



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220653495 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322142009.3

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 宁波德易信息科技有限公司

地址 315200 浙江省宁波市镇海区蛟川街  
道中官路1188号14#楼201室

专利权人 宽物(宁波)智能科技有限公司

(72) 发明人 卢林 李园园 陈锐 詹良

(74) 专利代理机构 广州博联知识产权代理有限公司 44663

专利代理师 马天鹰

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

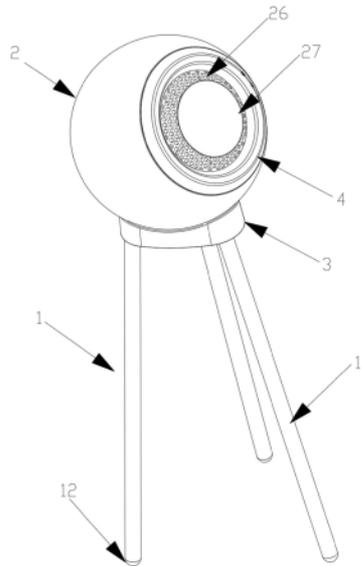
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能音响

(57) 摘要

本实用新型提供一种智能音响,包括支架、音响箱体,所述的音响箱体通过底座设置在支架上;且所述的音响箱体内设置有主控制板、电池组、喇叭,所述的电池组、喇叭均与主控制板连接;且所述的音响箱体后端内嵌装有底盖,所述的喇叭设置在音响箱体前端,且所述的喇叭上罩设有灯罩,所述的灯罩与音响箱体可拆卸连接,且所述的喇叭与灯罩之间还设置有电路板,所述的电路板上设置有多个LED灯,且所述的电路板还与主控制板连接。本实用新型结构简单,实用性强,而且本实用新型可通过音响放置到支架上使用,也可以根据需求将音响放置到底座上使用,可以根据不同使用场景进行布设;本实用新型通过在PCB板上设置LED灯,从而增强了播放效果。



1. 一种智能音响,其特征在于:包括支架(1)、音响箱体(2),所述的音响箱体(2)通过底座(3)设置在支架(1)上;所述的音响箱体(2)后端内嵌装有底盖(24),且所述的音响箱体(2)内设置有主控制板(21)、电池组(22)、喇叭(23),所述的电池组(22)、喇叭(23)均与主控制板(21)连接;且所述的喇叭(23)设置在音响箱体(2)前端,所述的喇叭(23)上罩设有灯罩(4),所述的灯罩(4)与音响箱体(2)可拆卸连接,且所述的喇叭(23)与灯罩(4)之间还设置有电路板(5),所述的电路板(5)上设置有多个LED灯,且所述的电路板(5)还与主控制板(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能音响,其特征在于:所述的支架(1)包括三根支撑杆(11),三根所述的支撑杆(11)呈三角形可拆卸的设置于底座(3)下端。

3. 根据权利要求2所述的一种智能音响,其特征在于:所述的底座(3)为硅胶底座(3),且所述的底座(3)上端具有一圆弧形的凹槽(31),所述的音响箱体(2)放置在圆弧形的凹槽(31)内并通过螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述的一种智能音响,其特征在于:所述的底盖(24)的截面为T型结构,且所述的主控制板(21)通过螺钉固定在底盖(24)上,且所述的底盖(24)上还设置有开关按钮;且所述的主控制板(21)上还设置有Type-C充电口和耳机输入接口。

5. 根据权利要求4所述的一种智能音响,其特征在于:所述的电池组(22)通过一U型架(25)设置在底盖(24)上。

6. 根据权利要求1所述的一种智能音响,其特征在于:所述的喇叭(23)口上还设置有保护网罩(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种智能音响,其特征在于:所述的保护网罩(26)上还设置有飞碟(27)。

