



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214840554 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121649934.X

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 刘婧

地址 510000 广东省广州市天河区江景新
中央庭院A栋501

(72) 发明人 刘婧

(51) Int. Cl.

F21S 10/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21W 131/105 (2006.01)

F21W 131/406 (2006.01)

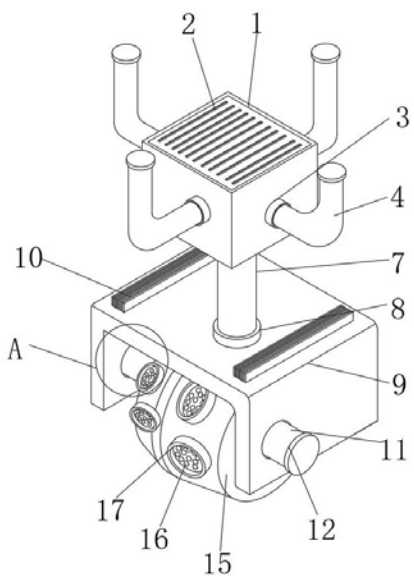
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有旋转机构的动态灯光特效装置

(57) 摘要

本实用新型涉及灯光特效技术领域,具体为一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,包括:稳定箱,所述稳定箱的表面开设有散热孔,所述稳定箱的一侧固定连接安装有安装环,所述安装环的一侧固定连接安装有支撑柱,所述安装环设置有四组,所述支撑柱设置有四组;电机本体,所述电机本体的底端固定连接安装有转动杆,所述稳定箱的内底壁开设有限位槽。本实用新型通过设置的电机本体、转动杆、限位槽、连接座、散热翅片、安装筒、限位板和连接件,从而旋转架能够带动灯光特效进行一定的旋转,提高了展示的效果,继而通过安装筒、限位板和连接件之间的适配能够进行一定的铰接转动,体现了装置的实用性。



CN 214840554 U

1. 一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于,包括:

稳定箱(1),所述稳定箱(1)的表面开设有散热孔(2),所述稳定箱(1)的一侧固定连接有安装环(3),所述安装环(3)的一侧固定连接有支撑柱(4),所述安装环(3)设置有四组,所述支撑柱(4)设置有四组;

电机本体(5),所述电机本体(5)的底端固定连接有转动杆(6),所述稳定箱(1)的内底壁开设有限位槽(7),所述转动杆(6)的底端固定连接有连接座(8),所述连接座(8)的底端固定连接有旋转架(9),所述旋转架(9)的顶端固定连接有散热翅片(10),所述散热翅片(10)的一侧设置有安装筒(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于:所述安装筒(11)的一侧固定连接有有限位板(12),所述安装筒(11)的内部设置有连接件(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于:所述连接件(13)的一侧固定连接有稳定环(14),所述连接件(13)与安装筒(11)之间相互适配。

4. 根据权利要求3所述的一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于:所述稳定环(14)的一侧固定连接有第一连接块(15),所述第一连接块(15)的顶端固定连接有第一灯光筒(16),所述第一灯光筒(16)的表面设置有第一灯泡本体(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于:所述第一连接块(15)的一侧固定连接有第二连接块(18),所述第二连接块(18)的一侧固定连接有第二灯光筒(19),所述第二灯光筒(19)的表面设置有第二灯泡本体(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,其特征在于:所述旋转架(9)的另一侧开设有凹槽(21),所述凹槽(21)的内部设置有限位筒(22)。

一种具有旋转机构的动态灯光特效装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光特效技术领域,具体为一种具有旋转机构的动态灯光特效装置。

背景技术

[0002] 舞台灯光是演出空间构成的重要组成部分。是根据情节的发展对人物以及所需的特定场景进行全方位的视觉环境的灯光设计,并有目的将设计意图以视觉形象的方式再现给观众的艺术创作。应该全面、系统的考虑人物和情节的空间造型,严谨地遵循造型规律,运用好手段,舞台动态灯光特效使用非常广泛。

[0003] 现有的舞台灯光特效只能在固定处进行使用,不能进行一定的旋转调节,从而使用效果较差,且在安装舞台灯时没有对舞台灯进行防护和固定,防护效果有待提高,因此我们对上述问题进行完善和改进成为目前亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,以解决上述背景技术中提出的现有的舞台灯光特效只能在固定处进行使用,不能进行一定的旋转调节,从而使用效果较差,且在安装舞台灯时没有对舞台灯进行防护和固定,防护效果有待提高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,包括:

[0006] 稳定箱,所述稳定箱的表面开设有散热孔,所述稳定箱的一侧固定连接安装有安装环,所述安装环的一侧固定连接有支撑柱,所述安装环设置有四组,所述支撑柱设置有四组;

[0007] 电机本体,所述电机本体的底端固定连接转动杆,所述稳定箱的内底壁开设有限位槽,所述转动杆的底端固定连接连接座,所述连接座的底端固定连接旋转架,所述旋转架的顶端固定连接散热翅片,所述散热翅片的一侧设置有安装筒。

[0008] 优选的,所述安装筒的一侧固定连接有限位板,所述安装筒的内部设置有连接件。

[0009] 优选的,所述连接件的一侧固定连接稳定环,所述连接件与安装筒之间相互适配。

[0010] 优选的,所述稳定环的一侧固定连接第一连接块,所述第一连接块的顶端固定连接第一灯光筒,所述第一灯光筒的表面设置有第一灯泡本体。

[0011] 优选的,所述第一连接块的一侧固定连接第二连接块,所述第二连接块的一侧固定连接第二灯光筒,所述第二灯光筒的表面设置有第二灯泡本体。

[0012] 优选的,所述旋转架的另一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有限位筒。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该具有旋转机构的动态灯光特效装置,通过设置的电机本体、转动杆、限位槽、连接座、散热翅片、安装筒、限位板和连接件,在使用时,首先通过电机本体的转动能够带动

转动杆进行转动,通过限位槽能够将转动杆进行限位,保证了在转动时的稳定性,继而通过连接座和旋转架的固定连接,能够带动旋转架进行转动,从而旋转架能够带动灯光特效进行一定的旋转,提高了展示的效果,继而通过安装筒、限位板和连接件之间的适配能够进行一定的铰接转动,体现了装置的实用性。

[0015] 2、该具有旋转机构的动态灯光特效装置,通过设置的稳定箱、散热孔、安装环、支撑柱、散热翅片、凹槽和限位筒,在使用时,首先通过稳定箱和散热孔的设计能够将电机本体和转动杆进行一定的限位,并且能够在电机本体工作的同时散热,提高了散热的效果,提高了稳定箱的稳定性,从而也提高了电机本体的稳定,保证了在旋转的同时保证一定的安全,通过凹槽和限位筒对第一连接块和第二连接块进行限位,保证了灯光在旋转时的固定,体现了装置的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构的示意图;

[0017] 图2为本实用新型稳定箱结构的拆分示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一连接块结构的立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中A处结构的放大示意图。

[0020] 图中:1、稳定箱;2、散热孔;3、安装环;4、支撑柱;5、电机本体;6、转动杆;7、限位槽;8、连接座;9、旋转架;10、散热翅片;11、安装筒;12、限位板;13、连接件;14、稳定环;15、第一连接块;16、第一灯光筒;17、第一灯泡本体;18、第二连接块;19、第二灯光筒;20、第二灯泡本体;21、凹槽;22、限位筒。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种具有旋转机构的动态灯光特效装置,包括:

[0024] 稳定箱1,稳定箱1的表面开设有散热孔2,稳定箱1的一侧固定连接安装有安装环3,安装环3的一侧固定连接安装有支撑柱4,安装环3设置有四组,支撑柱4设置有四组,通过稳定箱1和散热孔2的设计能够将电机本体5和转动杆6进行一定的限位;

[0025] 电机本体5,电机本体5的底端固定连接转动杆6,稳定箱1的内底壁开有限位槽7,转动杆6的底端固定连接连接座8,连接座8的底端固定连接旋转架9,旋转架9的顶端固定连接散热翅片10,散热翅片10的一侧设置有安装筒11,通过电机本体5的转动能够带动转动杆6进行转动,通过限位槽7能够将转动杆6进行限位,保证了在转动时的稳定性,继而通过连接座8和旋转架9的固定连接,能够带动旋转架9进行转动,从而旋转架9能够带动灯光特效进行一定的旋转,提高了展示的效果。

[0026] 进一步的,安装筒11的一侧固定连接有限位板12,安装筒11的内部设置有连接件13,连接件13的一侧固定连接稳定环14,连接件13与安装筒11之间相互适配,通过安装筒

11、限位板12和连接件13之间的适配能够进行一定的铰接转动。

[0027] 进一步的,稳定环14的一侧固定连接有第一连接块15,第一连接块15的顶端固定连接有第一灯光筒16,第一灯光筒16的表面设置有第一灯泡本体17,通过第一灯光筒16能够散发出动态特效的光线,并且具有一定的旋转功能。

