(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222215908 U
(45)授权公告日 2024.12.20

(21)申请号 202420682886.1

(22)申请日 2024.04.03

(73)专利权人 广东山水科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇木棉创业二路2号1栋207室

(72)发明人 贺文标

(74)专利代理机构 深圳普华智科知识产权代理事务所(普通合伙) 44730
专利代理师 曹静

(51)Int.Cl.
H04R 1/02(2006.01)

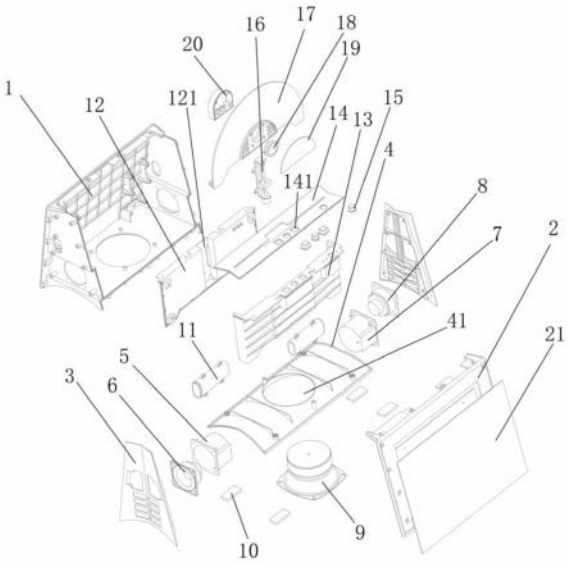
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型字幕音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型字幕音响,包括后壳、前壳以及两个侧壳,所述后壳内部底端设置有底座,所述底座两侧开设的侧边孔位均分别设置有左声道连接装置和右声道连接装置,所述左声道连接装置和右声道连接装置内部分别设置有左声道和右声道,所述底座中心位置开设有放置低音喇叭的孔位,所述底座上方两侧分别设置有支脚,所述支脚上方设置有电池,所述后壳内部侧壁贴合设置有安装板,所述安装板远离后壳的一侧开设有升降电机孔位,所述升降电机孔位内部设置有升降电机,所述升降电机顶部设置有装饰CD,所述装饰CD中间位置嵌有高音喇叭。本实用新型在前壳外部开设的凹槽内卡入显示屏,通过显示屏能够显示字幕,通过按键能够自由选择是否需要字幕。



CN 222215908 U

1.一种新型字幕音响,包括后壳(1)、前壳(2)以及两个侧壳(3),其特征在于:所述后壳(1)内部底端设置有底座(4),所述底座(4)两侧开设的侧边孔位均分别设置有左声道连接装置(5)和右声道连接装置(7),所述左声道连接装置(5)和右声道连接装置(7)内部分别设置有左声道(6)和右声道(8),所述底座(4)中心位置开设有放置低音喇叭(9)的孔位,所述底座(4)上方两侧分别设置有支脚(10),所述支脚(10)上方设置有电池(11),所述后壳(1)内部侧壁贴合设置有安装板(12),所述安装板(12)远离后壳(1)的一侧开设有升降电机孔位(121),所述升降电机孔位(121)内部设置有升降电机(16),所述升降电机(16)顶部设置有装饰CD(17),所述装饰CD(17)中间位置嵌有高音喇叭(18),所述装饰CD(17)前端设置有喇叭网(19),所述装饰CD(17)后端设置有装饰CD后盖(20),所述安装板(12)前端设置有夹架(13),所述夹架(13)顶部开设有按键孔位一,所述夹架(13)设置有前壳(2),所述前壳(2)和后壳(1)合并后上方设置有连接盖(14),所述连接盖(14)上开设有按键孔位二(141),所述按键孔位一和按键孔位二(141)内设置有按键(15),所述前壳(2)和后壳(1)合并后两侧分别设置有侧壳(3),所述前壳(2)外表面开设有放置显示屏(21)的凹槽,所述显示屏(21)与凹槽卡接。

