



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108124207 A

(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201711389621.3

(22)申请日 2017.12.21

(71)申请人 重庆金鑫科技产业发展有限公司

地址 401333 重庆市沙坪坝区土主镇土主
中路199号附542号

(72)发明人 杨永东

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

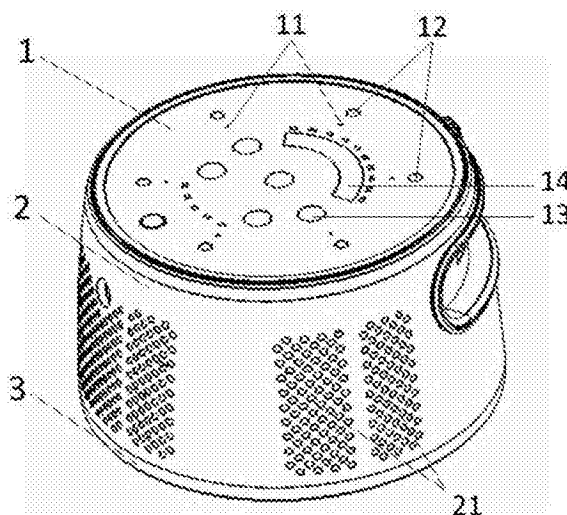
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种新型音响安装壳

(57)摘要

本发明公开一种新型音响安装壳,包括控制面板、圆台状壳体和底座,所述控制面板镶嵌于所述壳体顶端,且所述控制面板上设置有麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,所述壳体侧壁上设置有至少一个传音孔部,所述底座镶嵌于所述壳体底端,且所述底座上设置有至少一个螺丝挂孔。本发明提供的新型音响安装壳,通过控制面板具体的提示方式以及颜色形式,可以实现用户各种收听需求,提高用户的收听体验,麦克风孔可以实现用户与音响的语音交互功能,使用户播放音乐更加容易简单;传音孔部对称周向设置于壳体,可以使音乐的播放效果更佳,提高用户收听音乐的效果;螺丝挂孔对称设置于底座,可以使整个音响更稳定地固定,更加保证了音响的安全。



1. 一种新型音响安装壳,其特征在于,包括控制面板(1)、圆台状壳体(2)和底座(3),所述控制面板(1)镶嵌于所述壳体(2)顶端,且所述控制面板(1)上设置有麦克风孔(11)、指示灯孔(12)、按键孔(13)和声音提示灯孔(14),所述壳体(2)侧壁上设置有至少一个传音孔部(21),所述底座(3)镶嵌于所述壳体(2)底端,且所述底座(3)上设置有至少一个螺丝挂孔(31)。
2. 根据权利要求1所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述螺丝挂孔(31)的数量为4个。
3. 根据权利要求2所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述螺丝挂孔(31)等夹角分布于所述底座(3)上。
4. 根据权利要求3所述的新型音响安装壳,其特征在于,对称设置的所述螺丝挂孔(31)的开口方向相反。
5. 根据权利要求4所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述螺丝挂孔(31)上还开设有卡槽。
6. 根据权利要求5所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述卡槽的槽口宽度小于所述螺丝挂孔(31)的孔径。
7. 根据权利要求1所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述传音孔部(21)的数量为3个。
8. 根据权利要求7所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述传音孔部(21)沿所述壳体(2)侧壁周向分布,且所述传音孔部(21)之间夹角为 $75^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。
9. 根据权利要求1所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述麦克风孔(11)的数量为6个,且所述麦克风孔(11)沿所述控制面板(1)的周向等夹角分布。
10. 根据权利要求9所述的新型音响安装壳,其特征在于,所述指示灯孔(12)的数量为6个,所述指示灯孔(12)与所述麦克风孔(11)同圆心、正对设置。

一种新型音响安装壳

技术领域

[0001] 本发明涉及电子信息设备技术领域,特别涉及一种新型音响安装壳。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展,人们对于物质生活以及精神生活的享受要求日益提高。

