



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218998233 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223369116.1

(22) 申请日 2022.12.15

(73) 专利权人 一兆声学科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道草围社区宝安大道5010号深圳多彩汇威文化创意博览城T3创意大厦6层609-610号

(72) 发明人 麦大强 李雄杰

(74) 专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理有限公司 11678
专利代理师 喻强

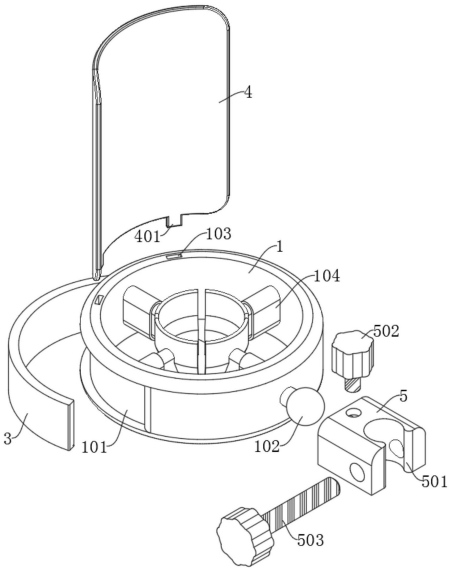
(51) Int.Cl.
H04R 1/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种麦克风固定座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麦克风固定座,属于文娱用品技术领域。一种麦克风固定座,包括安装环,安装环的外侧设置有夹持部,还包括:弧形结构的显示面板,安装环的外侧圆周面上开设有容置槽,容置槽的长度至少为安装环外侧周长的二分之一,显示面板嵌入容置槽内;等距分布在安装环内侧的多组伸缩夹板,伸缩夹板包括第一弧形面和第二弧形面,第一弧形面的半径大于第二弧形面,且第一弧形面与第二弧形面通过导向面耦合;本实用新型利用多个拼接式的弧形伸缩夹板,可以更稳定的夹持各种外形结构的麦克风,并且可以对其产生较佳的稳固效果以及防划痕作用,同时,通过在安装环外侧增设显示区域,进一步提升了整体固定座的多样性。



1. 一种麦克风固定座, 包括安装环(1), 所述安装环(1)的外侧设置有夹持部, 其特征在于, 还包括:

弧形结构的显示面板(3), 所述安装环(1)的外侧圆周面上开设有容置槽(101), 所述容置槽(101)的长度至少为安装环(1)外侧周长的二分之一, 所述显示面板(3)嵌入容置槽(101)内;

等距分布在安装环(1)内侧的多组伸缩夹板,

其中, 所述伸缩夹板包括第一弧形面(201)和第二弧形面(202), 所述第一弧形面(201)的半径大于第二弧形面(202), 且第一弧形面(201)与第二弧形面(202)通过导向面(203)耦合。

2. 根据权利要求1所述的一种麦克风固定座, 其特征在于, 所述伸缩夹板还包括:

固定连接在伸缩夹板外侧的导向柱(2), 所述安装环(1)的内侧固定连接有导向筒(104), 所述导向柱(2)滑动连接在导向筒(104)内;

弹簧(204), 一端固定连接在导向柱(2)上, 另一端固定连接在导向筒(104)的内端部。

3. 根据权利要求1所述的一种麦克风固定座, 其特征在于, 所述伸缩夹板至少设置有两组, 且伸缩夹板形成两侧端部相互接触的圆环形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种麦克风固定座, 其特征在于, 还包括屏风(4), 所述屏风(4)的一端固定连接有插块(401), 所述安装环(1)的顶部开设有插槽(103), 所述插块(401)插接在插槽(103)内。

5. 根据权利要求1所述的一种麦克风固定座, 其特征在于, 所述夹持部包括:

固定连接在安装环(1)外侧的球体(102);

夹持座(5), 夹持座(5)的一端开设有球形槽, 所述球体(102)设置在球形槽内,

其中, 所述夹持座(5)的另一端开设有夹持槽(501), 夹持槽(501)内螺纹连接有第一螺栓(503), 当第一螺栓(503)旋转时, 夹持槽(501)的容积增大或缩小。

6. 根据权利要求5所述的一种麦克风固定座, 其特征在于, 所述夹持座(5)的顶部螺纹连接第二螺栓(502), 所述第二螺栓(502)延伸至球形槽内, 且第二螺栓(502)的端部可与球体(102)相抵。

一种麦克风固定座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文娱用品技术领域,尤其涉及一种麦克风固定座。

