



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222417157 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421259759.7

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 鞠丰

地址 125200 辽宁省葫芦岛市绥中县鼓楼
街头道小区7号

(72) 发明人 邓铮 严政 姚倚天

(74) 专利代理机构 北京博力特专利代理事务所
(普通合伙) 21233

专利代理师 闫文雯

(51) Int. Cl.

F21V 1/12 (2006.01)

F21V 1/14 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

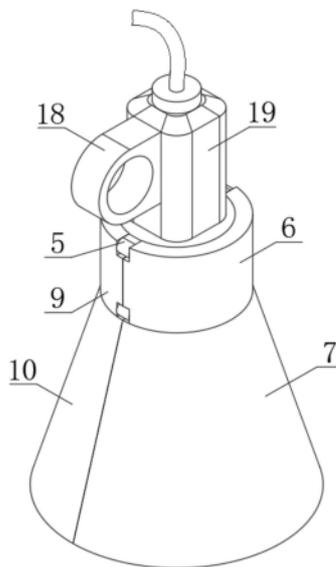
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种LED灯丝及LED灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及LED灯具领域,公开了一种LED灯丝及LED灯具,包括:连接杆,所述衔接管的正面套接有第一固定壳,所述第一固定壳的底部固定连接第一挡罩,所述第一固定壳背部的四周均固定连接插接杆,所述衔接管的背部套接有第二固定壳,所述第二固定壳的底部固定连接第二挡罩,所述第二固定壳正面的四周均固定连接限位管,且插接杆的表面插接于限位管的内壁,所述衔接管的底端安装有照明灯具。本实用新型通过第一挡罩与第二挡罩的搭配使用,此装置通过第一挡罩与第二挡罩的拆卸安装,使得挡罩可对灯具的光线进行一定范围的遮挡,从而有效控制灯具的照明范围,继而便于生活使用中减少对周围工作人员的影响。



1. 一种LED灯丝及LED灯具,包括:连接杆(1),其特征在于:所述连接杆(1)的底端固定连接顶盘(2),所述顶盘(2)的底部固定连接有衔接管(3),所述衔接管(3)表面的中部固定连接有限位环(5),所述顶盘(2)与连接环(4)的左右两侧均固定连接有限位环(5),所述衔接管(3)的正面套接有第一固定壳(6),所述第一固定壳(6)的底部固定连接有限位管(11),且插接杆(8)的表面插接于限位管(11)的内壁,所述衔接管(3)的底端安装有照明灯具。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:包括照明灯具,所述衔接管(3)底端的内壁螺纹连接有灯头(12),所述灯头(12)的底部固定连接有衔接管(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述衔接管(13)的底部固定连接有泡壳(14),所述衔接管(13)底部的一侧固定连接有限位管(11),所述衔接管(13)底部的另一侧固定连接有限位管(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述限位管(11)的内壁固定连接有限位管(11),所述插接杆(8)的材质为钢制。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述连接杆(1)的正面固定连接有限位管(11),所述连接杆(1)的顶端固定连接有限位管(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述限位环(5)的侧面开设有圆槽,且圆槽的半径与限位管(11)的半径相同。

7. 根据权利要求3所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述第一灯丝(15)为钨丝灯丝,所述第二灯丝(16)为碳丝灯丝。

8. 根据权利要求1所述的一种LED灯丝及LED灯具,其特征在于:所述第一挡罩(7)与第二挡罩(10)的水平纵截面均为梯形,且第一挡罩(7)与第二挡罩(10)顶部的半径小于底部的半径。

一种LED灯丝及LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域,具体为一种LED灯丝及LED灯具。

背景技术

[0002] LED灯具是一种能透光、分配和改变LED光源光分布的器具,其具有高效、节能、安全灯特点,在工厂使用中,需要对机械检查时,一般需要遮挡住灯具的周围,以达到减小并集中照射范围的效果,所以现有的一种LED灯丝及LED灯具得到了不断的创新和发展,因此可知现在的LED灯丝及LED灯具基本满足人们需求,但是仍然存在一些问题。

