



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215499458 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202122203977.1

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 北京国际音乐节文化传播有限公司

地址 100024 北京市朝阳区三间房南里4号  
院96幢四层401

(72) 发明人 谭沛先

(74) 专利代理机构 安徽爱信德专利代理事务所  
(普通合伙) 34185

代理人 谌丹

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 28/14 (2009.01)

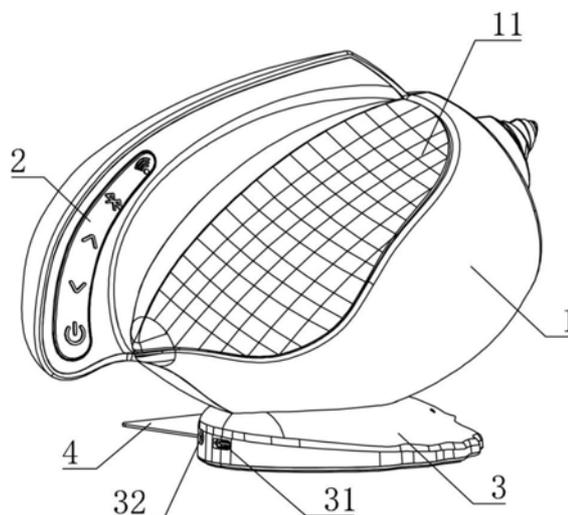
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种海螺音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海螺音箱,包括底座,底座上相邻设有耳机孔、USB接口和Type-C接口,底座内嵌设有NFC卡读取装置,并且NFC卡读取装置的插卡口嵌设在底座的侧壁上,底座内还设有WIFI单元、蓝牙单元和控制处理单元,NFC卡读取装置、WIFI单元、蓝牙单元、耳机孔和USB接口均与控制处理单元连接,并且底座内还设有存储单元,存储单元与控制处理单元双向连接,底座的上方设有海螺状壳体,壳体呈内空结构,在壳体内设有扬声器,并且所述壳体的一侧上设有控制面板,所述控制面板上间隔均匀设有电源按钮、切换按钮、蓝牙连接转换按钮和WIFI连接按钮,所述扬声器与控制处理单元的输出端连接,并且扬声器与控制处理单元之间设有功放单元。本实用新型实用性强。



1. 一种海螺音箱,其特征在于,包括底座(3),所述底座(3)上相邻设有USB接口(31)和电源接口(32),所述底座(3)内嵌设有NFC卡读取装置,并且NFC卡读取装置的插卡口嵌设在所述底座(3)的侧壁上,所述底座(3)内还设有WIFI单元、蓝牙单元和控制处理单元,所述NFC卡读取装置、WIFI单元、蓝牙单元和USB接口均与控制处理单元连接,并且底座(3)内还设有存储单元,所述存储单元与所述控制处理单元双向连接,所述底座的上方设有海螺状壳体(1),所述壳体(1)呈内空结构,在所述壳体(1)内设有扬声器,并且所述壳体的一侧上设有控制面板,所述控制面板上间隔均匀设有电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯,所述扬声器与控制处理单元的输出端连接,并且扬声器与控制处理单元之间设有功放单元,所述电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯均与控制处理单元连接。

2. 根据权利要求1所述的一种海螺音箱,其特征在于,所述控制处理单元采用ARM A3系列处理器。

3. 根据权利要求1所述的一种海螺音箱,其特征在于,所述NFC卡读取装置采用CHK302MT-V2型13.56MHz读取。

4. 根据权利要求1所述的一种海螺音箱,其特征在于,所述底座(3)的底端设有一层橡胶防滑垫层。

5. 根据权利要求1所述的一种海螺音箱,其特征在于,所述壳体(1)采用不锈钢材质。

## 一种海螺音箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,具体为一种海螺音箱。

### 背景技术

[0002] 音箱指可将音频信号转换为声音的一种设备。通俗地讲,就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器,对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音,使其声音变大。音箱是整个音响系统的终端,其作用是把音频电能转换成相应的声能,并把它辐射到空间去。它是音响系统极其重要的组成部分,担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听的任务。

