连接。

5. 根据权利要求2所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)还包括照明开关(8),所述照明开关(8)位于所述提手(93)的上端,所述照明开关(8)设有多个档位,所述照明开关(8)可选择打开所述LED电筒射灯(42)档位,或打开所述照明灯(41)档位,或关闭档位。

6. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)包括多个DC接口,所述DC接口位于所述收音机主体(1)的一侧,所述DC接口与所述蓄电池形成电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述DC接口包括DC输出接口(33)和DC输入接口(35),所述DC输入接口(35)可外接太阳能光伏板进行充电,或通过电源线与电源连接进行充电,所述DC输出接口(33)可外接DC插头。

8. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)包括多个USB接口(32),多个USB接口(32)位于在所述收音机主体(1)的一侧,所述USB接口(32)可外接电子设备,或接入U盘。

9. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)包括充电开关(31)和至少两个状态灯(34),所述充电开关(31)和所述状态灯(34)均位于在收音机主体(1)的一侧。

10. 根据权利要求1所述的一种手提式的多功能收音机,其特征在于:所述收音机主体(1)还设有TF接口(36),所述TF接口(36)设置在所述收音机主体(1)的后端。

一种手提式的多功能收音机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收音机领域,尤其是涉及一种手提式的多功能收音机。

背景技术

[0002] 随着经济的日益增长,人们的生活水平不断提高,人们对日常生活所需要的应用产品的追求也越来越高,例如:追求产品功能的多样性,产品人性化,智能化等,目前,人们在户外散步和在工作时经常使用收音机和灯具,当人们需要使用收音机、手电筒或照明灯时,需要将二者同时携带,使用起来非常不方便,而且携带的东西多了以后容易遗失,同时也不方便携带。另外,收音机的充电方式过于单一,造成了收音机在户外电量补给的困要。为了解决以上的技术问题,提供一款手提式的多功能收音机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的上述不足之处,提供一种手提式的多功能收音机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是一种手提式的多功能收音机,包括收音机主体,所述收音机主体包括收音机开关、显示屏、蓄电池、喇叭、天线和播放按钮,包括所述蓄电池设置在收音机主体的内部,所述收音机开关、所述显示屏和所述播放按钮位于所述收音机主体的一侧,所述天线位于所述收音机主体的上端,所述喇叭位于所述收音机主体的正面,其特征在于:所述收音机主体还包括LED电筒射灯和照明灯,所述LED电筒射灯位于所述收音机主体的一侧,所述照明灯位于所述喇叭所在面的一侧。

[0005] 进一步的,所述收音机主体还包括提手,所述提手位于所述收音机主体的上端。

[0006] 更进一步的,所述收音机主体的底部和所述提手的表面均设有多个防滑凸起。

[0007] 进一步的,所述收音机主体还包括两个背带槽,所述背带槽位于所述收音机主体的表面,所述背带槽内部具有横向柱体,两个背带槽可通过一条背带固定在横向柱体上进行连接。

[0008] 进一步的,所述收音机主体还包括照明开关,所述照明开关位于所述提手的上端,所述照明开关设有多个档位,所述照明开关可选择打开所述LED电筒射灯档位,或打开所述照明灯档位,或关闭档位。

[0009] 进一步的,所述收音机主体包括多个DC接口,所述DC接口位于所述收音机主体的一侧,所述DC接口与所述蓄电池形成电连接。

[0010] 更进一步的,所述DC接口包括DC输出接口和DC输入接口,所述DC输入接口可外接太阳能光伏板进行充电,或通过电源线与电源连接进行充电,所述DC输出接口可外接DC插头。

[0011] 进一步的,所述收音机主体包括多个USB接口,多个USB接口位于在所述收音机主体的一侧,所述USB接口可外接电子设备,或接入U盘。

[0012] 进一步的,所述收音机主体包括充电开关和至少两个状态灯,所述充电开关和所

述状态灯均位于在收音机主体的一侧。

[0013] 进一步的,所述收音机主体还设有TF接口,所述TF接口设置在所述收音机主体的后端。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:上述的手提式的多功能收音机,集成了播放功能和照明功能,功能丰富,结构造型合理、功能按键设置更简洁,造型美观大方,设有提手和背带,携带使用更方便,而且还能外接太阳能光伏板进行充电,绿色环保,更受消费者青睐,满足消费者的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的手提式的多功能收音机的主结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的手提式的多功能收音机的另一示意图;