背景技术

[0002] 麦克风作为一种收录音设备,在演艺、演讲以及主播等方面得到广泛的应用,并且在网络环境的快速发展下,具有较高美感的桌面麦克风已成为主播的追捧电子产品,但根据使用者的使用方式不同,有的将其放置在桌面上,有的将其架高或手握等,传统的麦克风固定方式已然无法满足使用者的需求,并且麦克风的种类和造型也越来越复杂,单一的固定方式很难贴合麦克风的外形结构。

[0003] 现有技术中,麦克风的结构多为柱形,用来固定的支架也多为从麦克风两侧进行夹持的翼型结构,仅仅起到夹持固定的作用,并且夹持多为通过结构自身造型所产生的弹性进行施力,夹持稳定性较底,同时,不同直径的麦克风在放置固定时,也只能通过人工强行按压进行夹持,不仅拿取不便,而且容易造成麦克风表面的划痕或零部件的损坏,为此,我们提出一种麦克风固定座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中麦克风固定架功能单一且拿取和安装不便的缺陷,而提出的一种麦克风固定座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种麦克风固定座,包括安装环,所述安装环的外侧设置有夹持部,还包括:弧形结构的显示面板,所述安装环的外侧圆周面上开设有容置槽,所述容置槽的长度至少为安装环外侧周长的二分之一,所述显示面板嵌入容置槽内;等距分布在安装环内侧的多组伸缩夹板,其中,所述伸缩夹板包括第一弧形面和第二弧形面,所述第一弧形面的半径大于第二弧形面,且第一弧形面与第二弧形面通过导向面耦合。

[0007] 为了提升对麦克风固定时的吻合性,优选地,所述伸缩夹板还包括:固定连接在伸缩夹板外侧的导向柱,所述安装环的内侧固定连接有导向筒,所述导向柱滑动连接在导向筒内;弹簧,一端固定连接在导向柱上,另一端固定连接在导向筒的内端部。

[0008] 为了提升对麦克风固定时的稳定性,优选地,所述伸缩夹板至少设置有两组,且伸缩夹板形成两侧端部相互接触的圆环形结构。

[0009] 为了提升使用体验,优选地,还包括屏风,所述屏风的一端固定连接有插块,所述安装环的顶部开设有插槽,所述插块插接在插槽内。

[0010] 为了便于将安装环固定,优选地,所述夹持部包括:固定连接在安装环外侧的球体;夹持座,夹持座的一端开设有球形槽,所述球体设置在球形槽内,其中,所述夹持座的另一端开设有夹持槽,夹持槽内螺纹连接有第一螺栓,当第一螺栓旋转时,夹持槽的容积增大或缩小。

[0011] 进一步地,所述夹持座的顶部螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓延伸至球形槽

内,且第二螺栓的端部可与球体相抵。

[0012] 一种调节支架,用于安装麦克风固定座,调节支架包括:高度调节杆,一端固定连接有延伸块,与夹持槽相配合;呈“凹”字形的基座,其上螺纹连接有锁紧螺栓,且锁紧螺栓的端部延伸至内凹空间,其中,所述基座的顶部转动连接有方向调节杆,所述方向调节杆远离基座的一端与高度调节杆相铰接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种麦克风固定座,具备以下有益效果:

[0014] 1、该麦克风固定座,通过较大长度的显示面板嵌入在安装环内,一方面,可以通过显示面板的自身弧度弹性抱住安装环,防止其振动脱落,另一方面,在安装环的前方具有更大的显示面积,提升整个安装环的实用性和氛围提升感

[0015] 2、该麦克风固定座,通过多组伸缩夹板具有向安装环轴向靠拢的趋势,从而拼接形成一个封闭或半封闭的环形结构,使其无论在夹持圆柱形麦克风还是多棱边的麦克风,都具有较多的接触位置,从而增加对麦克风的稳固效果;

[0016] 3、该麦克风固定座,通过将伸缩夹板设计成上大下小的结构,可以更方便不同直径的麦克风插入,不仅省力且不会产生较大的震动;

[0017] 4、该麦克风固定座,通过在安装环的使用侧设置可拆卸的屏风,可以在使用麦克风时,用于阻挡口水直接接触麦克风造成的清洗不便,在长时间使用后仅需拆下屏风进行清洁即可,安全方便;

[0018] 5、该调节支架,通过可以使整个麦克风固定座具有更大的扩展范围,适用于不同的播音环境,并且同样能够达到稳定的效果。

[0019] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型利用多个拼接式的弧形伸缩夹板,可以更稳定的夹持各种外形结构的麦克风,并且可以对其产生较佳的稳固效果以及防划痕作用,同时,通过在安装环外侧增设显示区域,进一步提升了整体固定座的多样性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种麦克风固定座的轴测结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种麦克风固定座的爆炸结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种麦克风固定座的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种麦克风固定座伸缩夹板的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型提出的工作状态的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型提出的一种调节支架的结构示意图。