8. 根据权利要求1所述的一种智能音响,其特征在于:所述的支架(1)和音响箱体(2)均采用实木制成。

9. 根据权利要求1所述的一种智能音响,其特征在于:所述的电路板(5)上还设置有LED灯触摸控制键(51)和音量控制按键(52)。

10. 根据权利要求2所述的一种智能音响,其特征在于:每根所述的支撑杆(11)下端还套设有防滑硅胶套(12)。

## 一种智能音响

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,尤其是一种智能音响。

### 背景技术

[0002] 音箱指可将音频信号变换为声音的一种设备。通俗的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。

[0003] 传统的音响的功能单一,只能用于播放声音,因此,其功能不能满足用户的需求,使用不够智能化。

[0004] 为了满足人们的需求,出现很多的智能音响,例如便携式的音响、柜体式音响灯,但是现有的音响一般外形不够美观、使用场景单一、实用性较差,无法根据使用情况对音响进行布设。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种智能音响。

[0006] 本实用新型的技术方案为:一种智能音响,包括支架、音响箱体,所述的音响箱体通过底座设置在支架上;且所述的音响箱体内设置有主控制板、电池组、喇叭,所述的电池组、喇叭均与主控制板连接;且所述的音响箱体后端内嵌装有底盖,所述的喇叭设置在音响箱体前端,且所述的喇叭上罩设有灯罩,所述的灯罩与音响箱体可拆卸连接,且所述的喇叭与灯罩之间还设置有电路板,所述的电路板上设置有多个LED灯,且所述的电路板还与主控制板连接。

[0007] 作为优选的,所述的支架包括三根支撑杆,三根所述的支撑杆呈三角形可拆卸的设置在底座下端。

[0008] 作为优选的,所述的底座为硅胶底座,且所述的底座上端具有一圆弧形的凹槽,所述的音响箱体放置在圆弧形的凹槽内并通过螺钉固定。

[0009] 作为优选的,所述的底盖的截面为T型结构,且所述的主控制板通过螺钉固定在底盖上,且所述的底盖上还设置有开关按钮;且所述的主控制板上还设置有Type-C充电口和耳机输入接口。

[0010] 作为优选的,所述的电池组通过一U型架设置在底盖上。

[0011] 作为优选的,所述的喇叭口上还设置有保护网罩。

[0012] 作为优选的,所述的保护网罩上还设置有飞碟。

[0013] 作为优选的,所述的支架和音响箱体均采用实木制成。

[0014] 作为优选的,所述的支架采用铝合金材质制成。

[0015] 作为优选的,所述的电路板上还设置有LED灯触摸控制键和音量控制按键。

[0016] 作为优选的,每根所述的支撑杆下端还套设有防滑硅胶套。

[0017] 本实用新型的有益效果为：

[0018] 1、本实用新型结构简单,实用性强,而且本实用新型可通过音响放置到支架上使用,也可以根据需求将音响放置到底座上使用,可以根据不同使用场景进行布设；

[0019] 2、本实用新型通过在PCB板上设置LED灯,从而增加了使用效果,而且本实用新型的箱体采用实木材料制成,从而使得音响更加美观。

#### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的另一侧面的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型支架的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型音响箱体的内部结构示意图；

[0024] 图中,1-支架;2-音响箱体;3-底座;4-灯罩;5-电路板；

[0025] 11-支撑杆;12-防滑硅胶套；

[0026] 21-主控制板;22-电池组;23-喇叭;24-底盖;25-U型架;26-保护网罩;27-飞碟；

[0027] 31-凹槽；

[0028] 51-LED灯触摸控制键;52-音量控制按键。

#### 具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0030] 如图1-4所示,本实施例提供一种智能音响,包括支架1、音响箱体2,所述的音响箱体2通过底座3设置在支架1上;且所述的音响箱体2内设置有主控制板21、电池组22、喇叭23,所述的电池组22、喇叭23均与主控制板21连接;且所述的音响箱体2后端内嵌装有底盖24,所述的喇叭23设置在音响箱体2前端,且所述的喇叭23上罩设有灯罩4,所述的灯罩4与音响箱体2可拆卸连接,且所述的喇叭23与灯罩4之间还设置有电路板5,所述的电路板5上设置有多个LED灯,且所述的电路板5还与主控制板21连接。