[0028] 进一步的,第一连接块15的一侧固定连接有第二连接块18,第二连接块18的一侧固定连接有第二灯光筒19,第二灯光筒19的表面设置有第二灯泡本体20,通过第一灯光筒16能够散发出动态特效的光线,并且具有一定的旋转功能。

[0029] 进一步的,旋转架9的另一侧开设有凹槽21,凹槽21的内部设置有限位筒22,通过散热翅片10能够为旋转架9进行一定的散热。

[0030] 工作原理:在使用时,首先通过稳定箱1和散热孔2的设计能够将电机本体5和转动杆6进行一定的限位,并且能够在电机本体5工作的同时进行散热,提高了散热的效果,通过电机本体5的转动能够带动转动杆6进行转动,通过限位槽7能够将转动杆6进行限位,保证了在转动时的稳定性,继而通过连接座8和散热翅片10的固定连接,能够带动散热翅片10进行转动,从而散热翅片10能够带动等会光特效进行一定的旋转,提高了展示的效果,继而通过安装筒11、限位板12和连接件13之间的适配能够进行一定的铰接转动,通过凹槽21和限位筒22对第一连接块15和第二连接块18进行限位,保证了灯光在旋转时的固定,以上为本实用新型的所有工作原理。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

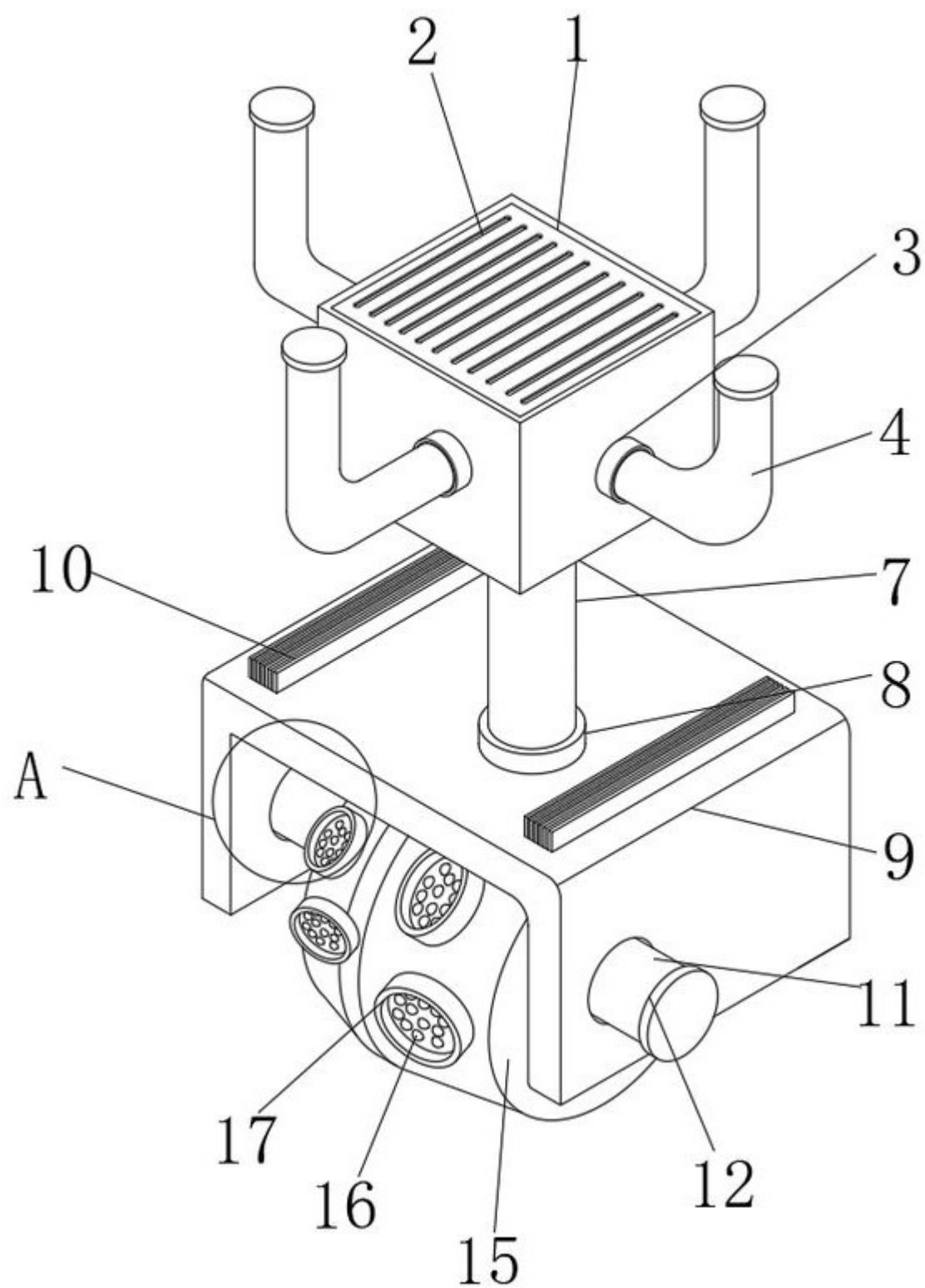


图1

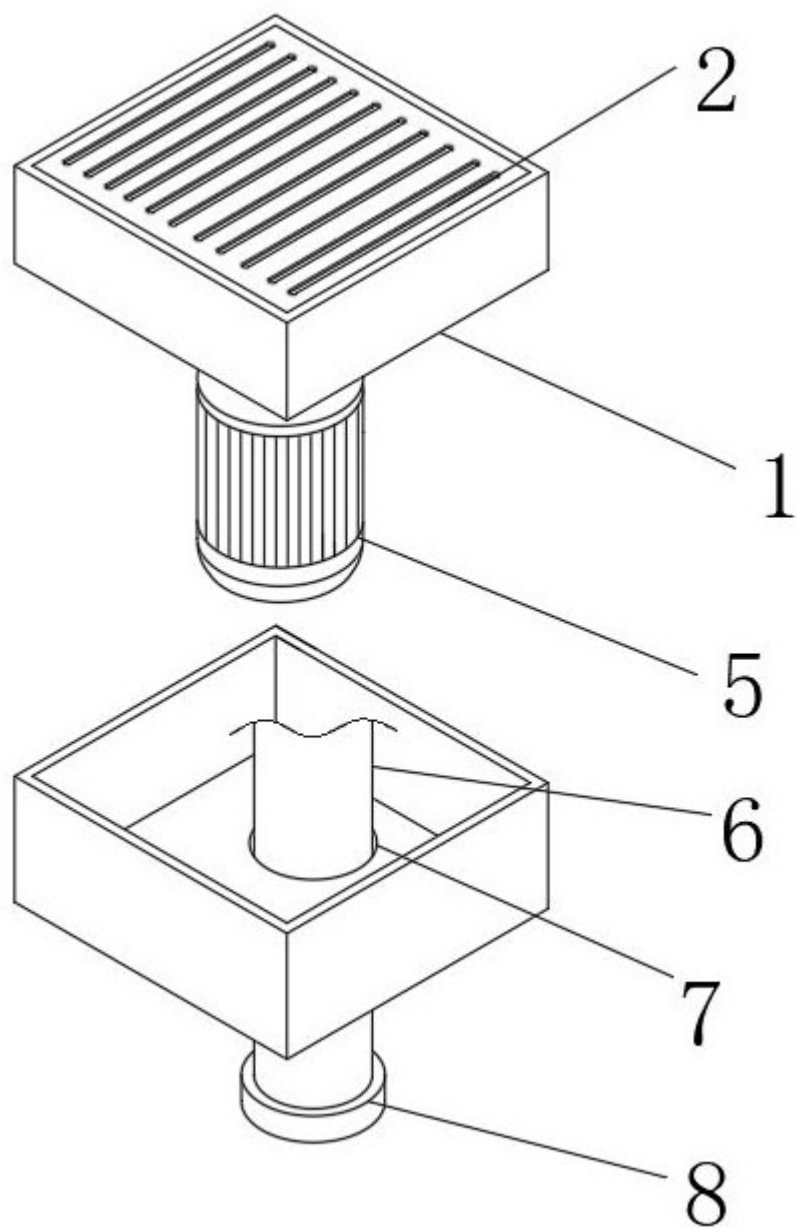


图2

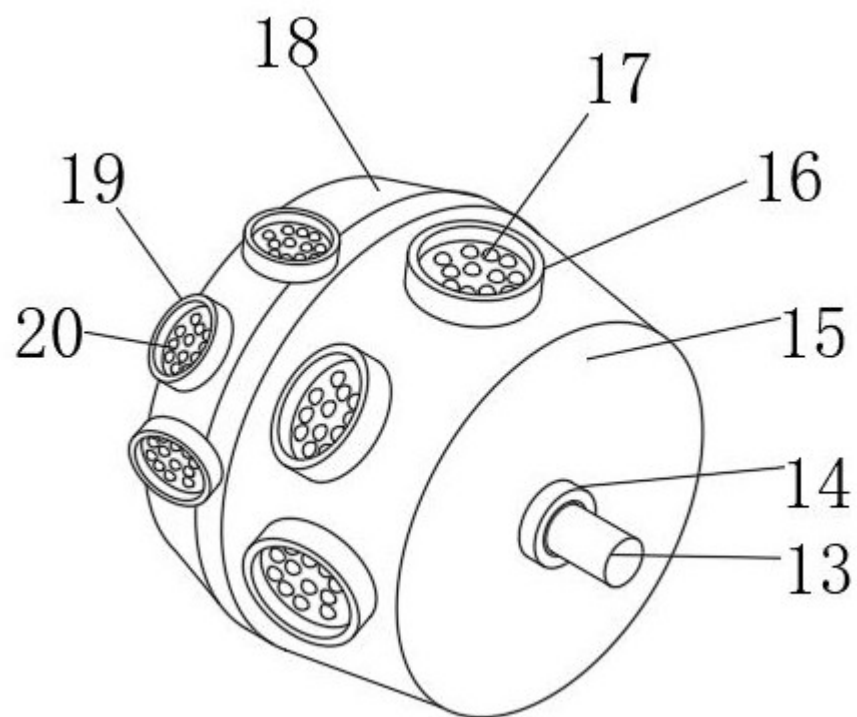


图3

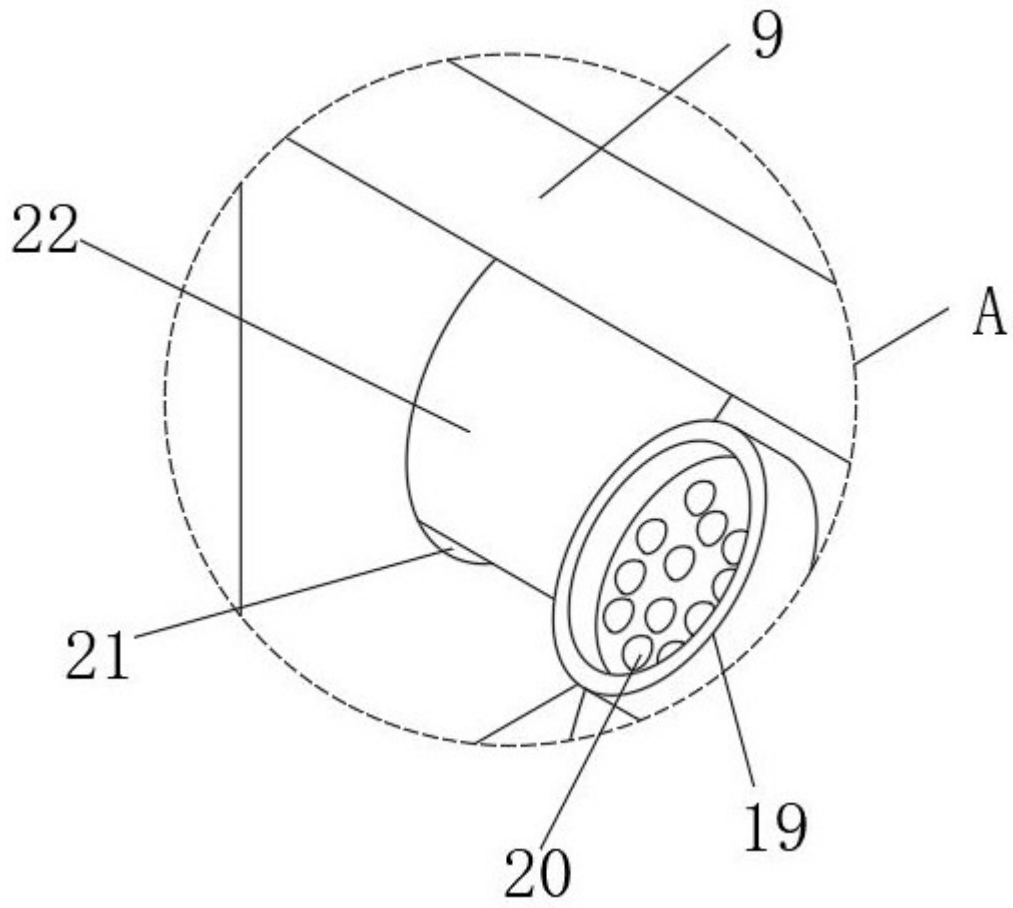


图4