[0026] 图中:1、安装环;101、容置槽;102、球体;103、插槽;104、导向筒;2、导向柱;201、第一弧形面;202、第二弧形面;203、导向面;204、弹簧;3、显示面板;4、屏风;401、插块;5、夹持座;501、夹持槽;502、第二螺栓;503、第一螺栓;6、方向调节杆;7、高度调节杆;701、延伸块;8、基座;801、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0029] 实施例1:

[0030] 参照图1-图4,一种麦克风固定座,包括一扁平状的空心安装环1,其直径范围约为需要安装麦克风直径的两倍,安装环1的外侧设置有夹持部,用于将安装环1固定在桌面或者支架上,提升其使用场景的灵活性,还包括:弧形结构的电子显示面板3,其具体可以是曲面电子屏,用来显示灯效,外界插头,可以用来根据现场声音产生跳动的光效,如生活中常见的RGB氛围灯,在安装环1的外侧圆周面上开设有内凹的容置槽101,其深度在2-5mm,用来将显示面板3嵌入其内,防止其凸显出安装环1的外侧圆周面,提升设备的一致性,并且便于更换,容置槽101的长度至少为安装环1外侧周长的二分之一,一方面,可以通过显示面板3的自身弧度弹性抱住安装环1,防止其振动脱落,另一方面,在安装环1的前方具有更大的显示面积,提升整个安装环1的实用性和氛围提升感。

[0031] 还有等距分布在安装环1内侧的2-6组弧形伸缩夹板,并且多组伸缩夹板具有向安装环1轴向靠拢的趋势,从而拼接形成一个封闭或半封闭的环形结构,其在夹持圆柱形麦克风时,可以与其产生面接触,从而更好地提升其麦克风放置的稳定性,并且最大限度地降低对麦克风表面产生的划伤,而在其夹持矩形或其他多边形结构的麦克风时,可以通过多个伸缩夹板之间的缝隙卡住多边形的棱边两侧,从而增加接触点,同样可以增强对麦克风稳固效果,其中,伸缩夹板包括第一弧形面201和第二弧形面202,第一弧形面201的半径大于第二弧形面202,且第一弧形面201与第二弧形面202通过导向面203耦合,通过将伸缩夹板设计成上大下小的结构,可以更方便不同直径的麦克风插入,不仅省力且不会产生较大的震动。

[0032] 在上述设计中,我们利用多个拼接式的弧形伸缩夹板,可以更稳定的夹持各种外形结构的麦克风,并且可以对其产生较佳的稳固效果以及防划痕作用,同时,通过在安装环1外侧增设显示区域,进一步提升了整体固定座的多样性。

[0033] 参照图1-图4,我们对上文提及的伸缩夹板的具体伸缩方法,做了如下设计,其包括:固定连接在伸缩夹板外侧的长条形导向柱2,安装环1的内侧固定连接有导向筒104,导向柱2滑动连接在导向筒104内;弹簧204,一端固定连接在导向柱2上,另一端固定连接在导向筒104的内端部,通过两组弹簧204的弹性变形,可以更好的为伸缩夹板提供靠拢的推力,并且长条形的导向柱2可以针对较大的伸缩夹板产生上下等同的推力,从而更好地固定不同直径的麦克风。

[0034] 参照图1和图2,还包括一带有铁质或塑料材质的纱网屏风4,其与显示面板3在同一侧,正对使用者,并且屏风4设计成可拆卸式结构,在屏风4的一端固定连接有插块401,安装环1的顶部开设有插槽103,插块401插接在插槽103内,该种设计,可以在使用麦克风时,用于阻挡口水直接接触麦克风造成的清洗不便,在长时间使用后仅需拆下屏风4进行清洁即可,安全方便。

[0035] 参照图1-图3,在上文提及的夹持部,我们做了具体的结构设计,以满足其既可以

连接支架又可以脱离支架放在桌面上的需求,具体设计包括:固定连接在安装环1外侧的球体102;夹持座5,夹持座5的一端开设有球形槽,球体102在球形槽内具有一定的过盈量,也即,整个安装环1可以自由转动,且在转动到指定方位后,又可以在过盈量提供的阻力作用下稳固不动,在夹持座5的另一端开设有夹持槽501,该夹持槽501由两个从夹持座5延伸出的翼板形成,夹持槽501内螺纹连接有第一螺栓503,并且第一螺栓503可以贯穿两个翼板,当第一螺栓503顺时针旋转时,两组翼板相互靠近,使夹持槽501的容积缩小,从而可以夹持在桌面板或支架上,当第一螺栓503逆时针旋转时,两组翼板相互远离,使夹持槽501的容积增大,从而方便从桌面板或支架上取下。