[0031] 作为本实施例优选的,如图3所示,所述的支架1包括三根支撑杆11,三根所述的支撑杆11呈三角形可拆卸的设置底座3下端。

[0032] 作为本实施例优选的,如图3所示,所述的底座3为硅胶底座3,且所述的底座3上端具有一圆弧形的凹槽31,所述的音响箱体2放置在圆弧形的凹槽31内并通过螺钉固定。

[0033] 作为本实施例优选的,如图4所示,所述的底盖24的截面为T型结构,且所述的主控制板21通过螺钉固定在底盖24上,且所述的底盖24上还设置有开关按钮;且所述的主控制板21上还设置有Type-C充电口、耳机输入接口、蓝牙模块。

[0034] 作为本实施例优选的,如图4所示,所述的电池组22通过一U型架25设置在底盖24上。

[0035] 作为本实施例优选的,如图4所示,所述的喇叭23口上还设置有保护网罩26。

[0036] 作为本实施例优选的,如图4所示,所述的保护网罩26上还设置有飞碟27。

[0037] 作为本实施例优选的,所述的支架1和音响箱体2均采用实木制成。

[0038] 作为本实施例优选的,所述的支架1也可以采用铝合金材质制成。

[0039] 作为本实施例优选的,如图4所示,所述的电路板5上还设置有LED灯触摸控制键51

和音量控制按键52,所述的音量控制按键52包括了音量+和音量-控制键,且可通过所述的LED灯触摸控制键51控制多个LED灯,从而实现不同播放氛围。

[0040] 作为本实施例优选的,每根所述的支撑杆11下端还套设有防滑硅胶套12。

