



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206004863 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620880057.X

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 陈荣纯

地址 广东省东莞市桥头镇田头角工业区勋  
风电器制品(东莞)有限公司

(72)发明人 陈荣纯

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所  
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51)Int.Cl.

H04R 1/08(2006.01)

H04R 1/02(2006.01)

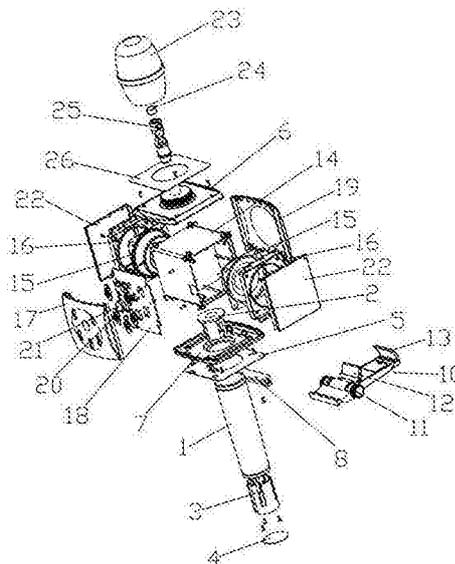
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种便携式手持无线音箱麦克风

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式手持无线音箱麦克风,包括话筒主体及话筒组件,所述话筒主体的顶部设有第二铭板、话筒上支座、话筒下支座和音箱装置,话筒下支座的底面固定有用于固定手机的支撑装置,话筒主体的顶部设有内螺牙,话筒下支座的中部设有与话筒下支座外螺牙配对螺接的外螺牙,所述支撑装置包括连接块、支架固定座和支撑座,连接块上设有T型滑槽,支架固定座的一侧设有与T型槽相匹配的T型滑块,支架固定座的两侧往外延伸各设有一支撑腿,支撑座与支撑腿活动连接,同时在连接孔上设有调节螺杆。本实用新型的结构新颖,麦克风和音箱设计为一体,拆卸非常方便,增加手机支撑装置,该装置卡住手机的位置可以调节,适用面广。



CN 206004863 U

1. 一种便携式手持无线音箱麦克风,包括话筒主体及话筒组件,所述话筒主体的内部设有电池座和固定支柱,电池座、固定支柱和话筒主体形成用于容纳电池的容纳空间,固定支柱延伸至话筒主体的底面,并在固定支柱的底面设有第一铭板,其特征在于:所述话筒主体的顶部设有第二铭板、话筒上支座、话筒下支座和音箱装置,话筒下支座的底面固定有用于固定手机的支撑装置,话筒主体的顶部设有内螺牙,话筒下支座的中部设有与话筒下支座外螺牙配对螺接的外螺牙,第二铭板通过螺接固定在话筒下支座的底面,话筒音箱装置设在话筒上支座与话筒下支座之间,所述话筒上支座的中部往上凸设有螺纹连接头,话筒上支座的表面设有第三铭板,第三铭板的中间设有中心孔,螺纹连接头穿过第三铭板与话筒组件连接,所述支撑装置包括连接块、支架固定座和支撑座,连接块上设有T型滑槽,支架固定座的一侧设有与T型槽相匹配的T型滑块,支架固定座的两侧往外延伸各设有一支撑腿,两支撑腿的末端设有连接孔,支撑座与支撑腿活动连接,同时在连接孔上设有调节螺杆。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述支撑座包括上盖板、中盖板和下盖板,其中,上盖板和下盖板分别设在中盖板的上下两面,上盖板上设有活动板,下盖板的前部往上折弯设有挡板,下盖板的后部设有卡钩固定片,卡钩固定片上设有发条。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述音箱装置包括固定支架、两喇叭和支架盖板,两喇叭设在固定支架的两侧,并由支架盖板盖合,固定支架的前后侧设有控制面板、PCB板和装饰盖板,PCB板上焊接有滑动功能键组、USB接口和电源按键,滑动功能键组、USB接口和电源按键分别延伸至控制面板和话筒下支座的表面,并在滑动功能键组和电源按键的表面设有电源按键帽和按键压板。