[0036] 另外,在夹持座5的顶部螺纹连接有第二螺栓502,第二螺栓502延伸至球形槽内,且第二螺栓502的端部可与球体102相抵,在针对体型或质量较大的麦克风时,通过旋转第二螺栓502向球体102的表面增加压力,可以更好的保持安装环1与夹持座5之间相对位置的稳定性,更好的固定麦克风。

[0037] 实施例2:

[0038] 参照图1、图2、图5和图6,在实施例1的基础上,我们为了使固定的麦克风能更好地适用播音方面的需求,又提出了一种调节支架,可以用来安装麦克风固定座,该调节支架包括:高度调节杆7,其一端固定连接有延伸块701,夹持槽501可以夹持在延伸块701上,用来控制安装环1的上下高度;呈“凹”字形的基座8,其上螺纹连接有锁紧螺栓801,且锁紧螺栓801的端部延伸至内凹空间,通过旋转锁紧螺栓801,可以将其固定在桌面上,其中,基座8的顶部转动连接有方向调节杆6,方向调节杆6远离基座8的一端与高度调节杆7相铰接,可以控制高度调节杆7进行摆动,并且方向调节杆6与基座8的转动连接处需要设计有一定的过盈量,保证其既可以转动,又可以形成一定的转动阻力,降低在转动至指定方位后的自由晃动,该支架的添加,可以使整个麦克风固定座具有更大的扩展范围,适用于不同的播音环境,并且同样能够达到稳定的效果。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