2.根据权利要求1所述的一种新型字幕音响,其特征在于:所述低音喇叭(9)四周通过螺丝固定在底座(4)上。

3.根据权利要求1所述的一种新型字幕音响,其特征在于:所述侧壳(3)上开设有多个出声孔位。

4.根据权利要求1所述的一种新型字幕音响,其特征在于:所述电池(11)分别与低音喇叭(9)、升降电机(16)、高音喇叭(18)、显示屏(21)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型字幕音响,其特征在于:所述按键(15)与显示屏(21)电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型字幕音响,其特征在于:所述连接盖(14)上开设有升降电机连接口,所述升降电机(16)上方设置的装饰CD(17)贯穿升降电机连接口。

一种新型字幕音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及字幕音响技术领域,具体为一种新型字幕音响。

背景技术

[0002] 音响是通过电子传输的一种音频设备,常见的是单独发声的音响,主要也是改善一些发声的音质方面,在少部分爱好看字幕的使用者或需要字幕的使用场景时就需要一款这种新型带有字幕的音响,因此在提高发声的同时,还需要解决不同场景使用,比如加字幕或者不加字幕的场景可不可以自由选择切换,升降、隐藏或是打开等功能。

[0003] 因此,针对上述问题提出一种新型字幕音响。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型字幕音响,包括后壳、前壳以及两个侧壳,所述后壳内部底端设置有底座,所述底座两侧开设的侧边孔位均分别设置有左声道连接装置和右声道连接装置,所述左声道连接装置和右声道连接装置内部分别设置有左声道和右声道,所述底座中心位置开设有放置低音喇叭的孔位,所述底座上方两侧分别设置有支脚,所述支脚上方设置有电池,所述后壳内部侧壁贴合设置有安装板,所述安装板远离后壳的一侧开设有升降电机孔位,所述升降电机孔位内部设置有升降电机,所述升降电机顶部设置有装饰CD,所述装饰CD中间位置嵌有高音喇叭,所述装饰CD前端设置有喇叭网,所述装饰CD后端设置有装饰CD后盖,所述安装板前端设置有夹架,所述夹架顶部开设有按键孔位一,所述夹架设置有前壳,所述前壳和后壳合并后上方设置有连接盖,所述连接盖上开设有按键孔位二,所述按键孔位一和按键孔位二内设置有按键,所述前壳和后壳合并后两侧分别设置有侧壳,所述前壳外表面开设有放置显示屏的凹槽,所述显示屏与凹槽卡接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0006] 本实用新型通过在前壳外部开设的凹槽内卡入显示屏,通过显示屏能够显示字幕,通过按键能够自由选择是否需要字幕。

[0007] 本实用新型通过设置升降电机、装饰CD,通过控制升降电机带动装饰CD升降,实现高音喇叭在关机时候的隐藏状态,也可以通过按键实现装饰CD是打开还是隐藏状态。

[0008] 本实用新型采用复古的CD碟片设计,这种设计的特点在声音传输时可以带来音质的改变,且增加了音响的美观性。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的爆炸图;

[0010] 图 2 是本实用新型的升降电机和装饰CD的结构示意图。

[0011] 图中的附图标记及名称如下:

[0012] 1、后壳;2、前壳;3、侧壳;4、底座;41、低音喇叭孔位;5、左声道连接装置;6、左声道;7、右声道连接装置;8、右声道;9、低音喇叭;10、支脚;11、电池;12、安装板;121、升降电

机孔位;13、夹架;14、连接盖;141、按键孔位二;15、按键;16、升降电机;17、装饰CD;18、高音喇叭;19、喇叭网;20、装饰CD后盖;21、显示屏。

具体实施方式

[0013] 如附图1、2所示,本实用新型提供的一种新型字幕音响,包括后壳1、前壳2以及两个侧壳3,所述后壳1内部底端设置有底座4,所述底座4两侧开设的侧边孔位均分别设置有左声道连接装置5和右声道连接装置7,所述左声道连接装置5和右声道连接装置7内部分别设置有左声道6和右声道8,所述底座4中心位置开设有放置低音喇叭9的孔位,所述底座4上方两侧分别设置有支脚10,所述支脚10上方设置有电池11,所述后壳1内部侧壁贴合设置有安装板12,所述安装板12远离后壳1的一侧开设有升降电机孔位121,所述升降电机孔位121内部设置有升降电机16,所述升降电机16顶部设置有装饰CD17,所述装饰CD17中间位置嵌有高音喇叭18,所述装饰CD17前端设置有喇叭网19,所述装饰CD17后端设置有装饰CD后盖20,所述安装板12前端设置有夹架13,所述夹架13顶部开设有按键孔位一,所述夹架13设置有前壳2,所述前壳2和后壳1合并后上方设置有连接盖14,所述连接盖14上开设有按键孔位二141,所述按键孔位一和按键孔位二141内设置有按键15,所述前壳2和后壳1合并后两侧分别设置有侧壳3,所述前壳2外表面开设有放置显示屏21的凹槽,所述显示屏21与凹槽卡接。

