



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213638092 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022610137.2

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 深圳市中恒华科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道五和社区创汇大厦2706

(72) 发明人 程学奇

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324
代理人 王志强

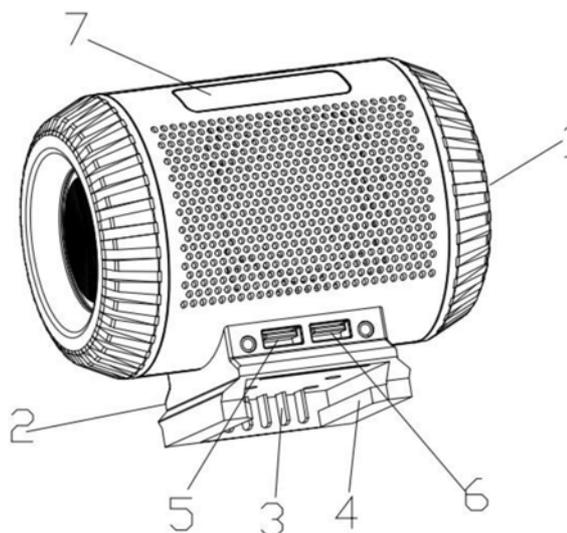
(51) Int. Cl.
H04R 1/02 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种蓝牙音响

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蓝牙音响,涉及音响设备技术领域,配合可充电电池组使用,包括蓝牙音响本体和可充电底座,可充电底座与蓝牙音响本体电连接,可充电底座与可充电电池组可拆卸式电连接。该蓝牙音响配合可充电电池组使用,可充电电池组电容量大,使得蓝牙音响可持续工作较长时间,避免频繁充电给用户带来不便;如此设置让该蓝牙音响不用内置供电电池,使蓝牙音响的使用寿命不受供电电池影响,延长蓝牙音响的使用寿命。



1. 一种蓝牙音响,配合可充电电池组使用,其特征在于:包括蓝牙音响本体和可充电底座,可充电底座与蓝牙音响本体电连接,可充电底座与可充电电池组可拆卸式电连接。

2. 如权利要求1所述的蓝牙音响,其特征在于:可充电底座设置于蓝牙音响本体底部,可充电底座下方设置有导电片及与可充电电池组上的卡槽匹配的滑块,导电片与蓝牙音响本体电连接;可充电底座通过滑块在可充电电池组上的卡槽内滑动至工作位,导电片与可充电电池组电连接。

3. 如权利要求2所述的蓝牙音响,其特征在于:可充电底座上设置有第一USB接口,第一USB接口与导电片电连接。

4. 如权利要求2所述的蓝牙音响,其特征在于:可充电底座上设置有第二USB接口,第二USB接口与蓝牙音响本体电连接。

5. 如权利要求1所述的蓝牙音响,其特征在于:蓝牙音响本体上设置有时间显示屏,时间显示屏与蓝牙音响本体电连接。

6. 如权利要求1所述的蓝牙音响,其特征在于:蓝牙音响本体上设置有调节键,调节键与蓝牙音响本体电连接。

一种蓝牙音响

技术领域

[0001] 本实用新型属于音响设备技术领域,特别涉及一种蓝牙音响。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活质量的提高,越来越多的人开始享受生活,人们通常使用音响设备与手机、电脑等连接来播放音乐。而考虑到便捷性,很多场合人们会使用蓝牙音响播放音乐,方便快捷。蓝牙音响指的是内置蓝牙芯片,以蓝牙连接取代传统线材连接的音响设备,通过与手机、平板电脑和笔记本等蓝牙播放设备连接,达到方便快捷的目的。现有的蓝牙音响一般都是内置可充电电池。使用蓝牙音响前需通过数据线将蓝牙音响与电源连接进行充电,充完电后方可使用。内置的可充电电池容量较小,蓝牙音响播放一小段时间后就需重新充电,用户使用不方便;如果内置的可充电电池不能充电或损坏,蓝牙音响就不能使用,给用户带来不便。由此,蓝牙音响的播放时间和使用寿命被内置的可充电电池限制。