[0003] 音乐作为大自然赐予人们最好的精神礼物,在现代人的生活当中扮演着越来越重要的角色,当人们心情不好亦或是心情好时,都会通过音乐来迎合自己的内心情绪,以使自己的内心得到更好的慰藉或者舒畅。

[0004] 目前人们享受或者听音乐的最好途径就是通过音响的方式,音响提供的声音可以将声音的音质提升到极致,能够满足人们的内心需求。

[0005] 目前大部分的音响外壳结构都不是很好,音响面板功能少,给用户提供的选择性指令较少,这样使用户在使用音响过程中感觉很不舒服,导致用户使用音响的体验太差,降低音乐本质上带给人的放松情绪;且现有小型音响的固定方式很不稳定,使用户在使用音响过程中过于担心音响掉落的可能。

[0006] 因此,如何提供一种功能齐全使用户具有良好收听体验且固定稳固的音响外壳,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0007] 本发明的目的是提供一种新型音响安装壳,功能齐全使用户具有良好收听体验且固定稳固,大大提高了用户的收听体验。

[0008] 为解决上述技术问题,本发明提供一种新型音响安装壳,包括控制面板、圆台状壳体和底座,所述控制面板镶嵌于所述壳体顶端,且所述控制面板上设置有麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,所述壳体侧壁上设置有至少一个传音孔部,所述底座镶嵌于所述壳体底端,且所述底座上设置有至少一个螺丝挂孔。

[0009] 优选地,所述螺丝挂孔的数量为4个。

[0010] 优选地,所述螺丝挂孔等夹角分布于所述底座上。

[0011] 优选地,对称设置的所述螺丝挂孔的开口方向相反。

[0012] 优选地,所述螺丝挂孔上还开设有卡槽。

[0013] 优选地,所述卡槽的槽口宽度小于所述螺丝挂孔的孔径。

[0014] 优选地,所述传音孔部的数量为3个。

[0015] 优选地,所述传音孔部沿所述壳体侧壁周向分布,且所述传音孔部之间夹角为 75° ~ 90° 。

[0016] 优选地,所述麦克风孔的数量为6个,且所述麦克风孔沿所述控制面板的周向等夹角分布。

[0017] 优选地,所述指示灯孔的数量为6个,所述指示灯孔与所述麦克风孔同圆心、正对

设置。

[0018] 本发明所提供的新型音响安装壳,主要包括控制面板、圆台状壳体和底座,所述控制面板镶嵌于所述壳体顶端,且所述控制面板上设置有麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,所述壳体侧壁上设置有至少一个传音孔部,所述底座镶嵌于所述壳体底端,且所述底座上设置有至少一个螺丝挂孔。本发明提供的新型音响安装壳,其整体外壳结构包括控制面板、圆台状壳体和底座,控制面板包括麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,相比于目前的音响播放装置,通过具体的提示方式以及颜色形式,可以实现用户各种收听需求,提高用户的收听体验,最具特色的为麦克风孔,可以实现用户与音响的语音交互功能,使用户播放音乐更加容易简单;另外,传音孔部对称周向设置于壳体,可以使音响播放音乐的效果更佳,提高用户收听音乐的效果;螺丝挂孔对称设置于底座,可以使整个音响更稳定地固定,更加保证了音响的安全。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图;

[0021] 图2为图1所示的底座结构示意图。

[0022] 其中,图1-图2中:

[0023] 控制面板—1,壳体—2,底座—3,麦克风孔—11,指示灯孔—12,按键孔—13,声音提示灯孔—14,传音孔部—21,螺丝挂孔—31。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参考图1和图2,图1为本发明所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图;图2为图1所示的底座结构示意图。

[0026] 在本发明所提供的一种具体实施方式中,新型音响安装壳主要包括控制面板1、圆台状壳体2和底座3,控制面板1镶嵌于壳体2顶端,且控制面板1上设置有麦克风孔11、指示灯孔12、按键孔13和声音提示灯孔14,壳体2侧壁上设置有至少一个传音孔部21,底座3镶嵌于壳体2底端,且底座3上设置有至少一个螺丝挂孔31。