[0017] 图3为本实用新型的手提式的多功能收音机的左视图;

[0018] 图4为本实用新型的手提式的多功能收音机的仰视图;

[0019] 以上附图中:1、收音机主体,21、收音机开关,22、显示屏,23、播放按钮,3、外接电源部分,31、充电开关,32、USB接口,33、外接电灯接口,34、状态灯,35、DC接口,36、TF插口,37、充电状态灯,38、正常状态灯,41、照明灯,42、LED电筒射灯,5、喇叭,6、背带槽,61、横向柱体,7、天线,8、照明开关,91、防滑凸起,93、提手,94、提手凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述:

[0021] 如图1-4所示,本实用新型的实施方式涉及一种手提式的多功能收音机,包括收音机主体1,收音机主体1包括收音机开关21、显示屏22、喇叭5、天线7、蓄电池(图中未显示)和播放按钮23,收音机开关21、显示屏22、播放按钮23位于收音机主体1的一侧,蓄电池设置在收音机主体1的内部,播放按钮23控制音乐的播放速度和音乐的模式,显示屏22的中部为频段显示数据,可以通过播放按钮23对电台的频率进行调节;天线7设置在收音机主体1的凹槽的上端,可接收电台的信号;喇叭5位于收音机主体1的正面。

[0022] 具体的,收音机主体1还包括LED电筒射灯42、照明灯41和照明开关8,LED电筒射灯42位于收音机主体1的一侧,照明灯41位于喇叭5所在面的一侧,照明开关8位于收音机主体1的上端,照明开关8设有多个档位,照明开关8可选择性打开LED电筒射灯42档位,或打开照明灯41档位,或关闭档位。

[0023] 具体的,收音机主体1还包括充电开关31、两个USB接口32、两个状态灯34、DC输入接口35和三个DC输出接口33,DC输入接口35和三个DC输出接口33位于所述收音机主体1的一侧,DC接口与蓄电池形成电连接。DC输入接口35可外接太阳能光伏板进行充电,或通过电源线与电源连接进行充电,DC输出接口33可外接DC插头与电灯连接。两个USB接口32位于在收音机主体2的一侧,所述USB接口32可外接电子设备输出电流,或接入U盘,充电开关31和状态灯34均位于在收音机主体2的一侧,打开充电开关31,正常状态下正常状态灯38保持明亮,充电状态下充电状态灯37保持明亮,收音机主体1还设有TF插口36,所述TF接口36位于收音机主体的后端,TF插口36可插入TF卡。

[0024] 具体的,收音机主体1还包括提手93,提手93设置在收音机主体1的上端,设置此提

手93方便了LED电筒射灯42的使用。收音机主体1的底部和提手93的表面都设有防滑凸起91,防止提手93的打滑,而收音机的放置也更加的稳定。收音机主体1还包括两个背带槽6,背带槽6设置在收音机主体1的表面,背带槽6内部具有横向柱体61,两个背带槽6可通过一条背带固定在横向柱体61上进行连接,便于收音机的携带。

[0025] 本实用新型所述的收音机集成了播放功能和照明功能,功能丰富,而且结构造型合理、功能按键设置更简洁,造型美观大方,设有提手和背带,携带使用更方便,而且还能外接太阳能光伏板进行充电,绿色环保,更受消费者青睐,满足消费者的需求。

[0026] 以上所述实施例,只是本实用新型的较佳实例,并非来限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型专利申请范围内。