[0003] 比如公告号为CN210891107U的专利文件公开了:“一种LED灯具,其中,该LED灯具包括:发光组件,该发光组件包括灯柱,在该灯柱的底部设置有刚性导线;驱动单元,该驱动单元包括PCB,在该PCB上设置有连接件,该连接件与该PCB电性连接;以及基部部件,该基部部件设置在该发光组件的底部、容纳该驱动单元,并通过从驱动单元上延伸出的连接导线与该驱动单元电性连接,其中,该LED灯具还包括位于该基部部件内的支架,在该支架上设置有导线引导孔,使得该刚性导线穿过该导线引导孔与该连接件电性连接。通过这样的布置,能够实现LED灯具的自动和高速组装”,通过驱动单元、基部部件、支架和绝缘套组装在一起形成一体式的基部组件。通过这样的布置,一体式的基部组件与发光组件配合,从而能够促进高速组装。

[0004] 但上述装置的发光组件在使用时照明范围较大,导致使用此发光组件在照明小范围的物体并对其检查时,发光组件容易照射到工作人员的眼睛,容易对眼睛造成刺眼效果,影响工作人员正常工作,因此需要一种LED灯丝及LED灯具来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯丝及LED灯具,以解决上述背景技术中提出照明范围较大容易照射工作人员眼睛的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,公开了一种LED灯丝及LED灯具,包括:连接杆,所述连接杆的底端固定连接有顶盘,所述顶盘的底部固定连接有衔接管,所述衔接管表面的中部固定连接有连接环,所述顶盘与连接环的左右两侧均固定连接有限位环,所述衔接管的正面套接有第一固定壳,所述第一固定壳的底部固定连接有第一挡罩,所述第一固定壳背部的四周均固定连接有插接杆,所述衔接管的背部套接有第二固定壳,所述第二固定壳的底部固定连接有第二挡罩,所述第二固定壳正面的四周均固定连接有限位管,且插接杆的表面插接于限位管的内壁,所述衔接管的底端安装有照明灯具。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,包括照明灯具,所述衔接管底端的内壁螺纹连接灯头,所述灯头的底部固定连接衔接板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述衔接板的底部固定连接有泡壳,所述衔接板底部的一侧固定连接第一灯丝,所述衔接板底部的另一侧固定连接第二灯丝。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位管的内壁固定连接磁铁,所述

插接杆的材质为钢制。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆的正面固定连接安装有安装环,所述连接杆的顶端固定连接有线缆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位环的侧面开设有圆槽,且圆槽的半径与限位管的半径相同。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一灯丝为钨丝灯丝,所述第二灯丝为碳丝灯丝。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一挡罩与第二挡罩的水平纵截面均为梯形,且第一挡罩与第二挡罩顶部的半径小于底部的半径。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过第一挡罩与第二挡罩的搭配使用,此装置通过第一挡罩与第二挡罩的拆卸安装,使得挡罩可对灯具的光线进行一定范围的遮挡,从而有效控制灯具的照明范围,继而便于生活使用中减少对周围工作人员的影响。

[0016] 2、本实用新型通过安装环的搭配使用,此装置便于对灯具进行握持或挂吊的切换,配合两组挡罩,可将其用于屋内照明,或具有一定手电筒的效果,从而使得此装置的使用场景较大,继而起到了提高装置使用范围的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型第一挡罩的结构立体图;

[0019] 图3为本实用新型衔接管的结构立体图;

[0020] 图4为本实用新型泡壳的结构立体图;

[0021] 图5为本实用新型第一灯丝的结构分布图;

[0022] 图6为本实用新型磁铁的结构分布图。

[0023] 图中:1、连接杆;2、顶盘;3、衔接管;4、连接环;5、限位环;6、第一固定壳;7、第一挡罩;8、插接杆;9、第二固定壳;10、第二挡罩;11、限位管;12、灯头;13、衔接板;14、泡壳;15、第一灯丝;16、第二灯丝;17、磁铁;18、安装环;19、连接线缆。

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、完整的描述,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] 请参阅图1、图2与图6,一种LED灯丝及LED灯具:

[0026] 包括:连接杆1,连接杆1的底端固定连接顶盘2,顶盘2的底部固定连接衔接管3,衔接管3表面的中部固定连接连接环4,顶盘2与连接环4的左右两侧均固定连接有限位环5,衔接管3的正面套接有第一固定壳6,第一固定壳6的底部固定连接第一挡罩7,第一固定壳6背部的四周均固定连接插接杆8,衔接管3的背部套接有第二固定壳9,第二固定壳9的底部固定连接第二挡罩10,第二固定壳9正面的四周均固定连接限位管11,且插

接杆8的表面插接于限位管11的内壁,衔接管3的底端安装有照明灯具,限位管11的内壁固定连接有磁铁17,插接杆8的材质为钢制。

[0027] 通过两组挡罩对光照进行阻隔工作时,将第二固定壳9贴合在限位环5的背部,使第二固定壳9处于连接环4与限位环5的中部,并使得第二挡罩10处于第二固定壳9的底部,再将限位管11穿过限位环5,随后将第一固定壳6贴合在限位环5的正面,并使得第一挡罩7处于第一固定壳6的底部,再将插接杆8插入至限位环5内,使得插接杆8插入至限位管11的内壁,此时插接杆8与磁铁17磁吸连接,从而完成第一挡罩7与第二挡罩10的安装固定,此时照明灯具接通电源,使得第一挡罩7与第二挡罩10,将照明灯具侧面的光线阻隔住,以便于在拿取此装置照明前方时,减少照明灯具对工作人员眼睛的照射。

[0028] 请参阅图3、图4与图5,衔接管3底端的内壁螺纹连接有灯头12,灯头12的底部固定连接衔接板13,衔接板13的底部固定连接有泡壳14,衔接板13底部的一侧固定连接第一灯丝15,衔接板13底部的另一侧固定连接第二灯丝16,连接杆1的正面固定连接安装环18,连接杆1的顶端固定连接连接线缆19。

[0029] 通过此装置对两组灯丝进行电源接通工作时,将灯头12接触衔接管3的底端并转动,使得灯头12与衔接管3连接固定,随后将连接线缆19接通电源,使得电流通过连接线缆19流通至灯头12处,并使电流通过灯头12传输至第一灯丝15或第二灯丝16内,以便于两组灯丝照明不同的亮度与颜色,从而可在不同的环境进行照明。

[0030] 工作原理,将灯头12接触衔接管3的底端并转动,使得灯头12插入至衔接管3的内壁并固定,随后将限位管11通过衔接管3的背部贴合,并使限位管11穿过限位环5,此时第二挡罩10处于第二固定壳9的底部,再将第一固定壳6贴合在衔接管3的正面,此时第一挡罩7处于第一固定壳6的底部,再将插接杆8插入至限位管11的内壁,并使磁铁17与插接杆8磁吸固定,从而完成对第一挡罩7与第二挡罩10的安装固定,随后将连接线缆19接通电源,使得两组灯丝的其中一种照亮,随后握住连接杆1,将其对准前方,两组挡罩将照向工作人员的光线阻隔住,减少工作人员眼睛的疲劳度,使得灯光仅照向前方,可将安装环18挂在高处,并将第一挡罩7与第二挡罩10取下,并将连接线缆19接通电源,从而可使此装置用于照亮屋内。