[0027] 其中,控制面板1设置于整个新型音响安装壳的顶端,控制面板为用户与音响的交互系统,用户可以通过控制面板1来控制 and 操作音响的各种功能,控制面板1设置有麦克风孔11、指示灯孔12、按键孔13和声音提示灯孔14,麦克风孔11用于用户使用语音功能;指示灯孔12用于提示用户控制面板1的各项功能,可以设置不同颜色的指示灯来代表不同功能的按键;按键孔13用于用户与音响之间进行交互,可以调节音响声音的大小或者播放音乐

的进度等等;声音提示灯孔14用于显示播放音乐的声音大小的情况,灯光越明亮声音越大,灯光越暗声音越小。壳体2侧壁上设置有至少一个传音孔部21,传音孔部21用于播放音响的音乐,且至少设置一个,对称设置于壳体2的周向。底座3镶嵌于壳体2底端,用于固定整个音响,且底座3上设置有至少一个螺丝挂孔31,螺丝挂孔31对称设置于底座3。

[0028] 具体的,在实际的安装以及使用过程中,先将底座3的螺丝挂孔31旋挂于用户需求的具体位置,完成新型音响的安装工作。在使用过程中,用户可以通过控制面板1上的麦克风孔11开启语音功能,通过说话的方式对音响进行操作,达到自己想要的结果,例如:用户可以通过麦克风孔11说出“You are beautiful”,让音响自动播放此歌曲,之后,音响在播放音乐时,声音提示灯孔14会根据音乐声音的大小做相应的灯光提示,提示用户音乐播放的效果,假如用户需要切换音乐或者快进亦或是快退音乐,可以通过按键孔13来使当前播放音乐切换或者快进亦或是快退,满足用户的收听需求,指示灯孔12的不同显示形式可以提示用户上述按键孔13的各项功能。本发明提供的新型音响安装壳,其整体外壳结构包括控制面板1、圆台状壳体2和底座3,控制面板1包括麦克风孔11、指示灯孔12、按键孔13和声音提示灯孔14,相比于目前的音响播放装置,通过具体的提示方式以及颜色形式,可以实现用户各种收听需求,提高用户的收听体验,最具特色的为麦克风孔11,可以实现用户与音响的语音交互功能,使用户播放音乐更加容易简单;另外,传音孔部21对称周向设置于壳体2,可以使音响播放音乐的效果更佳,提高用户收听音乐的效果;螺丝挂孔31对称设置于底座3,可以使整个音响更稳定地固定,更加保证了音响的安全。

[0029] 为了优化上述实施例中新型音响安装壳可以更加稳定地固定音响的优点,螺丝挂孔31的数量为4个,且螺丝挂孔31等夹角分布于底座3上,同时对称设置的螺丝挂孔31的开口方向相反,另外,螺丝挂孔31上还开设有卡槽,且卡槽的槽口宽度小于螺丝挂孔31的孔径。需要说明的是,螺丝挂孔31的数量还可以为其他个数,需要满足对称设置于底座3上即可,例如6个或者8个,具体情况视音响大小以及用户需求来定,在此不做限定。螺丝挂孔31对称分布的特点可以使音响固定后,螺丝挂孔31各个方向上的受力比较均匀,固定效果更佳,对称设置的螺丝挂孔31开口方向相反的设计,可以使两两螺丝挂孔31形成作用力和反作用力的效果,相互制约,形成更加稳定的固定效果,进一步保证了音响固定后的安全。螺丝挂孔31设置卡槽的设计,使螺丝挂孔31固定后可以向内部更加延伸一定距离,提高了螺丝挂孔31的固定效果。