[0041] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

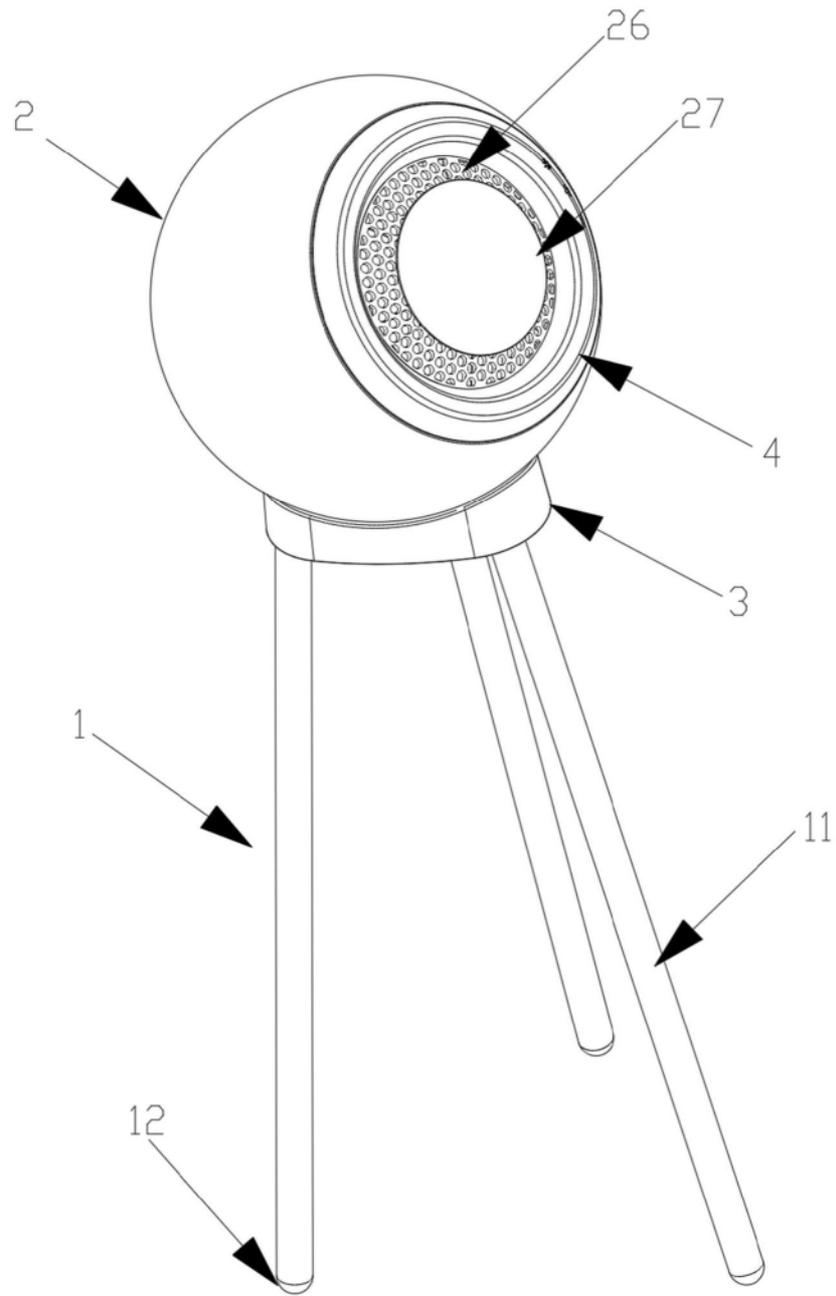


图1

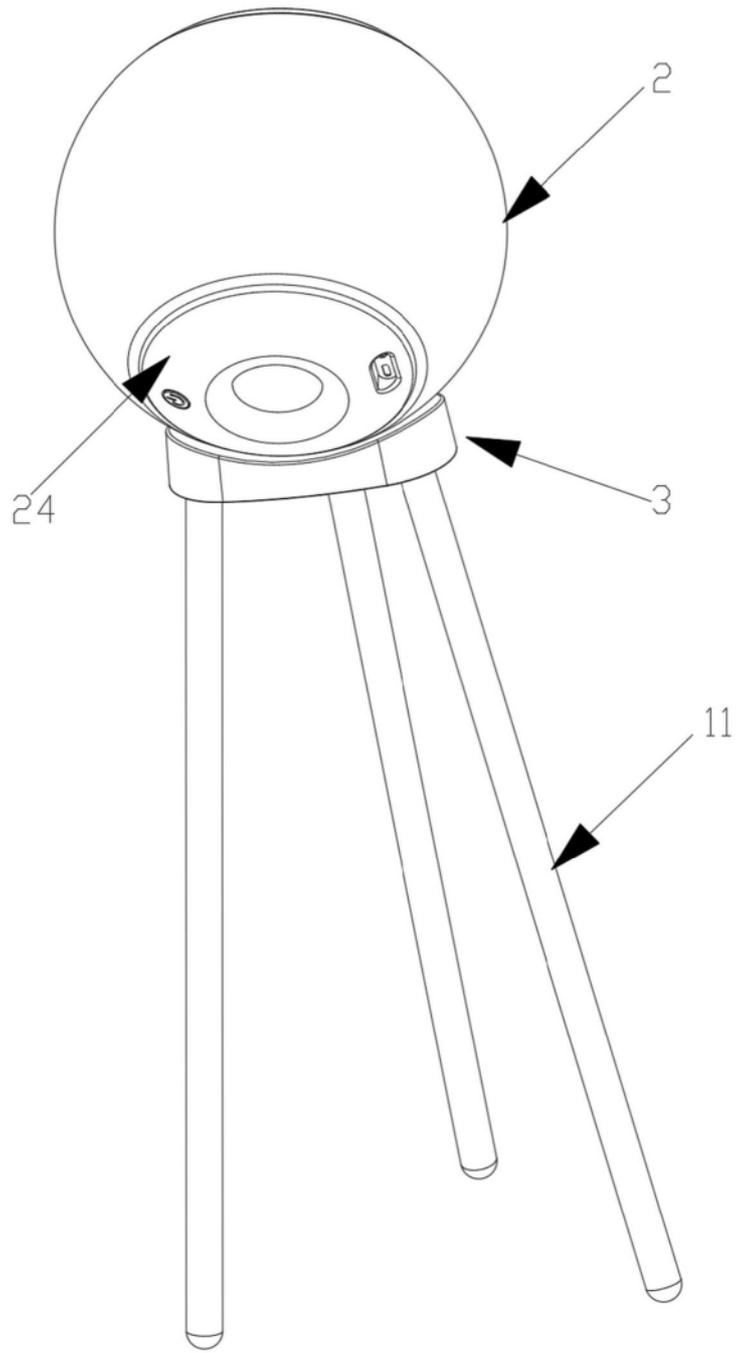


图2

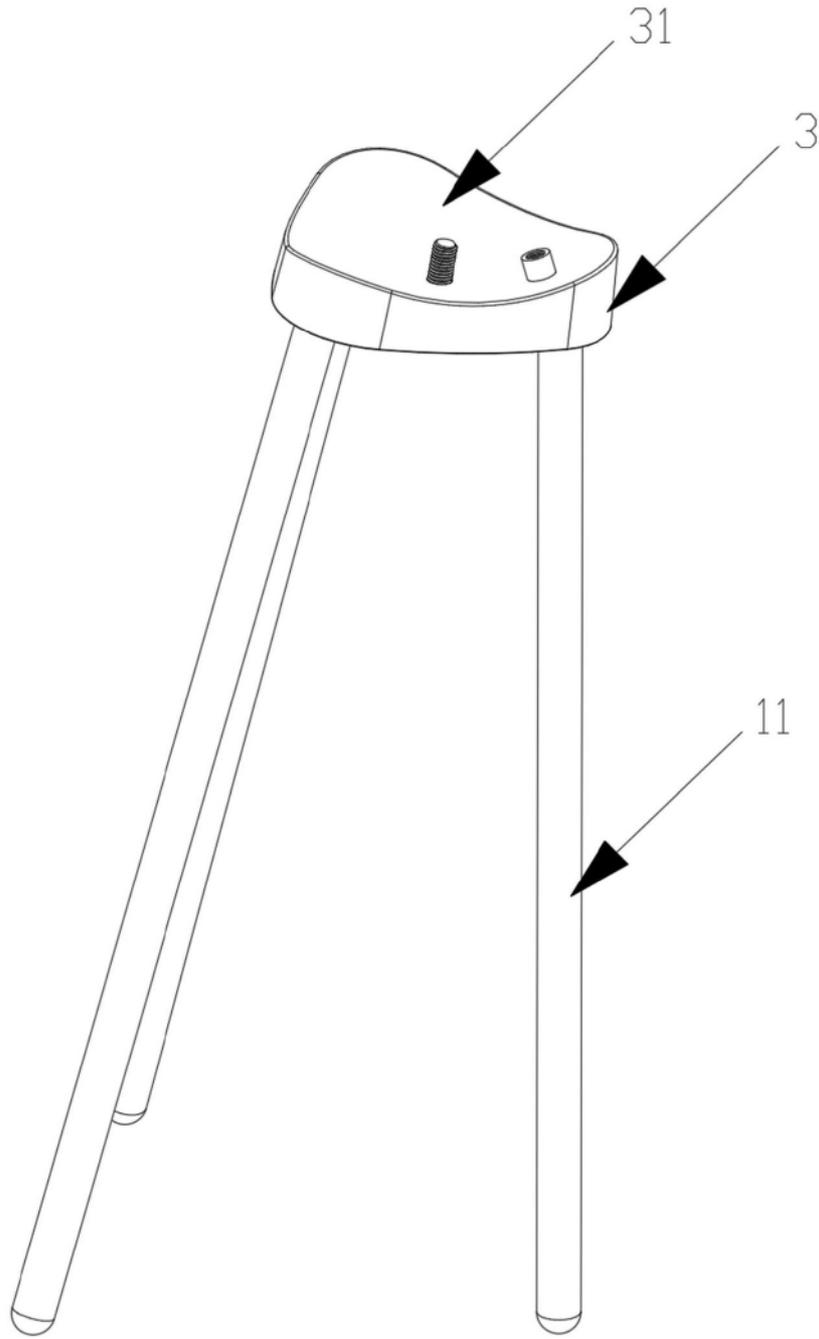


图3

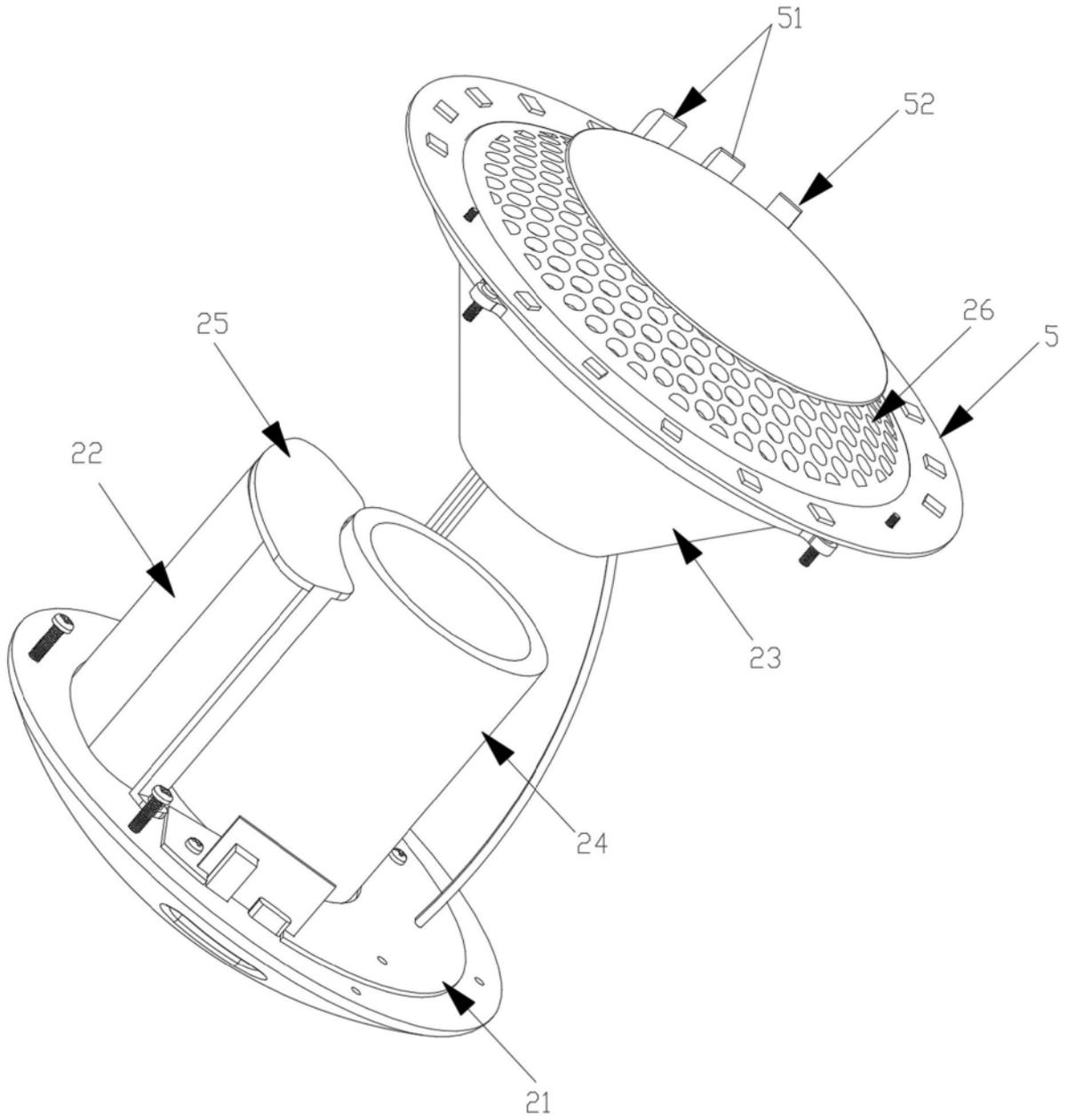


图4