4. 根据权利要求1~3任意一项所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述固定支架上还设有防尘盖,该防尘盖通过扣合固定在支架盖板的外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述话筒组件包括大话筒头、小话筒头和话筒头固定件,小话筒头固定在话筒头固定件上,大话筒头的内部设有内螺纹,大话筒头通过内螺纹与螺纹连接头以螺旋方式连接固定。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述固定支架的外侧设有卡口,控制面板和装饰盖板的内侧分别设有与卡口对位滑入配对安装的滑槽。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式手持无线音箱麦克风,其特征在于:所述控制面板与装饰盖板呈弧形结构。

## 一种便携式手持无线音箱麦克风

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式手持无线音箱麦克风。

### 背景技术

[0002] 常规麦克风只有一种固定的声音风格,不同的用户、不同的场所对无线麦克风的聲音风格有不同的要求,常规无线麦克风只有固定的频率响应,单套传统的无线麦克风不能满足全部要求。掌上KTV麦克风是一种便于畅享唱歌乐趣的设备,相比于KTV的麦克风,其功能更强大,其可以方便用户随时随地与手机配合进行卡拉OK演唱。但是,随着人们生活水平的提高,人们对于产品的多样化需求也越来越高,对产品的娱乐性也越来越关注。传统的麦克风和音箱一般分开的,不能方便携带随地唱歌。

[0003] 此外,目前市面上也出现一些麦克风与音箱为一体式的麦克风设备,其主要包括音箱和麦克风,麦克风主体手握部与音箱采用螺丝固定组装,当需要更换电池时首先要用到螺丝刀将螺丝拧开,装好电池再喝音箱螺接,这种结构拆卸不方便,另一方面是,现有技术中的一体式麦克风不具备手机配合的手机支撑装置,使用时,手机需要另外用手机支架支撑,通过手机下载APP,通过信号传输来完成配合使用,很难满足不同的风格使用要求和适应不同的使用环境,需要依赖外部设备来配合进行配合使用,操作繁琐,处理流程也比较麻烦。

[0004] 因此,针对以上方面,需要对现有技术进行合理的改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种便携式手持无线音箱麦克风,其结构新颖,麦克风和音箱设计为一体,拆卸非常方便,不需任何工具,增加手机支撑装置,免去传统在使用时手机需要另加支架支撑,使用更方便,操作简便,适用面广,尤其适合 KTV 娱乐场所、个人唱吧、家庭及多功能会议系统。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:

[0007] 一种便携式手持无线音箱麦克风,包括话筒主体及话筒组件,所述话筒主体的内部设有电池座和固定支柱,电池座、固定支柱和话筒主体形成用于容纳电池的容纳空间,固定支柱延伸至话筒主体的底面,并在固定支柱的底面设有第一铭板,所述话筒主体的顶部设有第二铭板、话筒上支座、话筒下支座和音箱装置,话筒下支座的底面固定有用于固定手机的支撑装置,话筒主体的顶部设有内螺牙,话筒下支座的中部设有与话筒下支座外螺牙配对螺接的外螺牙,第二铭板通过螺接固定在话筒下支座的底面,话筒音箱装置设在话筒上支座与话筒下支座之间,所述话筒上支座的中部往上凸设有螺纹连接头,话筒上支座的表面设有第三铭板,第三铭板的中间设有中心孔,螺纹连接头穿过第三铭板与话筒组件连接,所述支撑装置包括连接块、支架固定座和支撑座,连接块上设有T型滑槽,支架固定座的一侧设有与T型槽相匹配的T型滑块,支架固定座的两侧往外延伸各设有一支撑腿,两支撑腿的末端设有连接孔,支撑座与支撑腿活动连接,同时在连接孔上设有调节螺杆。

[0008] 作为优选地,所述支撑座包括上盖板、中盖板和下盖板,其中,上盖板和下盖板分别设在中盖板的上下两面,上盖板上设有活动板,下盖板的前部往上折弯设有挡板,下盖板的后部设有卡钩固定片,卡钩固定片上设有发条。

[0009] 作为优选地,所述音箱装置包括固定支架、两喇叭和支架盖板,两喇叭设在固定支架的两侧,并由支架盖板盖合,固定支架的前后侧设有控制面板、PCB板和装饰盖板,PCB板上焊接有滑动功能键组、USB接口和电源按键,滑动功能键组、USB接口和电源按键分别延伸至控制面板和话筒下支座的表面,并在滑动功能键组和电源按键的表面设有电源按键帽和按键压板。