[0030] 进一步地,,传音孔部21的数量为3个,传音孔部21沿壳体2侧壁周向分布,且传音孔部21之间夹角为 $75^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。需要说明的是,传音孔部21的数量还可以为其他个数,例如:4个或者5个,以周向均匀分布于壳体2侧壁以及各传音孔部21之间的夹角相同为准。传音孔部21周向分布于壳体2侧壁以及传音孔部21之间夹角相同的设计,可以使传音孔部21传送出的声音更加均匀,使声音具有更加好的立体感,增加用户的收听效果。本发明提供的新型音响安装壳,其整体外壳结构包括控制面板、圆台状壳体和底座,控制面板包括麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,相比于目前的音响播放装置,通过具体的提示方式以及颜色形式,可以实现用户各种收听需求,提高用户的收听体验,最具特色的为麦克风孔,可以实现用户与音响的语音交互功能,使用户播放音乐更加容易简单;另外,传音孔部对称周向设置于壳体,可以使音响播放音乐的效果更佳,提高用户收听音乐的效果;螺丝挂孔对称设置于底座,可以使整个音响更稳定地固定,更加保证了音响的安全。

[0031] 另外,麦克风孔11的数量为6个,且麦克风孔11沿控制面板1的周向等夹角分布,指示灯孔12的数量为6个,指示灯孔12与麦克风孔11同圆心、正对设置。需要说明的是,麦克风孔11以及指示灯孔12的数量还可以为其他个数,以音响的大小以及用户的具体要求为准,在此不做限定。麦克风孔11以及指示灯孔12等夹角均匀周向分布于控制面板1的设计,可以提高用户于音响的语音交互功能效果,使麦克风孔11收集语音的效果更佳,更好地为用户提供服务。

[0032] 综上所述,本实施例所提供的新型音响安装壳主要包括控制面板、圆台状壳体和底座,所述控制面板镶嵌于所述壳体顶端,且所述控制面板上设置有麦克风孔、指示灯孔、按键孔和声音提示灯孔,所述壳体侧壁上设置有至少一个传音孔部,所述底座镶嵌于所述壳体底端,且所述底座上设置有至少一个螺丝挂孔。