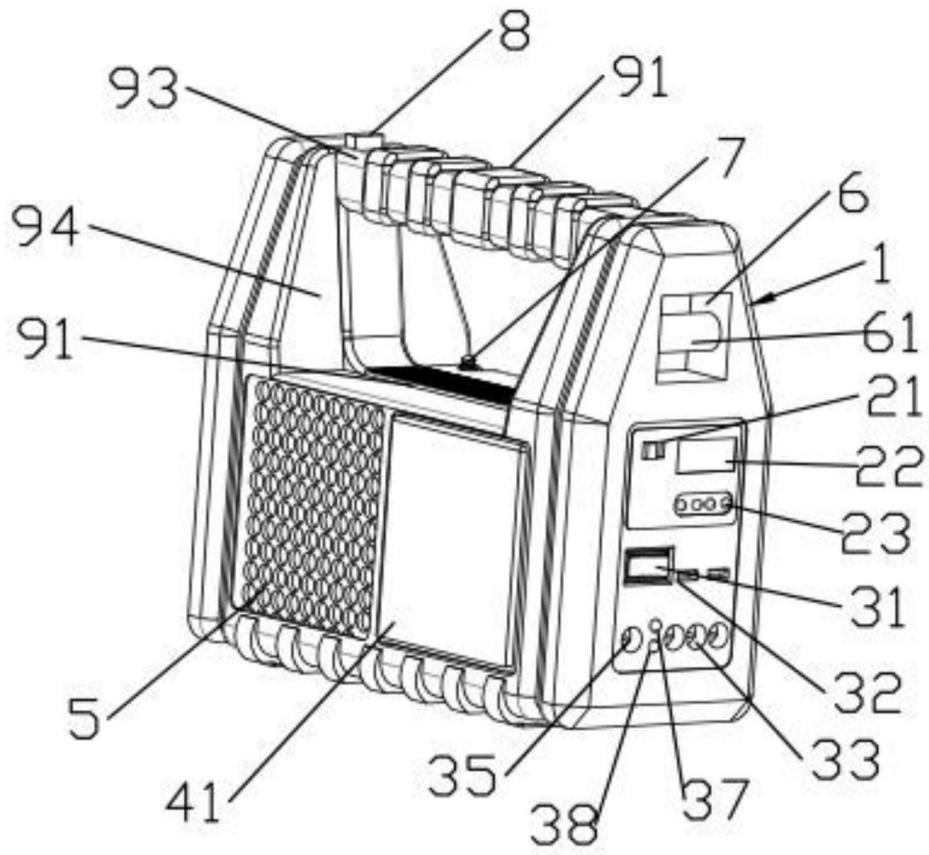


图1