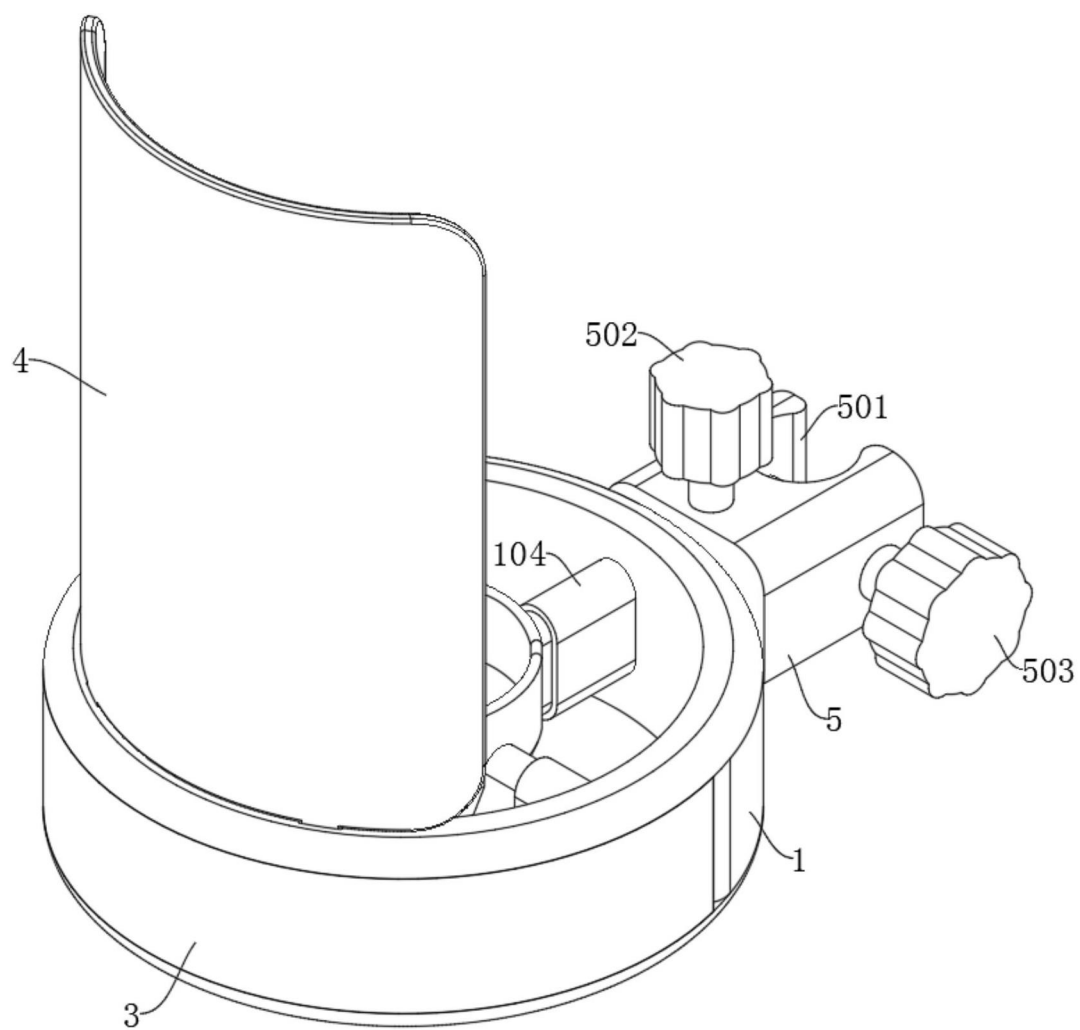


图1

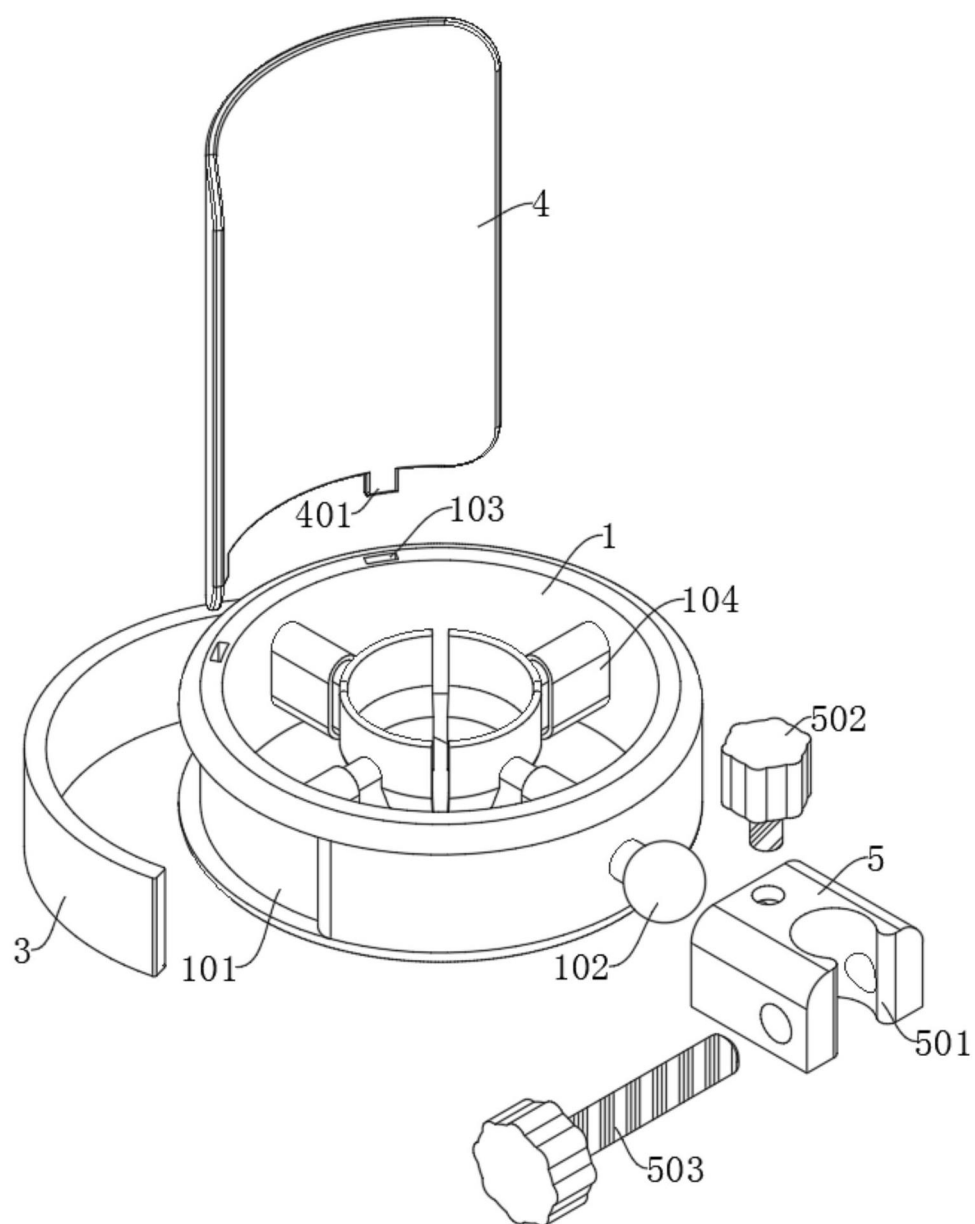