[0003] 目前的音箱均是通过连接互联网或者蓝牙或者通过移动设备进行播放的音箱,但是没有涉及到通过NFC卡进行信息获取和缓存音乐并播放的音箱,在特定的场合就需要一种通过NFC存储的信息进行音乐获取与播放的音箱,并且传统的音箱均是方正或者普通的圆形状,不具备美观的气质。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种海螺音箱,旨在提供一种海螺音箱。本实用新型采用海螺状的外形结构,具有美观的效果,并且艺术感强,并且本实用新型不仅具有连接wifi接通互联网和通过蓝牙连接各种终端的功能,并且还具有NFC卡获取信息的功能,通过NFC卡存储的信息,通过控制处理单元进行解析,自动通过互联网进行缓存下载存储的音乐,存储到存储单元中,然后进行自动通过扬声器进行播放。本实用新型美观,并且实用性强。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种海螺音箱,包括底座,所述底座上相邻设有USB接口和电源接口,所述底座内嵌设有NFC卡读取装置,并且NFC卡读取装置的插卡口嵌设在所述底座的侧壁上,所述底座内还设有WIFI单元、蓝牙单元和控制处理单元,所述NFC卡读取装置、WIFI单元、蓝牙单元和USB接口均与控制处理单元连接,并且底座内还设有存储单元,所述存储单元与所述控制处理单元双向连接,所述底座的上方设有海螺状壳体,所述壳体呈内空结构,在所述壳体内设有扬声器,并且所述壳体的一侧上设有控制面板,所述控制面板上间隔均匀设有电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯,所述扬声器与控制处理单元的输出端连接,并且扬声器与控制处理单元之间设有功放单元,所述电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯均与控制处理单元连接。

[0007] 进一步,所述控制处理单元采用ARM A3系列处理器。所述NFC卡读取装置采用CHK302MT-V2型13.56MHz读取。

[0008] 进一步,所述底座的底端设有一层橡胶防滑垫层,便于将音箱放置在各种光滑的底面,避免滑动,保证音箱稳定的放置。

[0009] 进一步。所述壳体采用不锈钢材质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用海螺状的外形结构,具有美观的效果,并且艺术感强,并且本实用新型不仅具有连接wifi接通互联网和通过蓝牙连接各种终端的功能,并且还兼具NFC卡获取信息的功能,通过NFC卡存储的信息,通过控制处理单元进行解析,自动通过互联网进行缓存下载存储的音乐,存储到存储单元中,然后进行自动通过扬声器进行播放。本实用新型美观,并且实用性强。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解为,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1是本实用新型一种海螺音箱的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的后侧端的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的系统结构示意图;

[0015] 其中,壳体1,扬声器11,控制面板2,底座3,USB接口31,电源接口32,NFC卡4。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式而已,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种海螺音箱,包括底座3,所述底座3上相邻设有USB接口31和电源接口32,所述底座3内嵌设有NFC卡读取装置,并且NFC卡读取装置的插卡口嵌设在所述底座3的侧壁上,所述底座3内还设有WIFI单元、蓝牙单元和控制处理单元,所述NFC卡读取装置、WIFI单元、蓝牙单元和USB接口均与控制处理单元连接,并且底座3内还设有存储单元,所述存储单元与所述控制处理单元双向连接,所述底座3的上方设有海螺状壳体1,所述壳体1呈内空结构,在所述壳体1内设有扬声器11,并且所述壳体1的一侧上设有控制面板2,所述控制面板2上间隔均匀设有电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯,所述扬声器与控制处理单元的输出端连接,并且扬声器与控制处理单元之间设有功放单元,所述电源按钮、切换按钮、蓝牙指示灯和WIFI信号灯均与控制处理单元连接。