[0003] 例如:现有专利“一种可以手机充电的音响”公开一种可以为手机充电的音响,包括音响本体、半球罩和底座,所述半球罩设置在底座上,所述音响本体设置在半球罩内,所述半球罩上端设有半圆柱凹槽,所述半圆柱凹槽中心处设有隔板,所述音响本体内设池和电源转换电路,所述蓝牙模块与蓄电池电性连接,所有蓝牙模块,所述半球罩内设有蓄电述半球罩外设有电线插头,所述电线插头与蓄电池电性连接,蓄电池和电源转换电路电性连接,所述半圆柱凹槽上设有两个USB插口,所述USB插口与电源转换电路电性连接,该音响可以将手机放在USB插口上,通过蓝牙模块连接手机,同时可以给手机充电,也可以将手机中的歌通过蓝牙传递给音响本体,进行播放。

[0004] 但是,该音响的使用时间及寿命被内置的蓄电池限制:该音响在为手机充电的同时,加速蓄电池放电的速度,缩短蓝牙音响充满一次电以后的使用时间;且一旦蓄电池受到损坏不能继续充电或者放电功能损坏,不能为蓝牙音响供电,则该蓝牙音响的使用寿命终止,为用户带来较大的不便与损失。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种蓝牙音响,与已有的可充电电池组配合使用,可充电电池组为蓝牙音响供电,解除内置电池对蓝牙音响的限制,延长蓝牙音响的持续播放时间和使用寿命。

[0006] 本实用新型的另一个目的在于提供一种蓝牙音响,延长蓝牙音响的持续播放时间和使用寿命的同时,结构简单,便于生产。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0008] 本实用新型提供一种蓝牙音响,配合可充电电池组使用,包括蓝牙音响本体和可充电底座,可充电底座与蓝牙音响本体电连接,可充电底座与可充电电池组可拆卸式电连接。

[0009] 可充电电池组为现有技术,如可选用电动工具电池作为可充电电池组。蓝牙音响

本体为现有技术,内置有音响模块与蓝牙模块,使蓝压音响本体可与手机、平板等电子设备通过蓝牙无线连接,播放音频文件。用户使用该蓝牙音响时将该蓝牙音响与可充电电池组连接,此时可充电电池组通过可充电底座为蓝牙音响本体供电。可充电电池组电容量大,使得蓝牙音响可持续工作较长时间,避免频繁充电给用户带来不便;如此设置让该蓝牙音响不用内置供电电池,使蓝牙音响的使用寿命不受供电电池影响,延长蓝牙音响的使用寿命。

[0010] 进一步地,可充电底座设置于蓝牙音响本体底部,可充电底座下方设置有导电片及与可充电电池组上的卡槽匹配的滑块,导电片与蓝牙音响本体电连接;可充电底座通过滑块在可充电电池组上的卡槽内滑动至工作位,导电片与可充电电池组电连接。可充电底座在可充电电池组上滑动至工作位是指此时可充电底座与可充电电池组在结构上固定连接,且可充电底座上的导电片恰好与可充电电池组的导电槽电连接,使可充电电池组持续稳定为蓝牙音响本体供电。

[0011] 进一步地,可充电底座上设置有第一USB接口,第一USB接口与导电片电连接。用户可将手机与第一USB接口连接,为手机进行充电。

[0012] 进一步地,可充电底座上设置有第二USB接口,第二USB接口与蓝牙音响本体电连接。用户可将U盘与第二USB接口连接,使U盘与蓝牙音响本体连接,支持蓝牙音响播放U盘中存放的音频文件。

[0013] 进一步地,蓝牙音响本体上设置有时间显示屏,时间显示屏与蓝牙音响本体电连接。时间显示屏可为用户显示时间。

[0014] 进一步地,蓝牙音响本体上设置有调节键,调节键与蓝牙音响本体电连接。调节键包括开关机键、音量调节键、播放暂停键和模式切换键,用户可使用开关机键开关机,音量调节键调节音响音量大小,播放暂停键选择暂停播放,模式切换键在蓝牙模式和U盘插入模式之间切换。

[0015] 本实用新型的优势在于:相比于现有技术,在本实用新型当中,蓝牙音响配合可充电电池组使用,可充电电池组电容量大,使得蓝牙音响可持续工作较长时间,避免频繁充电给用户带来不便;如此设置让该蓝牙音响不用内置供电电池,使蓝牙音响的使用寿命不受供电电池影响,延长蓝牙音响的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型第一视角结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型第二视角结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0020] 参见图1-2所示,本实用新型提供一种蓝牙音响,配合可充电电池组使用,包括蓝牙音响本体1和可充电底座2,可充电底座2与蓝牙音响本体1电连接,可充电底座2与可充电电池组可拆卸式电连接。可充电电池组为现有技术,可选用电动工具电池作为可充电电池