图2

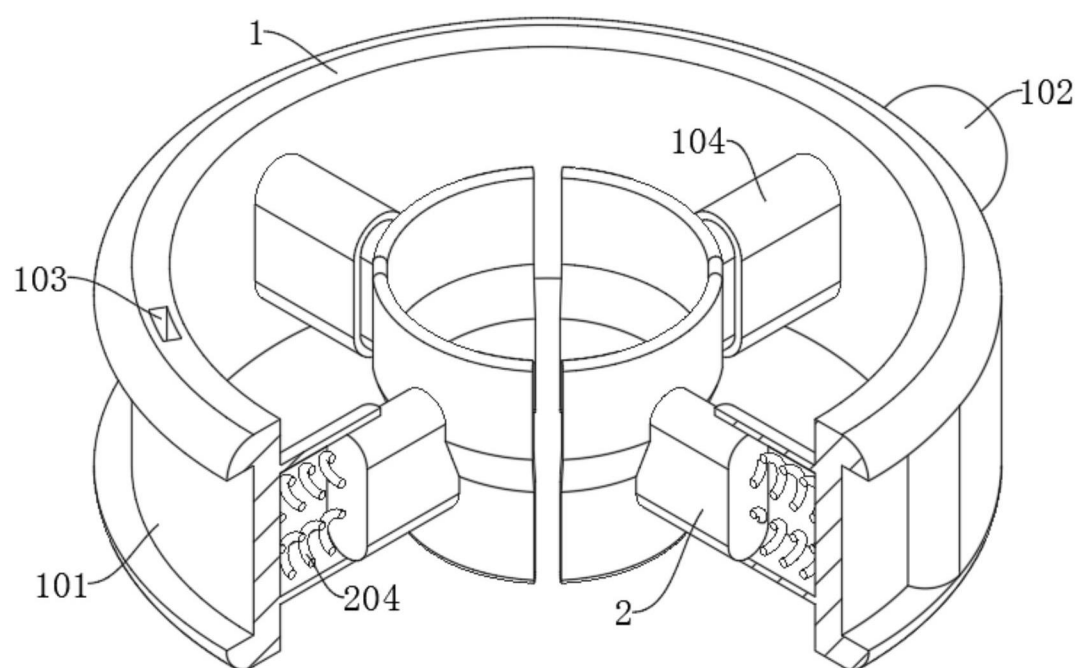


图3