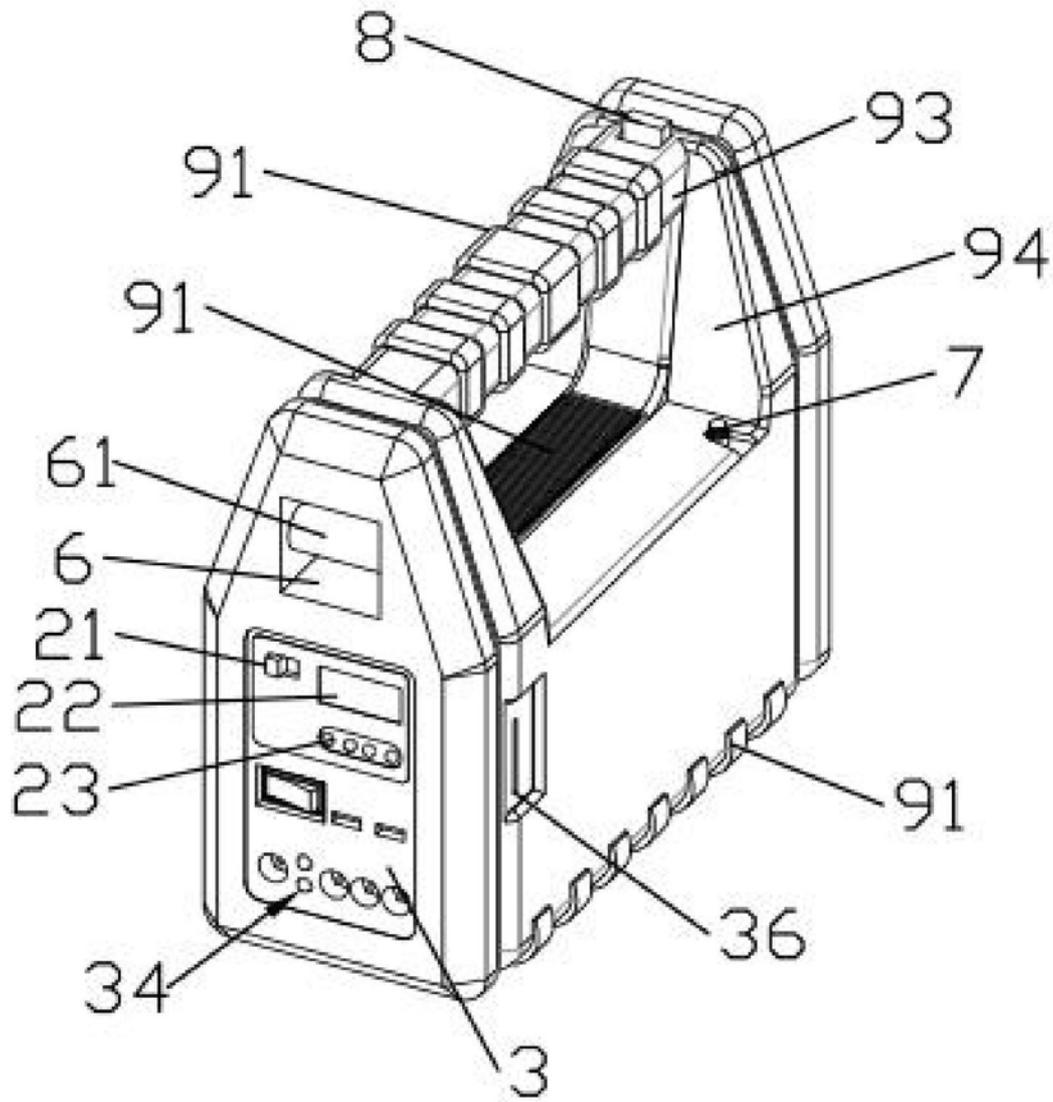


图2

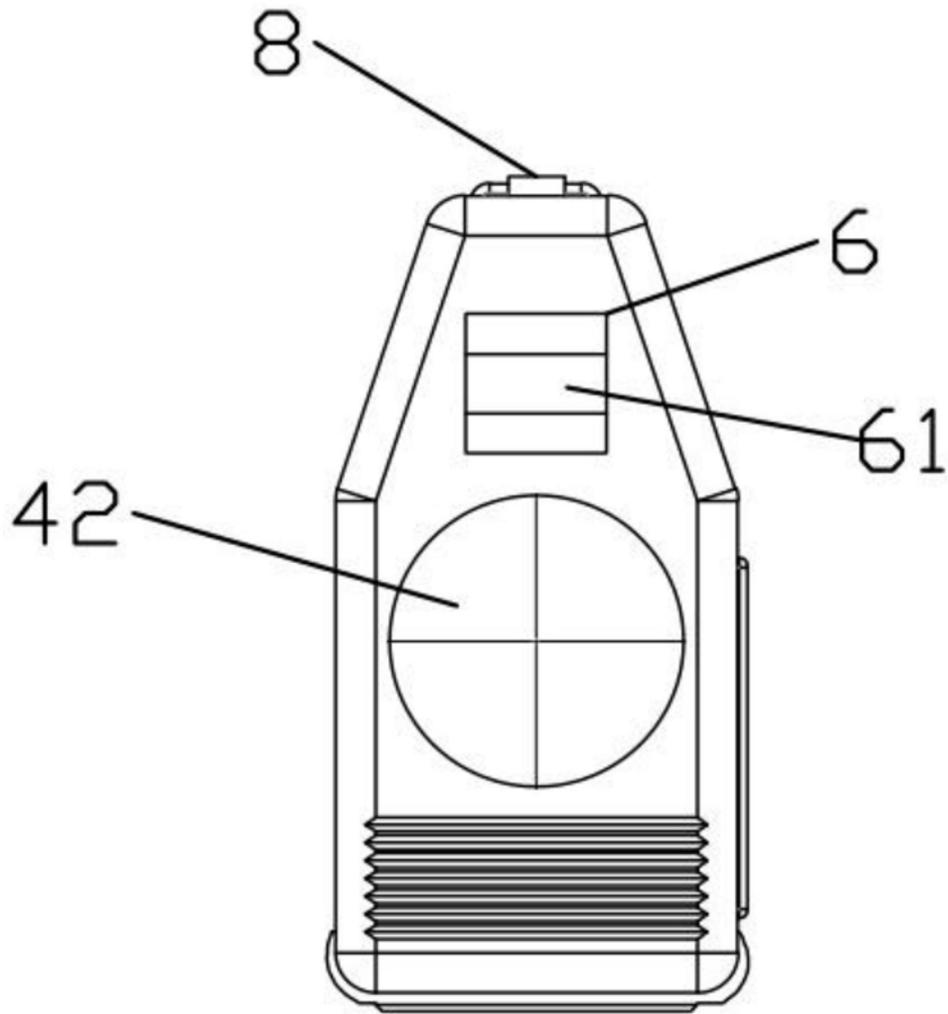