[0010] 作为优选地,所述固定支架上还设有防尘盖,该防尘盖通过扣合固定在支架盖板的外侧。防尘盖的周边设有六个角穿入支架盖板的长条形孔,然后按压折弯后固定。

[0011] 作为优选地,所述话筒组件包括大话筒头、小话筒头和话筒头固定件,小话筒头固定在话筒头固定件上,大话筒头的内部设有内螺纹,大话筒头通过内螺纹与螺纹连接头以螺旋方式连接固定。

[0012] 作为优选地,所述固定支架的外侧设有卡口,控制面板和装饰盖板的内侧分别设有与卡口对位滑入配对安装的滑槽。本实用新型的控制面板、装饰盖板与固定支架的安装拆卸方便,操作简单,锁定后不移位。

[0013] 作为优选地,所述控制面板与装饰盖板呈弧形结构。

[0014] 本实用新型所产生的有益效果是:本实用新型的结构新颖,麦克风和音箱设计为一体,通过话筒主体的顶部设有外螺纹直接与话筒下支座上的内螺孔以螺接方式固定,拆卸非常方便,不需任何工具,与现有技术相比,增加手机支撑装置,该装置卡住手机的位置可以调节,使用时可以边唱歌边看手机,免去传统在使用时手机需要另加支架支撑,使用更方便,操作简便,适用面广,尤其适合 KTV 娱乐场所、个人唱吧、家庭及多功能会议系统。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的另一个角度示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的结构分解图。

[0018] 图中,1为话筒主体,2为电池座,3为固定支柱,4为第一铭板,5为第二铭板,6为话筒上支座,7为话筒下支座,8为连接块,9为支架固定座,10为支撑座,11为调节螺杆,12为活动板,13为挡板,14为固定支架,15为喇叭,16为支架盖板,17为控制面板,18为PCB板,19为装饰盖板,20为滑动功能键组,21为电源按键帽,22为防尘盖,23为大话筒头,24为小话筒头,25为话筒头固定件,26为第三铭板。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 本实施例,参照图1~图3,其实施结构包括话筒主体1及话筒组件,所述话筒主体1的内部设有电池座2和固定支柱3,电池座2、固定支柱3和话筒主体1形成用于容纳电池的容纳空间,固定支柱3延伸至话筒主体1的底面,并在固定支柱3的底面设有第一铭板4,所述话筒主体1的顶部设有第二铭板5、话筒上支座6、话筒下支座7和音箱装置,话筒下支座7的底

面固定有用于固定手机的支撑装置,话筒主体1的顶部设有内螺牙,话筒下支座7的中部设有与话筒下支座7外螺牙配对螺接的外螺牙,第二铭板5通过螺接固定在话筒下支座7的底面,音箱装置设在话筒上支座6与话筒下支座7之间,所述话筒上支座6的中部往上凸设有螺纹连接头,话筒上支座6的表面设有第三铭板26,第三铭板26的中间设有中心孔,螺纹连接头穿过第三铭板26与话筒组件连接,所述支撑装置包括连接块8、支架固定座9和支撑座10,连接块8上设有T型滑槽,支架固定座9的一侧设有与T型槽相匹配的T型滑块,支架固定座9的两侧往外延伸各设有一支撑腿,两支撑腿的末端设有连接孔,支撑座10与支撑腿活动连接,同时在连接孔上设有调节螺杆11。

[0021] 本实施例的支撑座10包括上盖板、中盖板和下盖板,其中,上盖板和下盖板分别设在中盖板的上下两面,上盖板上设有活动板12,下盖板的前部往上折弯设有挡板13,下盖板的后部设有卡钩固定片,卡钩固定片上设有发条。

[0022] 其中,所述音箱装置包括固定支架14、两喇叭15和支架盖板16,两喇叭15设在固定支架14的两侧,并由支架盖板16盖合,固定支架14的前后侧设有控制面板17、PCB板18和装饰盖板19,PCB板18上焊接有滑动功能键组20、USB接口和电源按键,滑动功能键组20、USB接口和电源按键分别延伸至控制面板17和话筒下支座7的表面,并在滑动功能键组20和电源按键的表面设有电源按键帽21和按键压板。