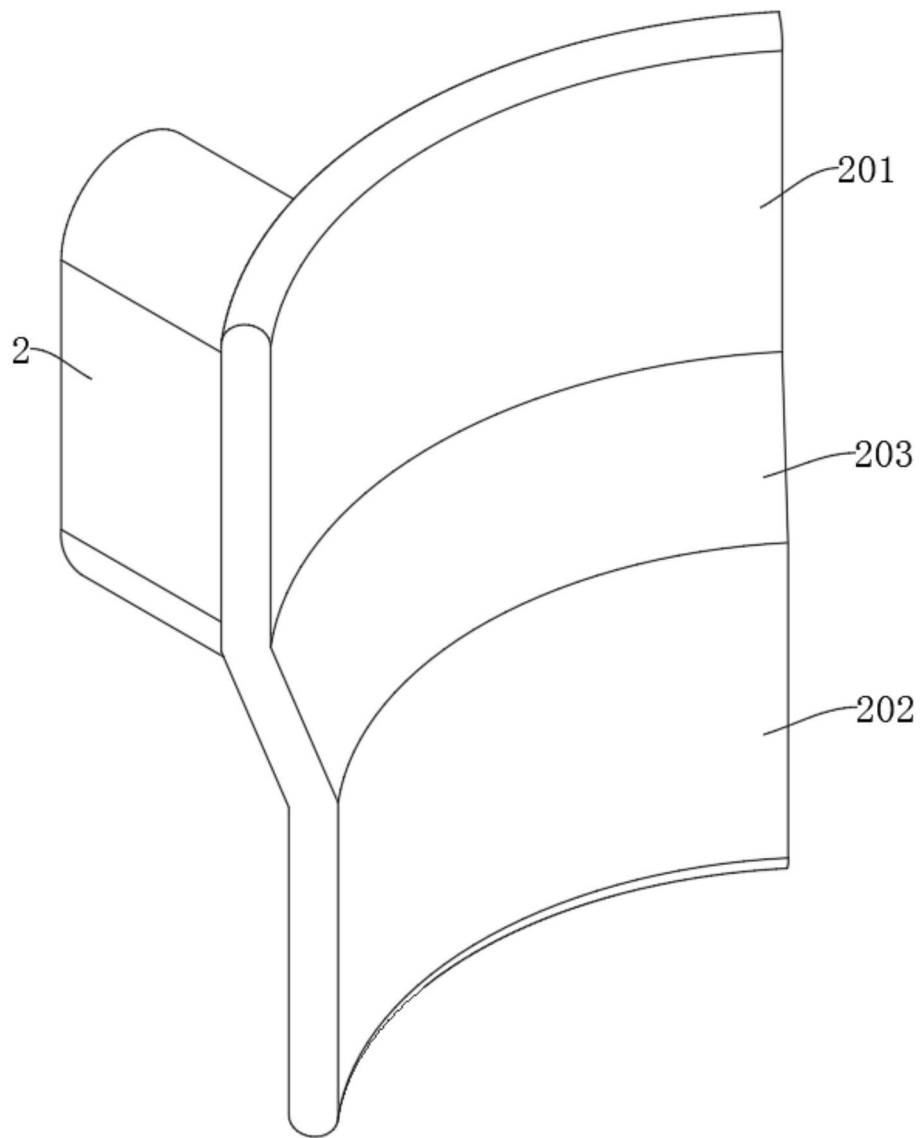


图4

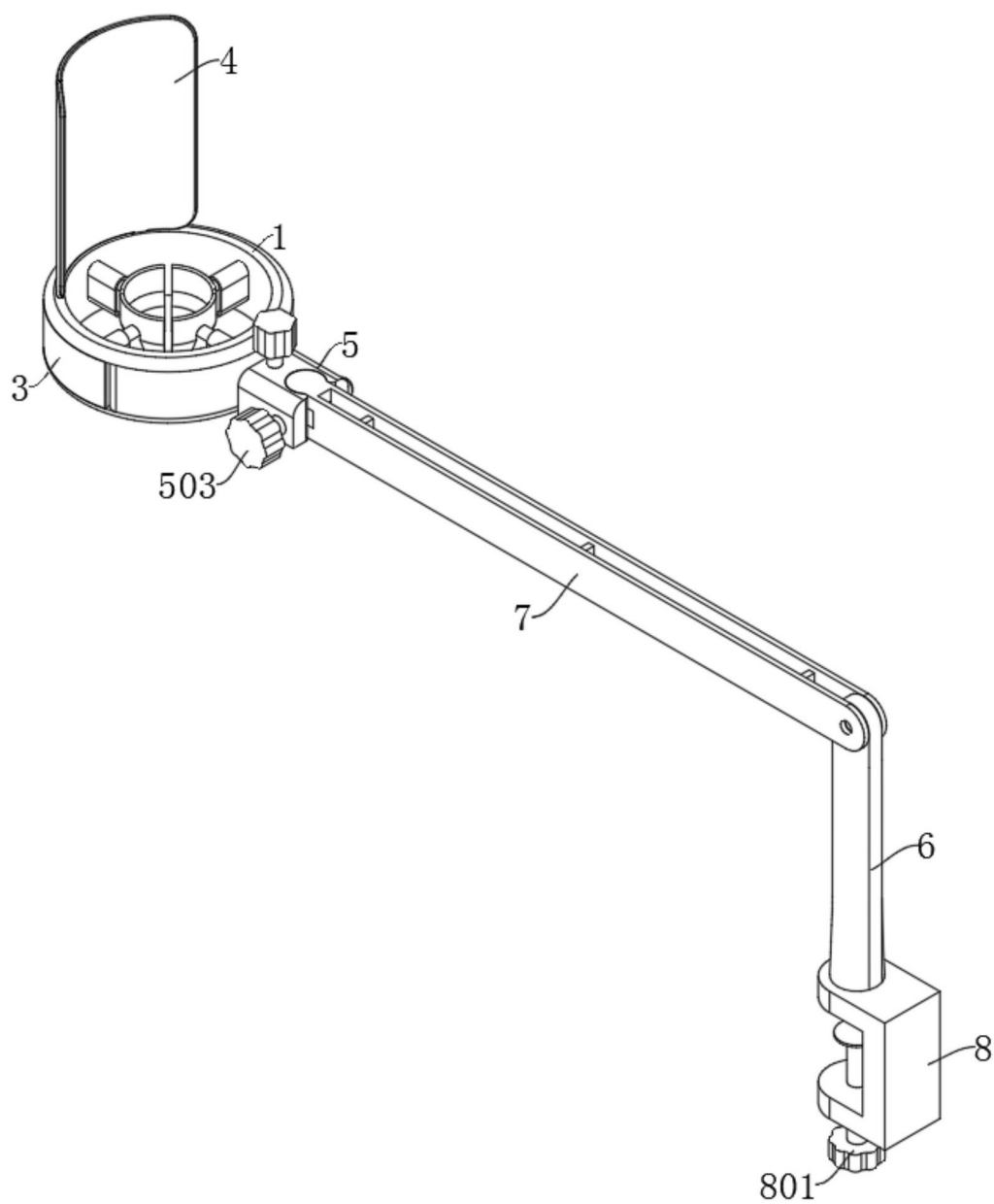