[0018] 本实施例中,所述控制处理单元采用ARM A3系列处理器。所述NFC卡读取装置采用CHK302MT-V2型13.56MHz读取。

[0019] 本实施例中,所述底座3的底端设有一层橡胶防滑垫层,便于将音箱放置在各种光滑的底面,避免滑动,保证音箱稳定的放置。

[0020] 本实施例中,所述壳体1采用不锈钢材质。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

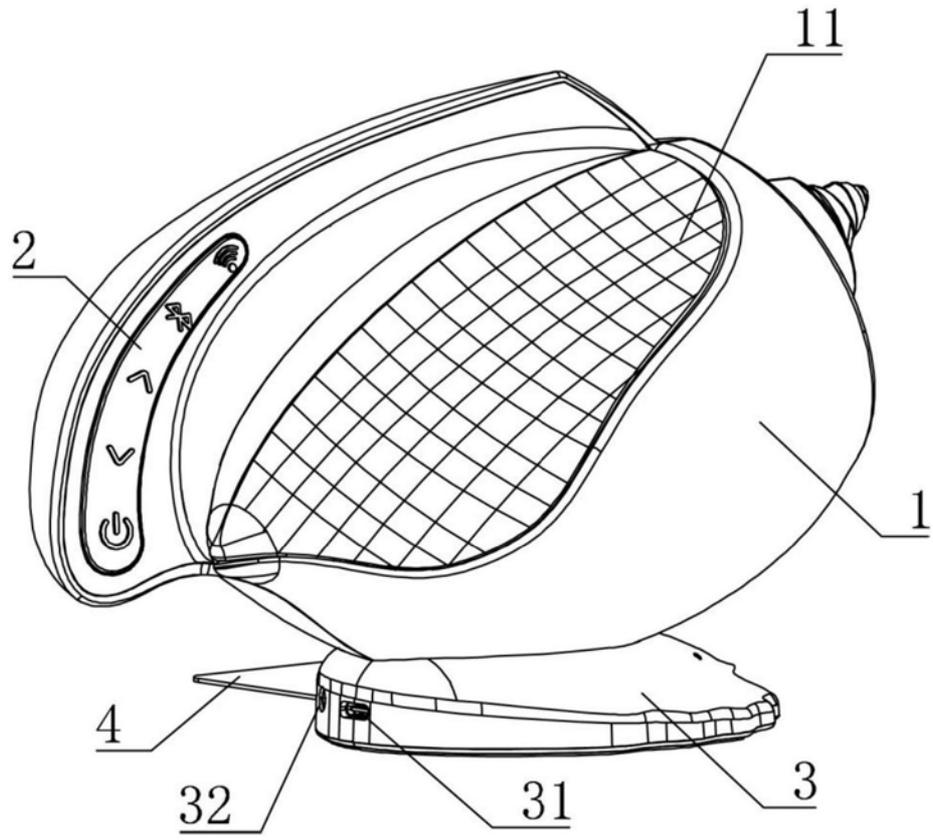


图1

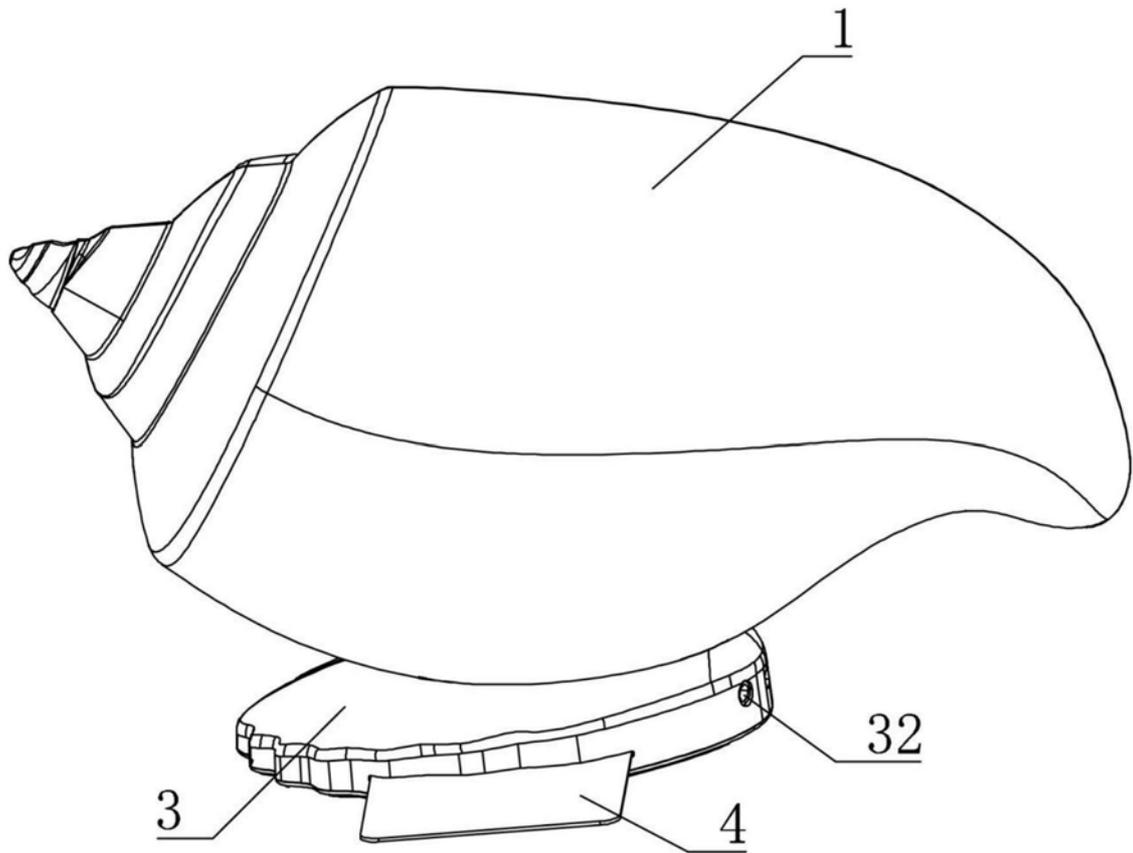


图2

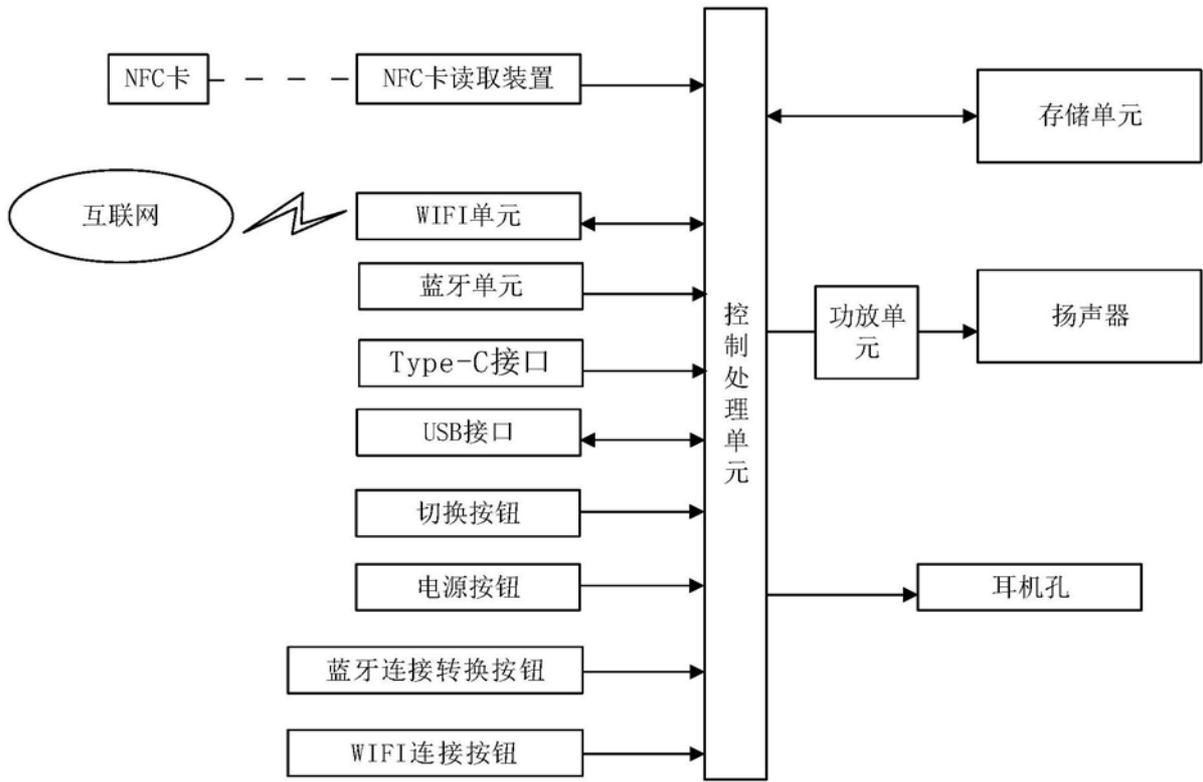


图3