[0023] 另外,所述固定支架14上还设有防尘盖22,该防尘盖22通过扣合固定在支架盖板的外侧。所述话筒组件包括大话筒头23、小话筒头24和话筒头固定件25,小话筒头24固定在话筒头固定件25上,大话筒头23的内部设有内螺纹,大话筒头23通过内螺纹与螺纹连接头以螺旋方式连接固定。所述固定支架14的外侧设有卡口,控制面板17和装饰盖板19的内侧分别设有与卡口对位滑入配对安装的滑槽。所述控制面板17与装饰盖板19呈弧形结构。本实用新型的结构新颖,麦克风和音箱设计为一体,通过话筒主体1的顶部设有外螺纹直接与话筒下支座7上的内螺孔以螺接方式固定,拆卸非常方便,不需任何工具,与现有技术相比,增加手机支撑装置,该装置卡住手机的位置可以调节,使用时可以边唱歌边看手机,免去传统在使用时手机需要另加支架支撑,使用更方便,操作简便,适用面广,尤其适合 KTV 娱乐场所、个人唱吧、家庭及多功能会议系统。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

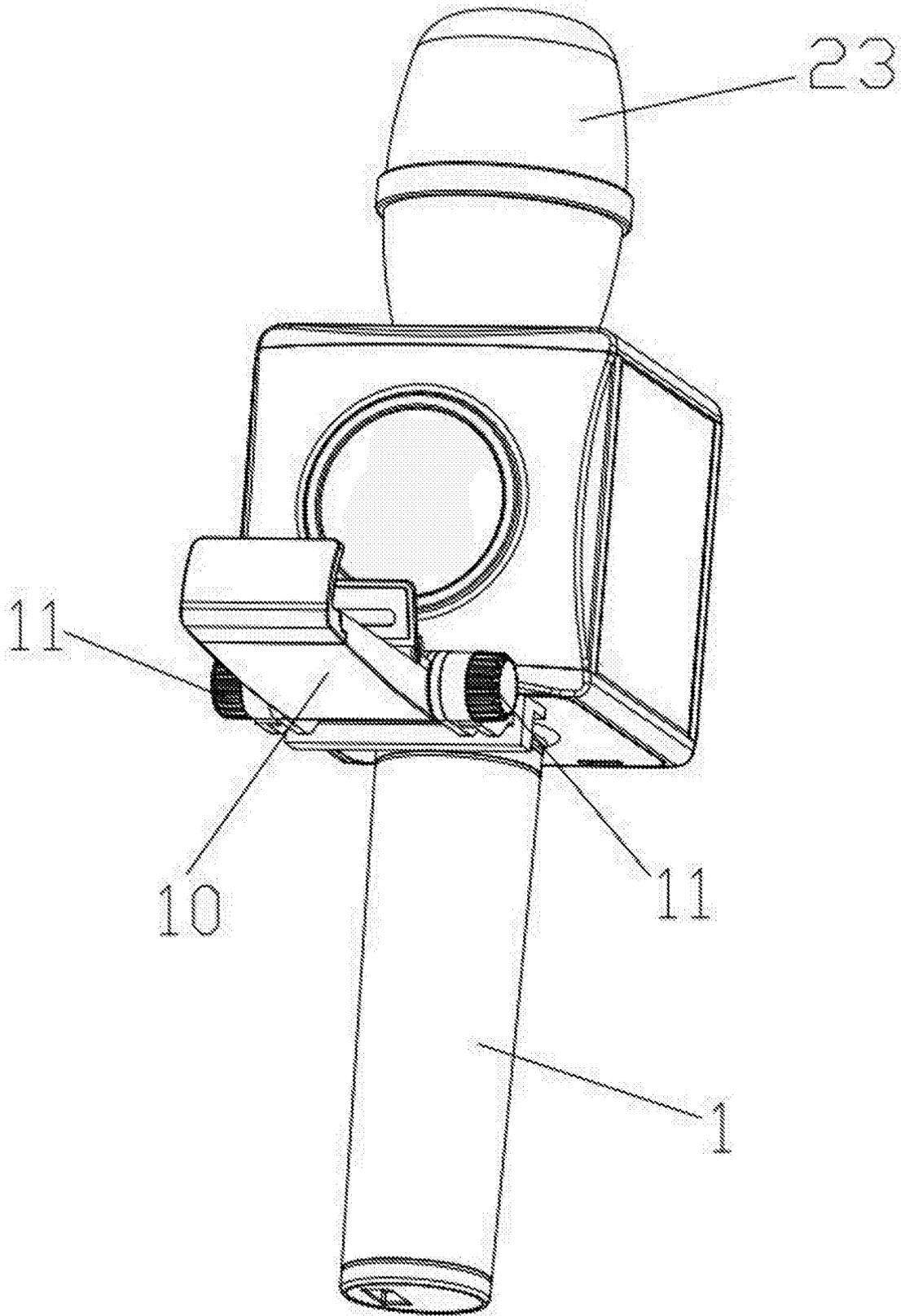


图1

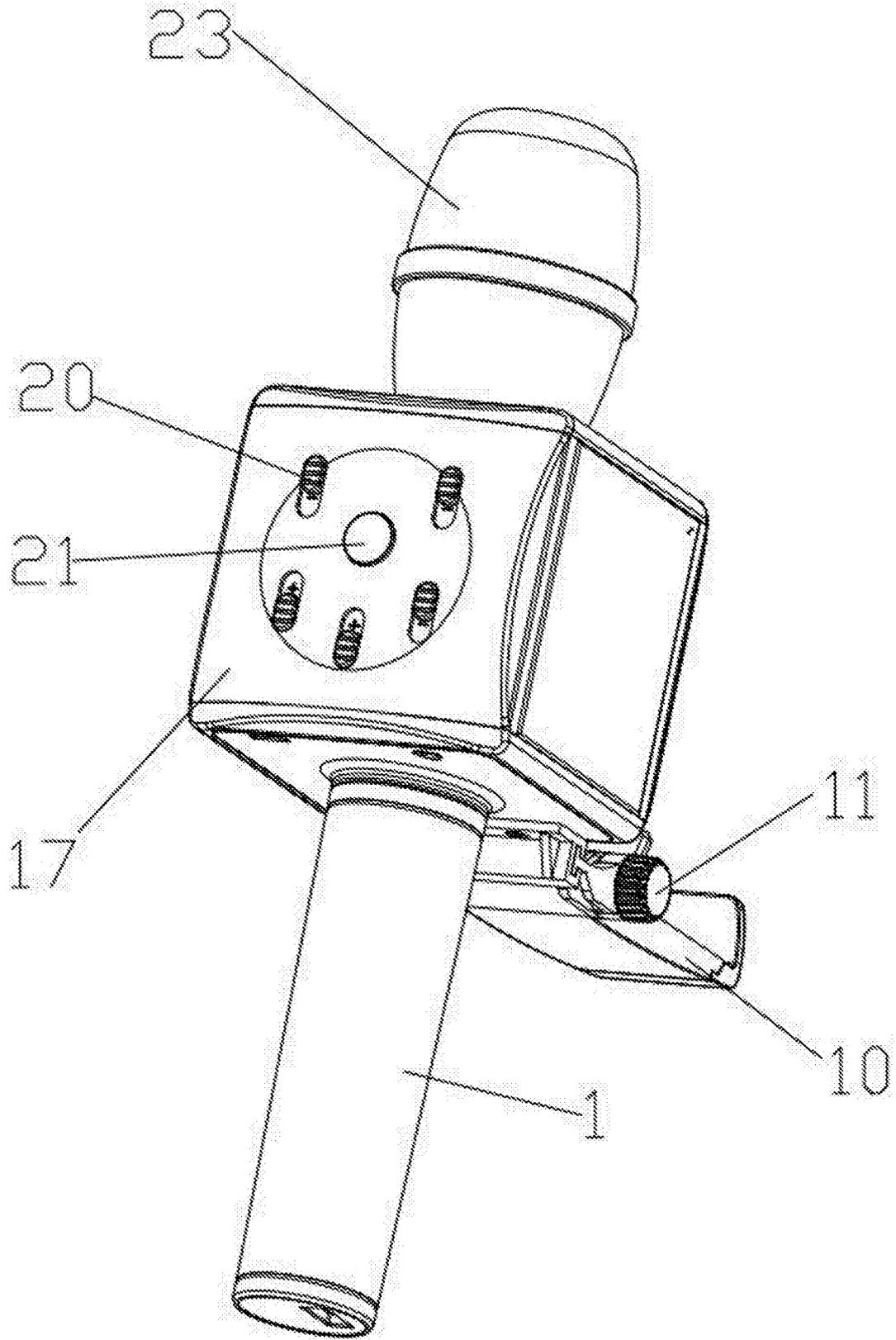


图2

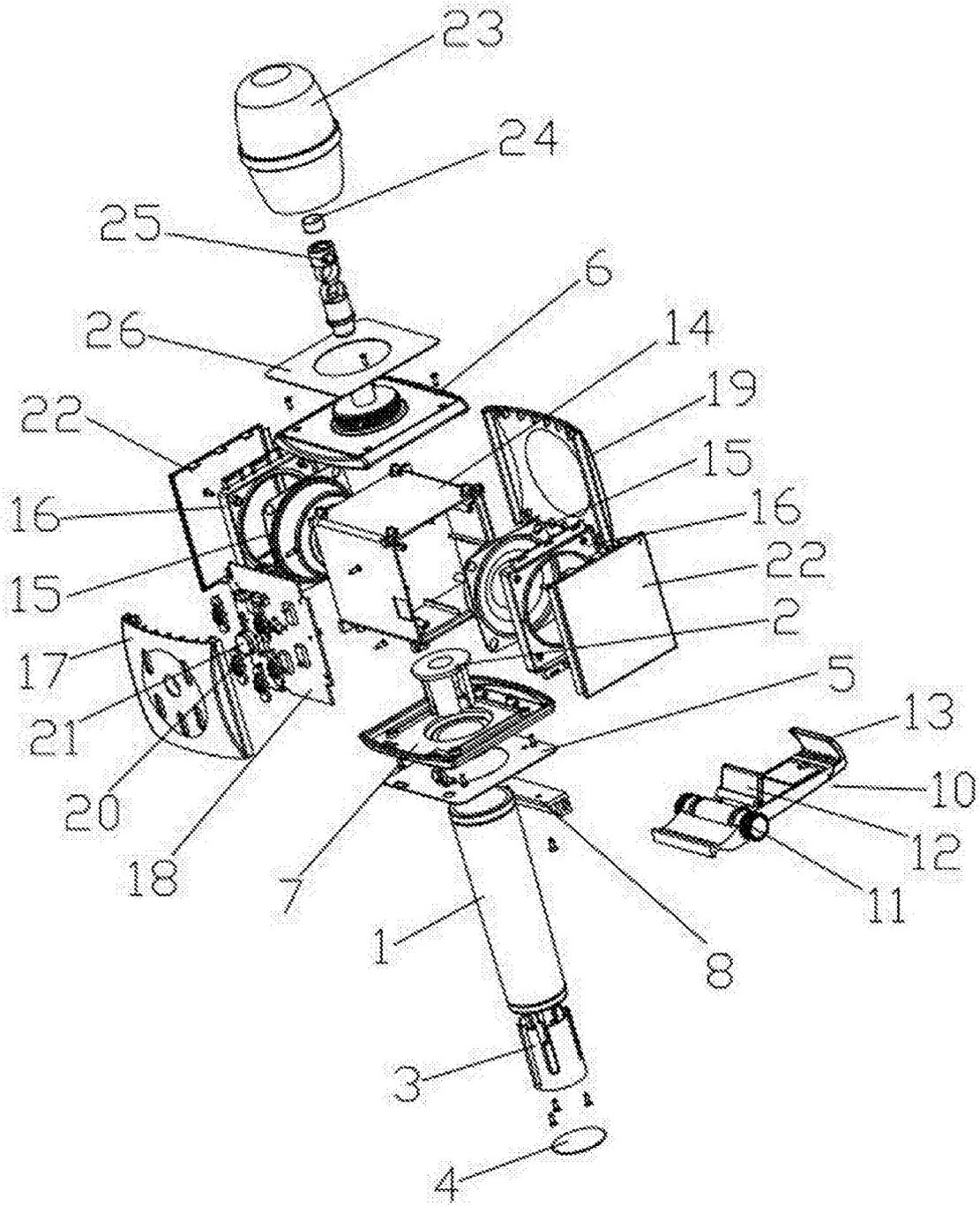


图3