



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218217565 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202221480011.0

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 广州东豪电子有限公司
地址 510800 广东省广州市花都区东镜村
旧社东街1号之一2栋101房

(72) 发明人 卢进安 李云江

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570
专利代理师 田灵菲

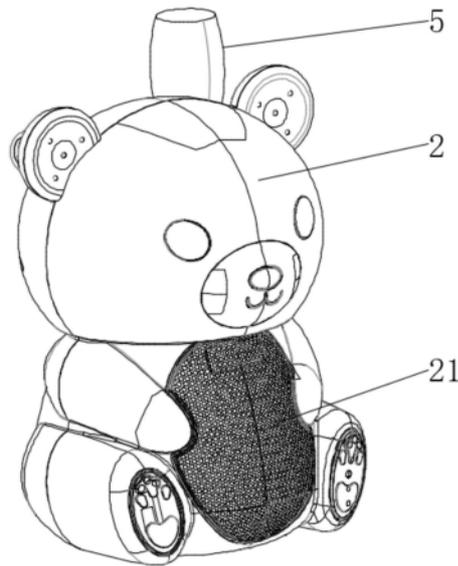
(51) Int. Cl.
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种大功率便携式音箱

(57) 摘要

本实用新型涉及收音设备技术领域,且公开了一种大功率便携式音箱,包括后壳体,所述后壳体的背部设置有话筒固定机构,所述后壳体的正面设置有电路控制机构,所述话筒固定机构包括安装块,所述安装块固定安装在后壳体的背部,所述安装块的背部固定安装有固定框,所述固定框的内部滑动安装有滑动块,所述滑动块与固定框的内壁之间固定安装有压动弹簧,所述滑动块的内侧固定安装有滑动夹,所述安装块的背部固定安装有连接架,所述连接架的内侧固定安装有固定夹,所述滑动夹与固定夹之间设置有话筒筒体。该大功率便携式音箱,通过压动弹簧压动滑动夹,使固定夹与滑动夹将话筒筒体固定在后壳体上,从而达到了防止话筒筒体与音箱分离发生丢失的效果。



1. 一种大功率便携式音箱,包括后壳体(1),其特征在于:所述后壳体(1)的正面设置有前壳体(2),所述后壳体(1)的背部固定安装有挂钩(3),所述后壳体(1)的背部固定安装有后盖板(4),所述后壳体(1)的背部设置有话筒固定机构(5),所述后壳体(1)的正面设置有电路控制机构(6);

所述话筒固定机构(5)包括安装块(51),所述安装块(51)固定安装在后壳体(1)的背部,所述安装块(51)的背部固定安装有固定框(52),所述固定框(52)的内部滑动安装有滑动块(53),所述滑动块(53)的背部固定安装有连接轴(54),所述滑动块(53)与固定框(52)的内壁之间固定安装有压动弹簧(55),所述滑动块(53)的内侧固定安装有滑动夹(56),所述安装块(51)的背部固定安装有连接架(57),所述连接架(57)的内侧固定安装有固定夹(58),所述连接轴(54)的背部固定安装有拉动块(510),所述滑动夹(56)与固定夹(58)之间设置有话筒体(59)。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述固定框(52)的内侧与滑动夹(56)的对应位置处开设有通孔,且所述滑动夹(56)穿过通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述固定框(52)的背部与连接轴(54)的对应位置处开设有通槽,且所述连接轴(54)穿过通槽。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述话筒体(59)的外部开设有环形凹槽,且所述固定夹(58)与滑动夹(56)均卡接在话筒体(59)的环形凹槽中。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述挂钩(3)共设置有两个,且两个所述挂钩(3)通过螺钉固定安装在后壳体(1)的背部。

6. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述后盖板(4)上固定安装有接口端(41),所述接口端(41)上设置有USB接口与TF卡插槽。

7. 根据权利要求1所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述电路控制机构(6)包括蓄电池(61),所述蓄电池(61)固定安装在后壳体(1)的正面,所述后壳体(1)的内部固定安装有电路板(63),所述后壳体(1)的底部内壁上固定安装有喇叭体(62),所述后壳体(1)的底部内壁上固定安装有变压器(64)。

8. 根据权利要求7所述的一种大功率便携式音箱,其特征在于:所述前壳体(2)与后壳体(1)之间通过螺钉进行固定安装,所述前壳体(2)的正面开设有放音孔(21),且所述喇叭体(62)与放音孔(21)的位置相对应。

一种大功率便携式音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收音设备技术领域,具体为一种大功率便携式音箱。