[0014] 具体的,所述低音喇叭9四周通过螺丝固定在底座4上。

[0015] 具体的,所述侧壳3上开设有多个出声孔位。

[0016] 具体的,所述电池11分别与低音喇叭9、升降电机16、高音喇叭18、显示屏21电性连接。

[0017] 具体的,所述按键15与显示屏21电性连接。

[0018] 具体的,所述连接盖14上开设有升降电机连接口,所述升降电机16上方设置的装饰CD17贯穿升降电机连接口。

[0019] 工作原理:按动按钮,显示屏21上会出现歌名及歌词,轻按按钮15,即可驱动升降电机16,升降电机16带动装饰CD17上升,当不用的时候再按一次就降落隐藏起来,并且在外观上也可以根据自己需要来选择是隐藏还是打开,在播放音乐时,可以通过按键15控制显示屏21加字幕或者不加字幕,便于使用。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

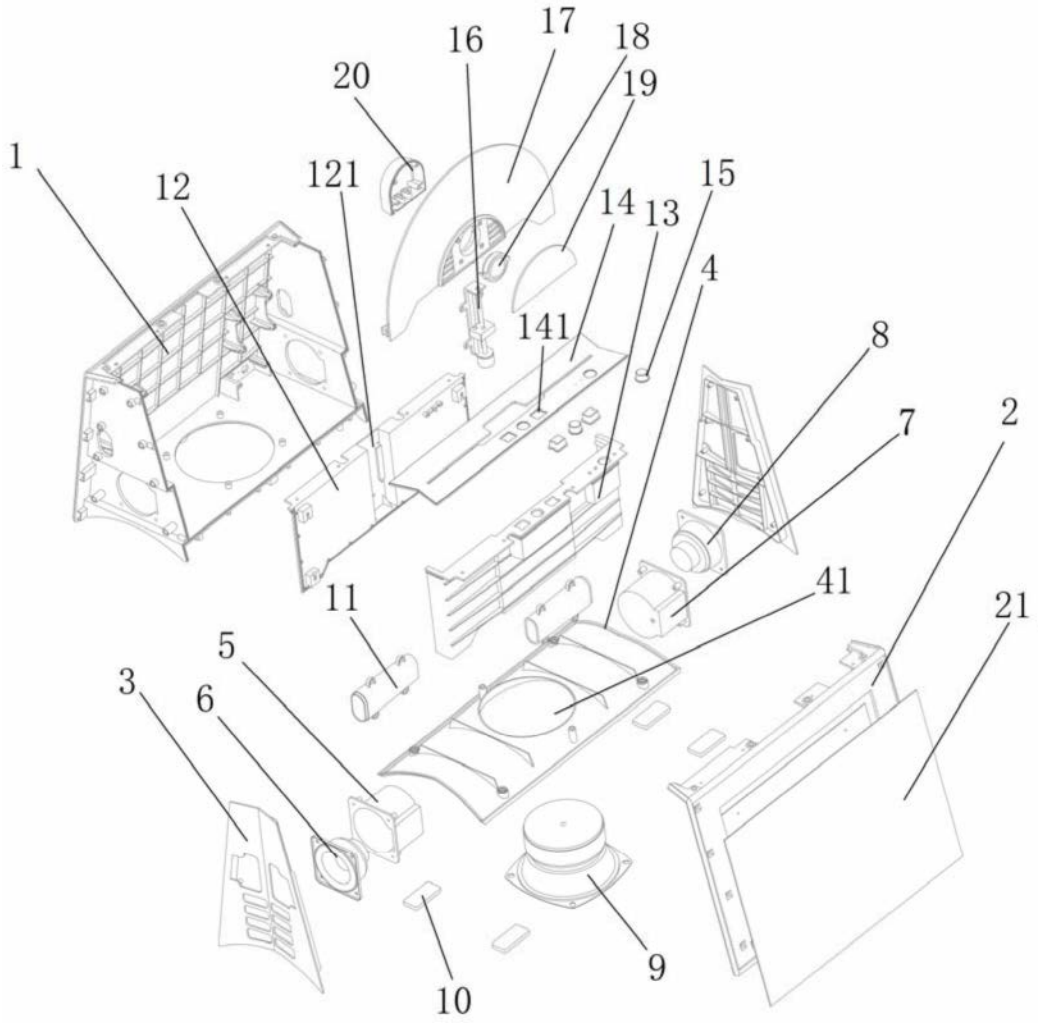


图1

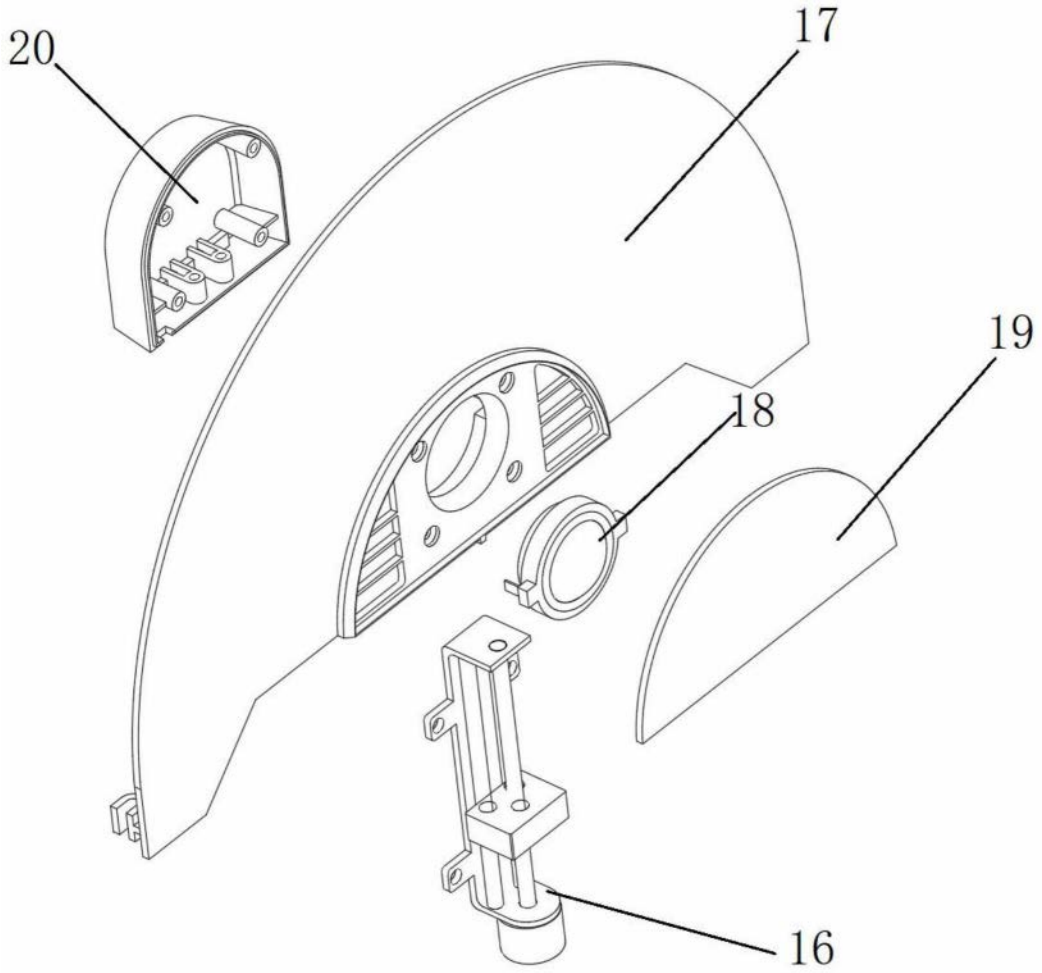


图2