[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。

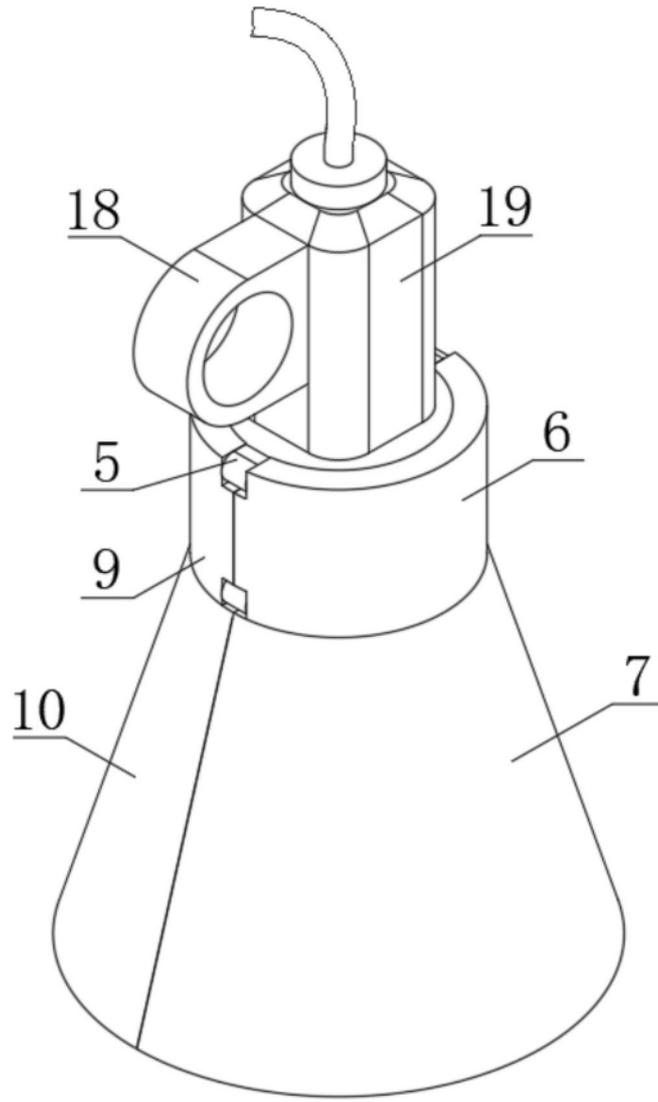


图1

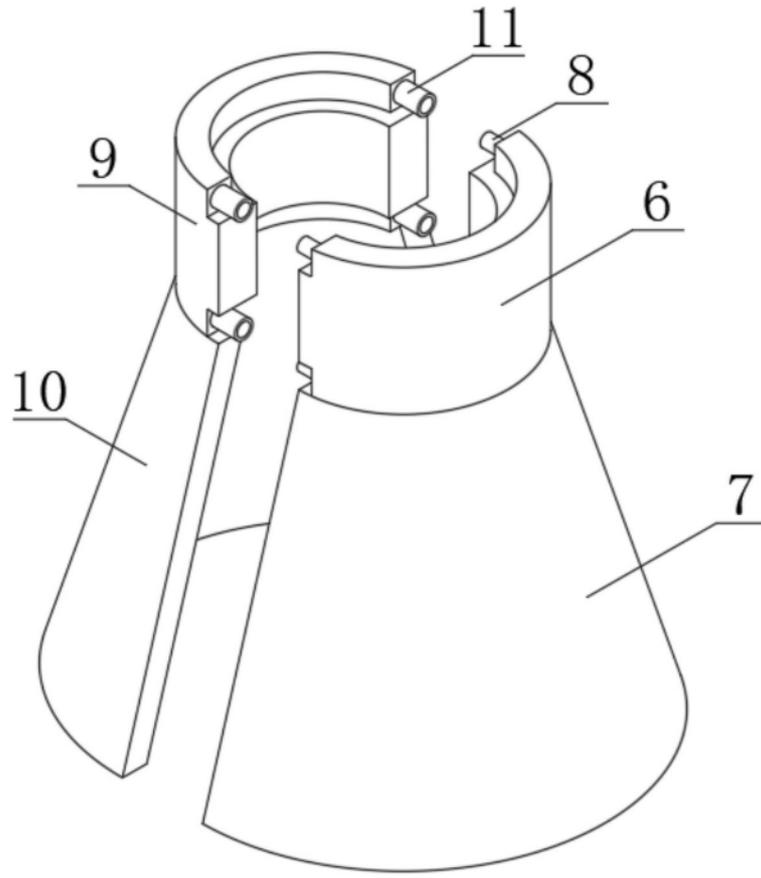