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。

[0003] 而现有的音箱体积较大,不便于进行携带,其次使用的话筒不便于固定在音箱上,使得话筒容易丢失,因此需要改进出一种大功率便携式音箱来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种大功率便携式音箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大功率便携式音箱,包括后壳体,所述后壳体的正面设置有前壳体,所述后壳体的背部固定安装有挂钩,所述后壳体的背部固定安装有后盖板,所述后壳体的背部设置有话筒固定机构,所述后壳体的正面设置有电路控制机构。

[0006] 所述话筒固定机构包括安装块,所述安装块固定安装在后壳体的背部,所述安装块的背部固定安装有固定框,所述固定框的内部滑动安装有滑动块,所述滑动块的背部固定安装有连接轴,所述滑动块与固定框的内壁之间固定安装有压动弹簧,所述滑动块的内侧固定安装有滑动夹,所述安装块的背部固定安装有连接架,所述连接架的内侧固定安装有固定夹,所述连接轴的背部固定安装有拉动块,所述滑动夹与固定夹之间设置有话筒体。

[0007] 优选的,所述固定框的内侧与滑动夹的对应位置处开设有通孔,且所述滑动夹穿过通孔,使滑动夹穿过固定框进行滑动。

[0008] 优选的,所述固定框的背部与连接轴的对应位置处开设有通槽,且所述连接轴穿过通槽,使连接轴穿过固定框进行滑动。

[0009] 优选的,所述话筒体的外部开设有环形凹槽,且所述固定夹与滑动夹均卡接在话筒体的环形凹槽中,便于使固定夹与滑动夹将话筒体固定夹持。

[0010] 优选的,所述挂钩共设置有两个,且两个所述挂钩通过螺钉固定安装在后壳体的背部,通过挂钩便于使音箱进行携带。

[0011] 优选的,所述后盖板上固定安装有接口端,所述接口端上设置有USB接口与TF卡插槽,便于通过接口端使音箱可以与外部设备进行连接。

[0012] 优选的,所述电路控制机构包括蓄电池,所述蓄电池固定安装在后壳体的正面,所述后壳体的内部固定安装有电路板,所述后壳体的底部内壁上固定安装有喇叭体,所述后壳体的底部内壁上固定安装有变压器,便于使音箱具有大功率的效果。

[0013] 优选的,所述前壳体与后壳体之间通过螺钉进行固定安装,所述前壳体的正面开

设有放音孔,且所述喇叭体与放音孔的位置相对应,便于使喇叭体进行放音。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种大功率便携式音箱,具备以下有益效果:

[0015] 1、该大功率便携式音箱,通过设置的挂钩,可以通过挂绳直接悬挂在脖子上,便于进行携带,并且体积小,外形可爱,功放大,从而达到了便于进行携带的效果。

[0016] 2、该大功率便携式音箱,通过设置的话筒固定机构,在使用过程中,通过压动弹簧压动滑动夹,使固定夹与滑动夹将话筒体固定在后壳体上,从而达到了防止话筒体与音箱分离发生丢失的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0018] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型后视结构剖视示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型右视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型正面结构剖视示意图。

[0023] 图中:1、后壳体;2、前壳体;21、放音孔;3、挂钩;4、后盖板;41、接口端;5、话筒固定机构;51、安装块;52、固定框;53、滑动块;54、连接轴;55、压动弹簧;56、滑动夹;57、连接架;58、固定夹;59、话筒体;510、拉动块;6、电路控制机构;61、蓄电池;62、喇叭体;63、电路板;64、变压器。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种大功率便携式音箱,包括后壳体1,后壳体1的正面设置有前壳体2,后壳体1的背部固定安装有挂钩3,挂钩3共设置有两个,且两个挂钩3通过螺钉固定安装在后壳体1的背部,通过挂钩3便于使音箱进行携带,后壳体1的背部固定安装有后盖板4,后盖板4上固定安装有接口端41,接口端41上设置有USB接口与TF卡插槽,便于通过接口端41使音箱可以与外部设备进行连接,后壳体1的背部设置有话筒固定机构5,后壳体1的正面设置有电路控制机构6。