图5

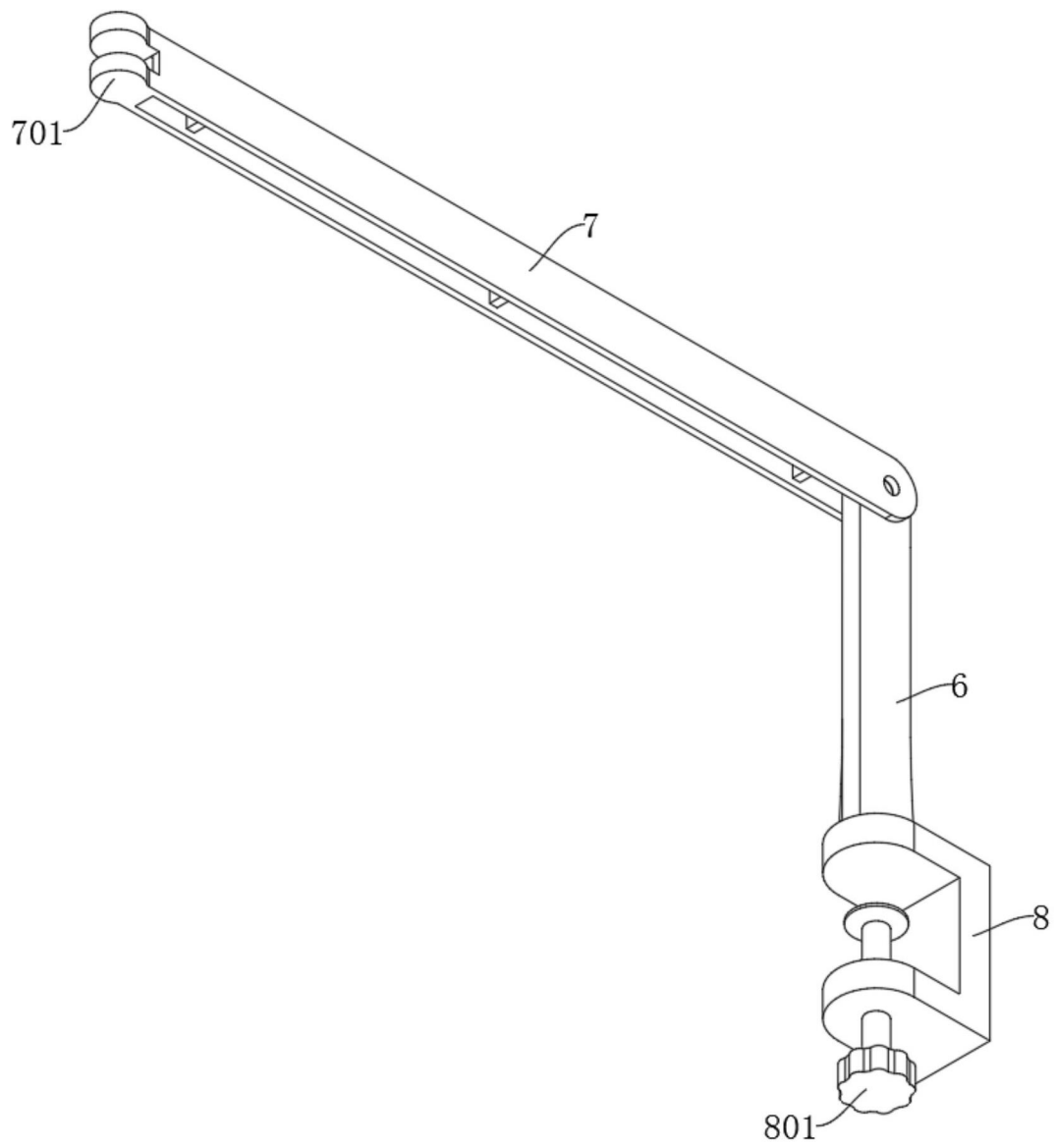


图6