[0033] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

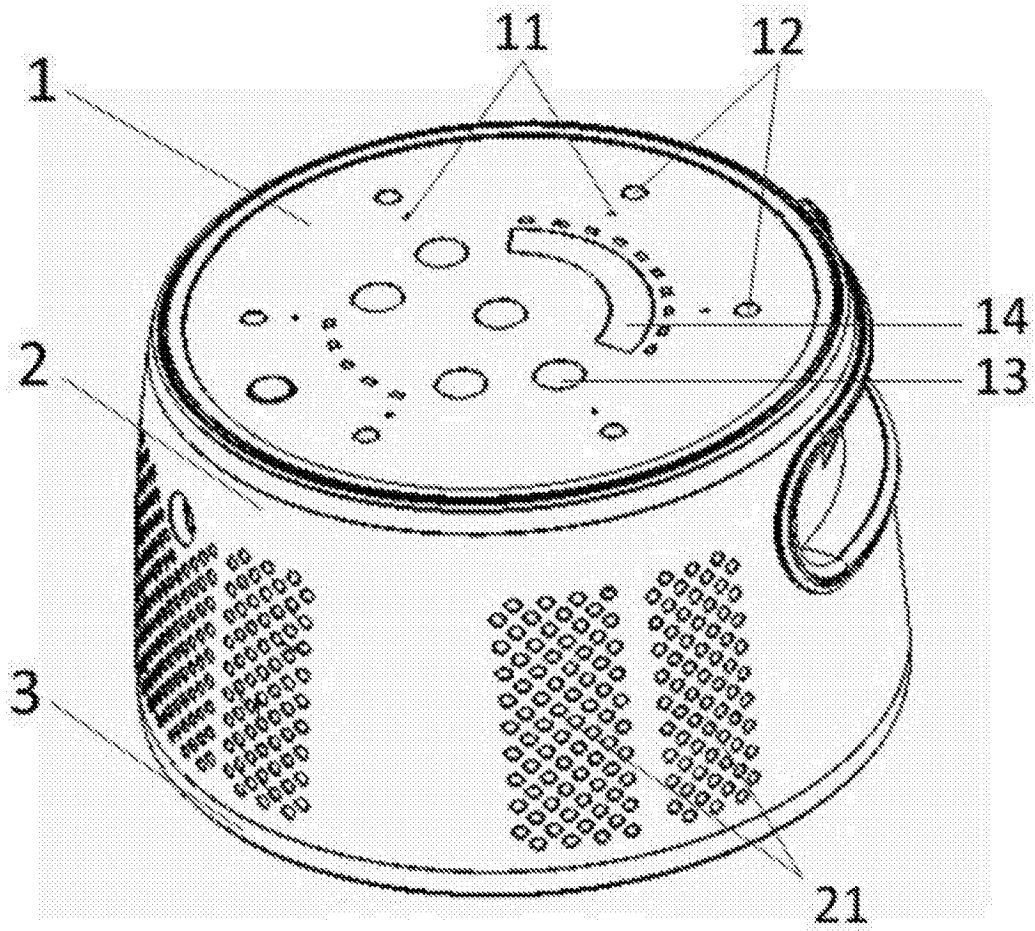


图1

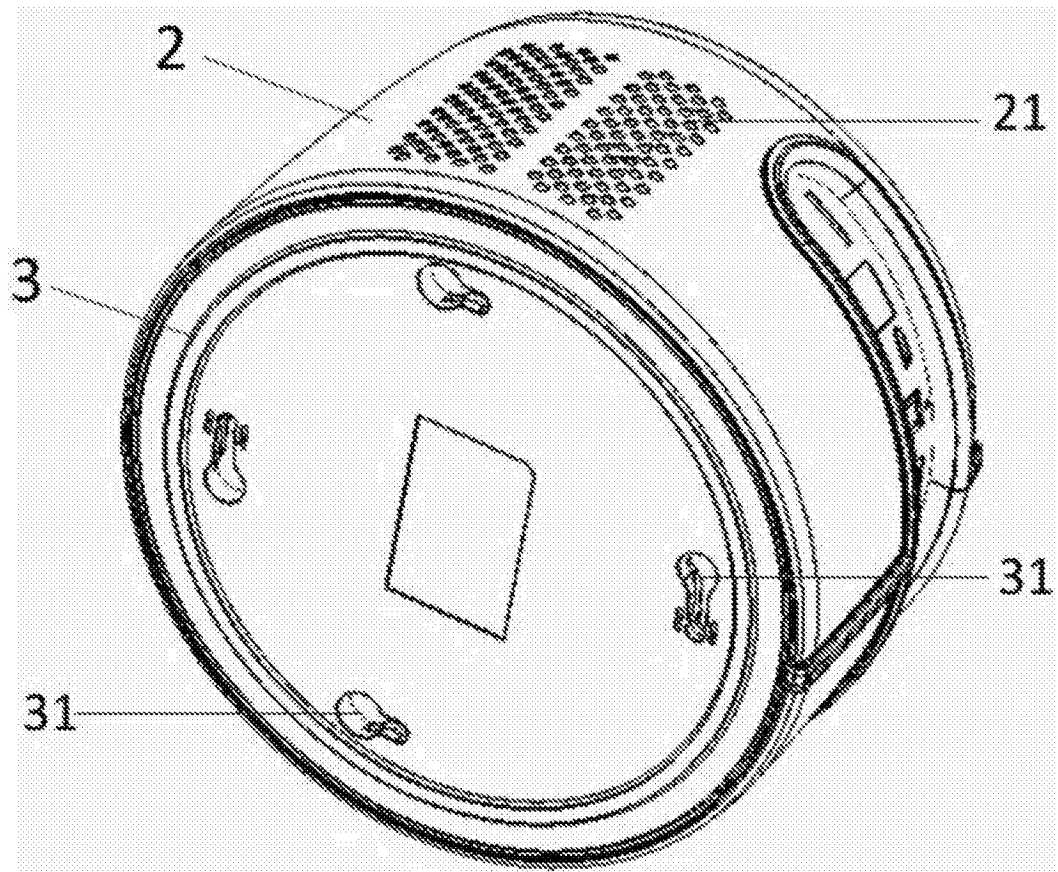


图2