[0027] 话筒固定机构5包括安装块51,安装块51固定安装在后壳体1的背部,安装块51的背部固定安装有固定框52,固定框52的内部滑动安装有滑动块53,滑动块53的背部固定安装有连接轴54,滑动块53与固定框52的内壁之间固定安装有压动弹簧55,滑动块53的内侧固定安装有滑动夹56,安装块51的背部固定安装有连接架57,连接架57的内侧固定安装有固定夹58,连接轴54的背部固定安装有拉动块510,滑动夹56与固定夹58之间设置有话筒体59,固定框52的内侧与滑动夹56的对应位置处开设有通孔,且滑动夹56穿过通孔,使滑动夹56穿过固定框52进行滑动,固定框52的背部与连接轴54的对应位置处开设有通槽,且连接轴54穿过通槽,使连接轴54穿过固定框52进行滑动,话筒体59的外部开设有环形凹槽,且固定夹58与滑动夹56均卡接在话筒体59的环形凹槽中,便于使固定夹58与滑动夹56将话筒体59固定夹持。

[0028] 电路控制机构6包括蓄电池61,蓄电池61固定安装在后壳体1的正面,后壳体1的内部固定安装有电路板63,后壳体1的底部内壁上固定安装有喇叭体62,后壳体1的底部内壁上固定安装有变压器64,便于使音箱具有大功放的效果,前壳体2与后壳体1之间通过螺钉进行固定安装,前壳体2的正面开设有放音孔21,且喇叭体62与放音孔21的位置相对应,便于使喇叭体62进行放音。

[0029] 在实际操作过程中,当此装置使用时,通过压动弹簧55压动滑动块53,使滑动块53压动滑动夹56,使滑动夹56与固定夹58将话筒体59固定夹持,在取下话筒体59时,只需拉动拉动块510,使拉动块510通过连接轴54带动滑动块53向外侧滑动,使滑动块53带动滑动夹56向外侧滑动,使滑动夹56与固定夹58分离,从而便于将话筒体59取下,通过蓄电池61进行供电,使喇叭体62进行发声,并使变压器64进行变压,提高功放效果,通过在挂钩3上安装悬挂绳,通过悬挂绳将音箱之间悬挂在脖子上,从而达到了发声效果好,便于携带的效果。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