图3

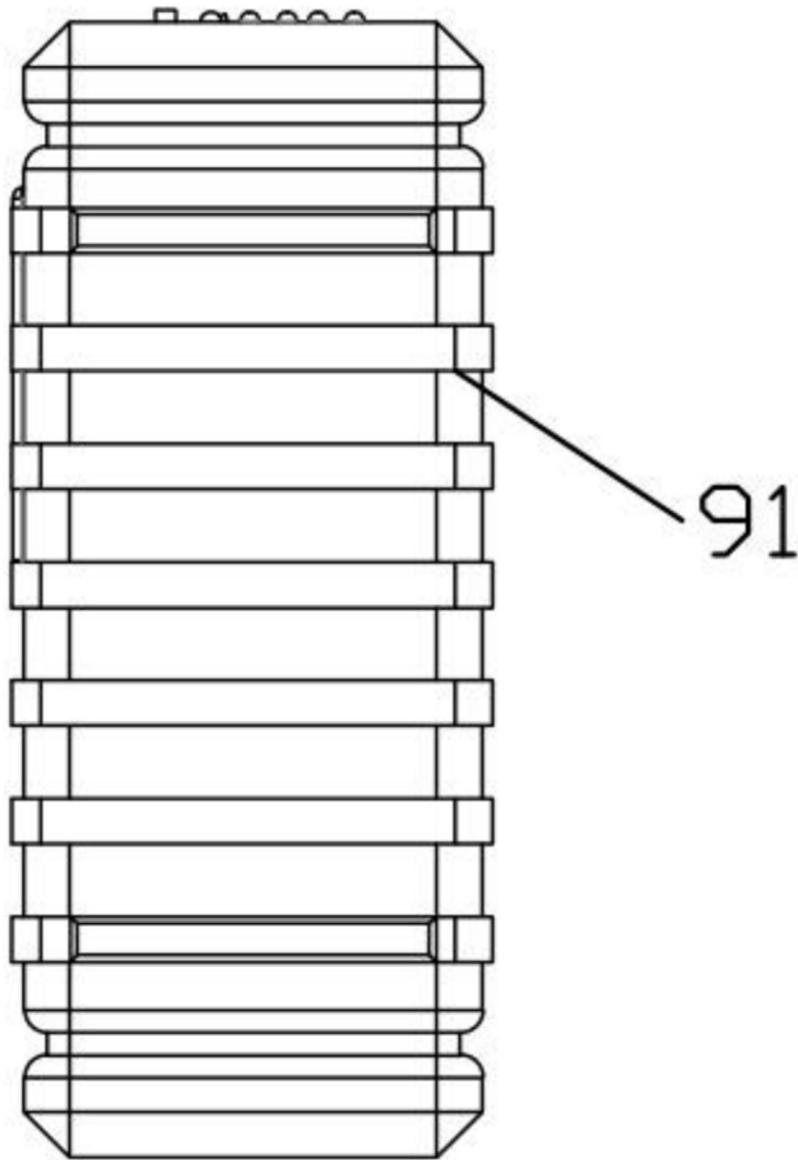


图4