组。蓝牙音响本体1为现有技术，蓝压音响本体可与手机、平板等电子设备通过蓝牙无线连接，播放音频文件。用户使用该蓝牙音响时将该蓝牙音响与可充电电池组连接，此时可充电电池组通过可充电底座2为蓝牙音响本体1供电。

[0021] 可充电底座2设置于蓝牙音响本体1底部，可充电底座2下方设置有导电片3及与可充电电池组上的卡槽匹配的滑块4，导电片3与蓝牙音响本体1电连接；可充电底座2通过滑块4在可充电电池组上的卡槽内滑动至工作位，导电片3与可充电电池组电连接。可充电底座2在可充电电池组上滑动至工作位是指此时可充电底座2与可充电电池组在结构上固定连接，且可充电底座2上的导电片3恰好与可充电电池组的导电槽电连接，使可充电电池组持续稳定为蓝牙音响本体1供电。

[0022] 可充电底座2上设置有第一USB接口5和第二USB接口6，第一USB接口5与导电片3电连接，第二USB接口6与蓝牙音响本体1电连接。用户可将手机与第一USB接口5连接，使可充电电池组通过导电片3为手机充电。用户可将U盘与第二USB接口6连接，使U盘与蓝牙音响本体1连接，支持蓝牙音响播放U盘中存放的音频文件。

[0023] 蓝牙音响本体1上设置有时间显示屏7，时间显示屏7与蓝牙音响本体1电连接。时间显示屏7可为用户显示时间。蓝牙音响本体1上还设置有调节键8，调节键8与蓝牙音响本体1电连接。调节键8包括开关机键81、音量调节键82、播放暂停键83和模式切换键84，用户可使用开关机键81开关机，音量调节键82调节音响音量大小，播放暂停键83选择暂停播放，模式切换键84在蓝牙模式和U盘插入模式之间切换。

[0024] 该蓝牙音响配合可充电电池组使用，可充电电池组电容量大，使得蓝牙音响可持续工作较长时间，避免频繁充电给用户带来不便；如此设置让该蓝牙音响不用内置供电电池，使蓝牙音响的使用寿命不受供电电池影响，延长蓝牙音响的使用寿命。