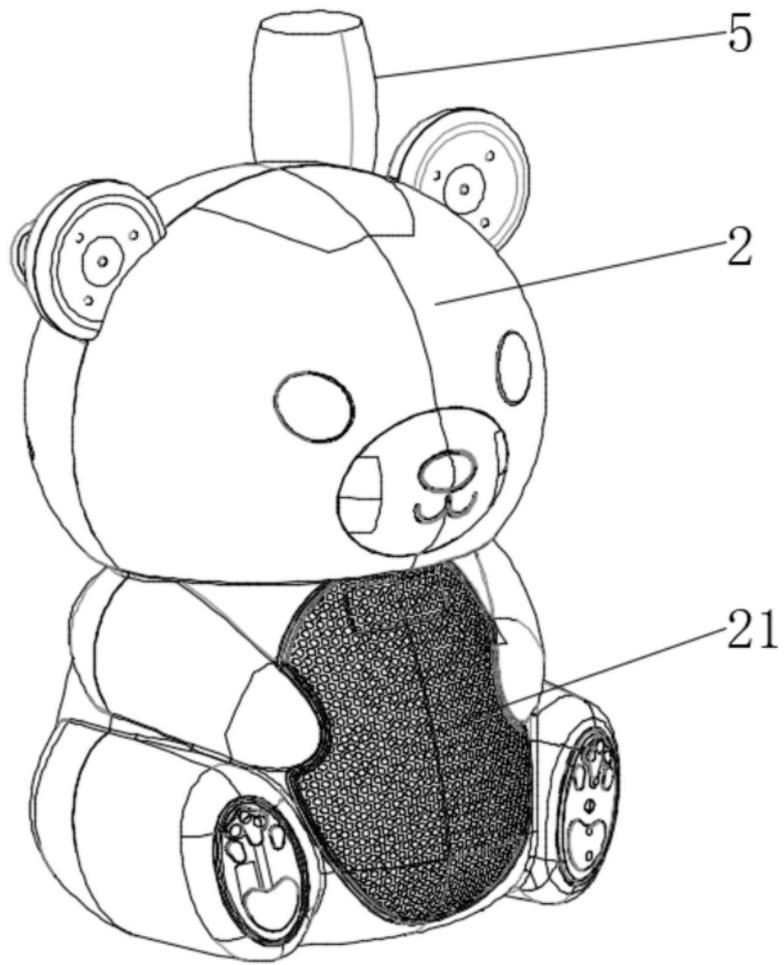


图1

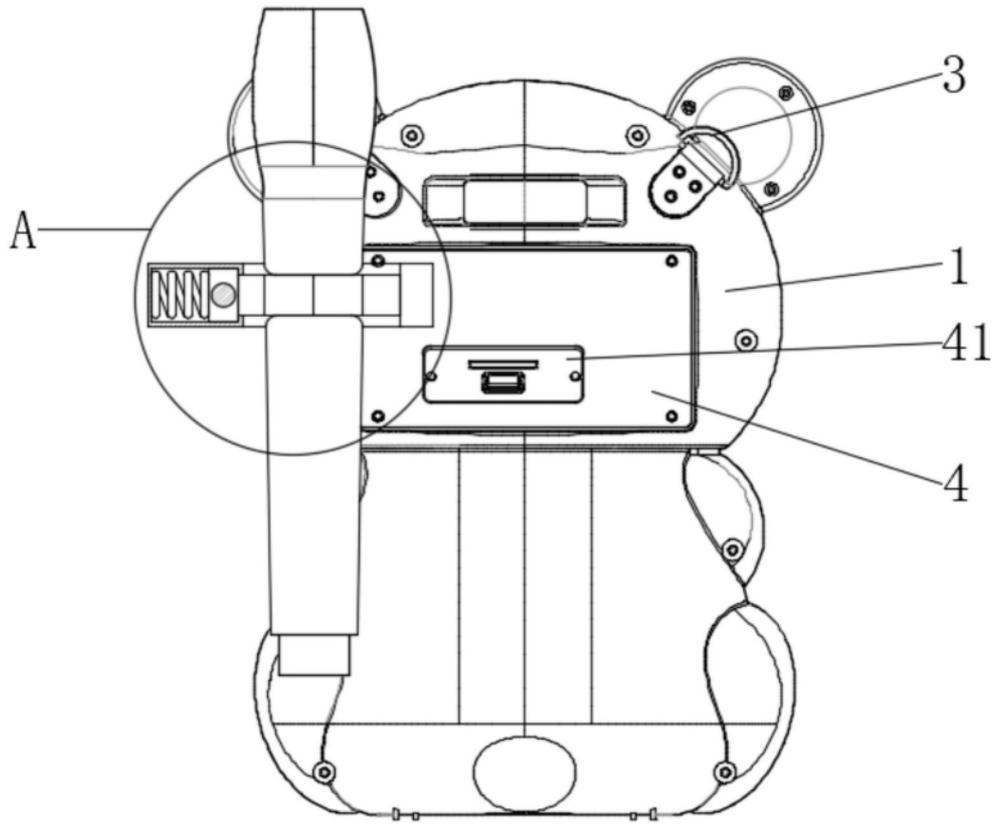


图2

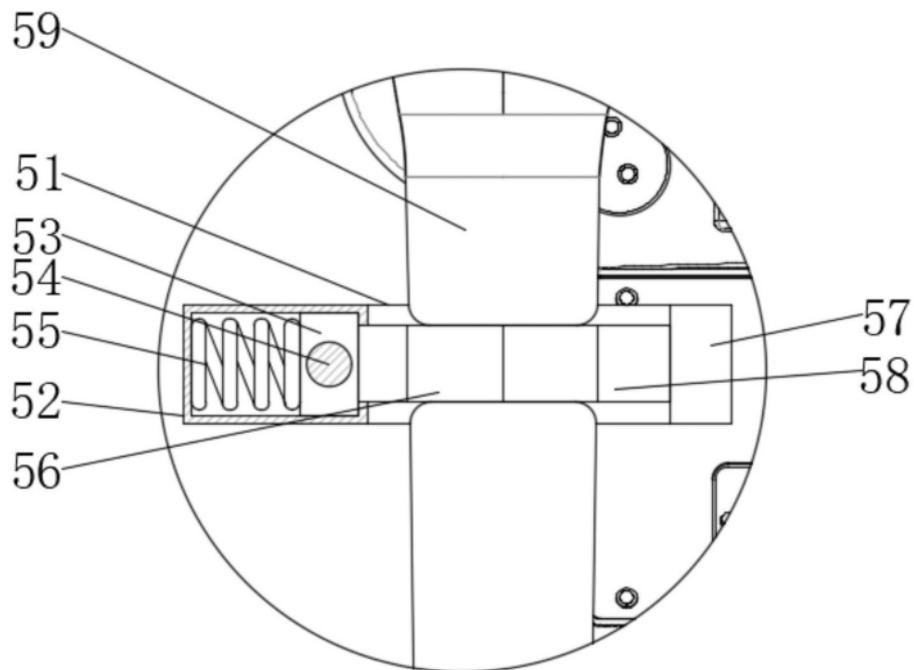


图3

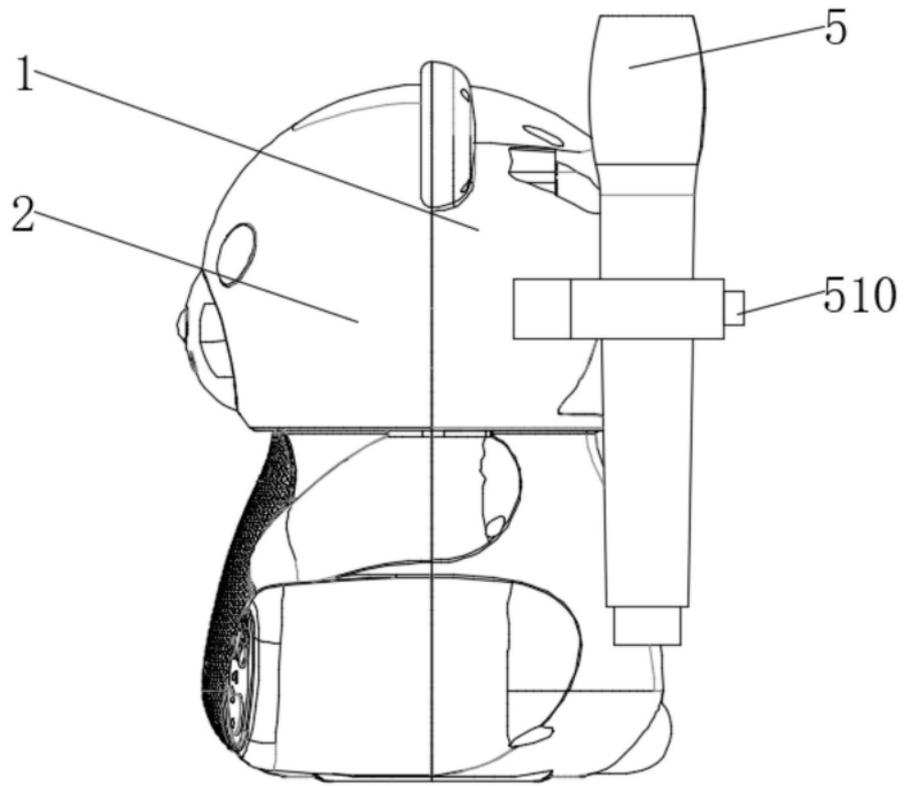


图4

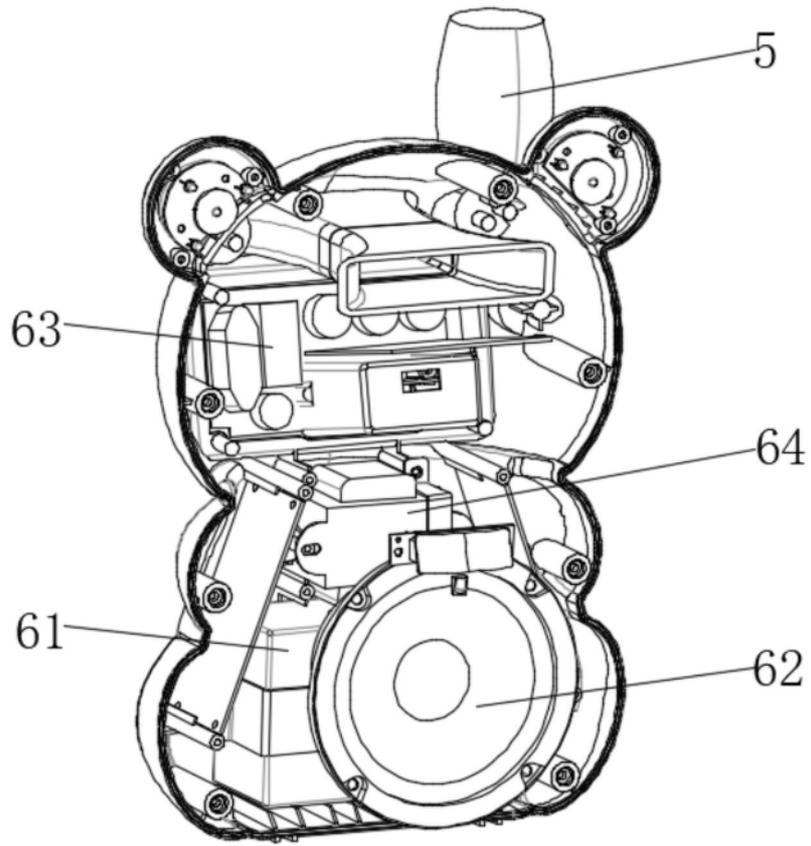


图5