[0025] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

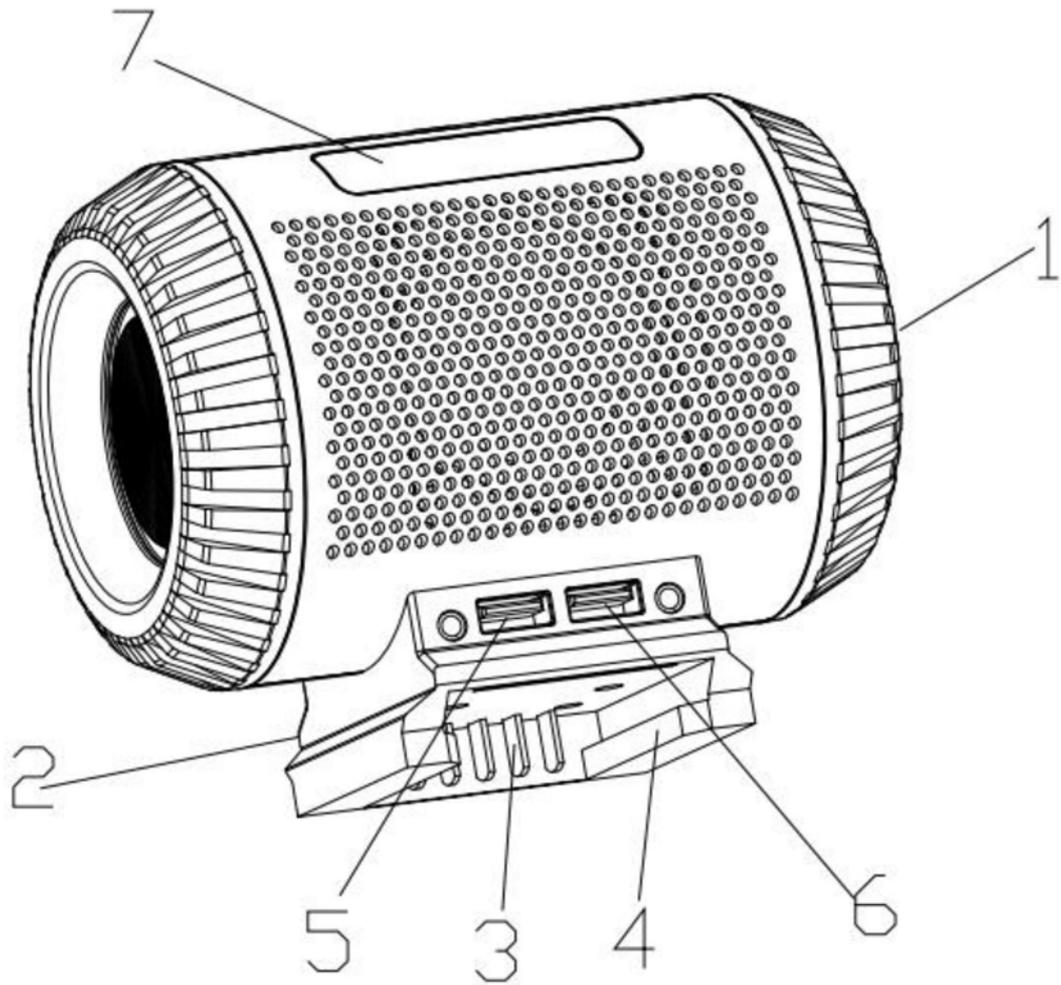


图1

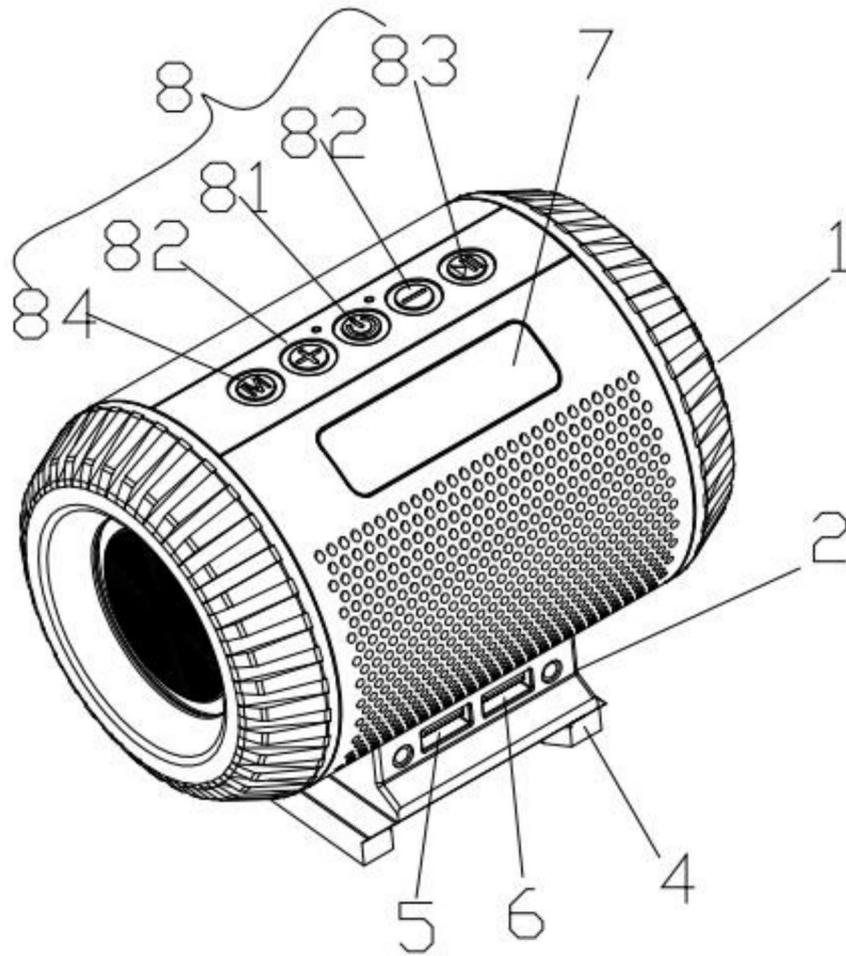


图2