图2

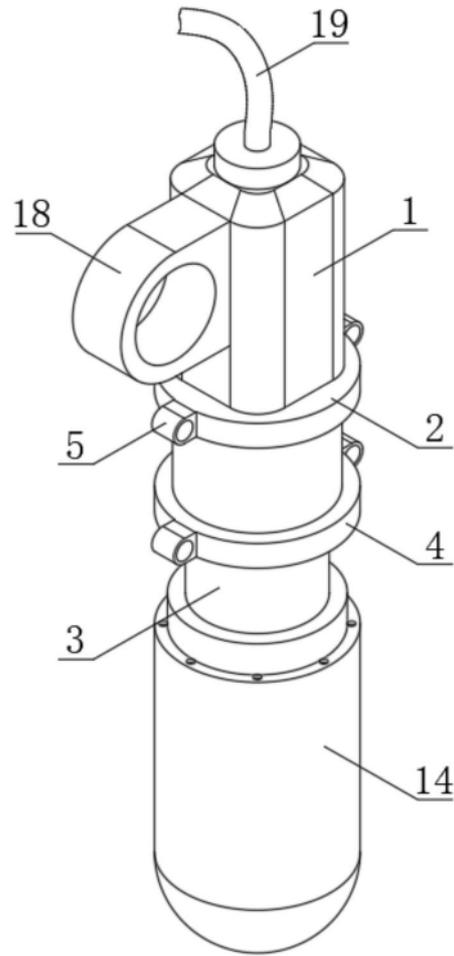


图3

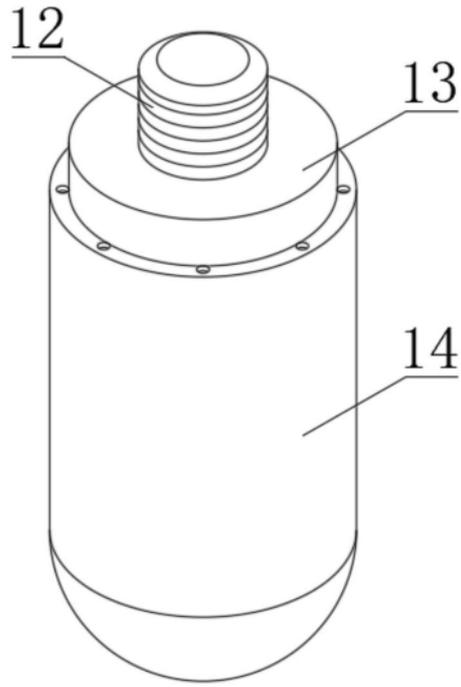


图4

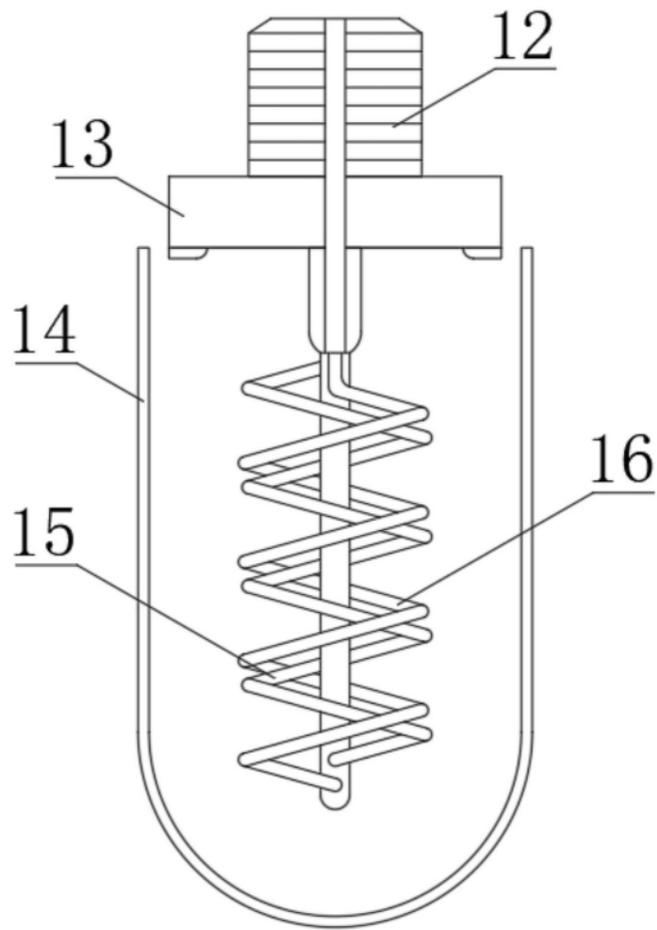


图5

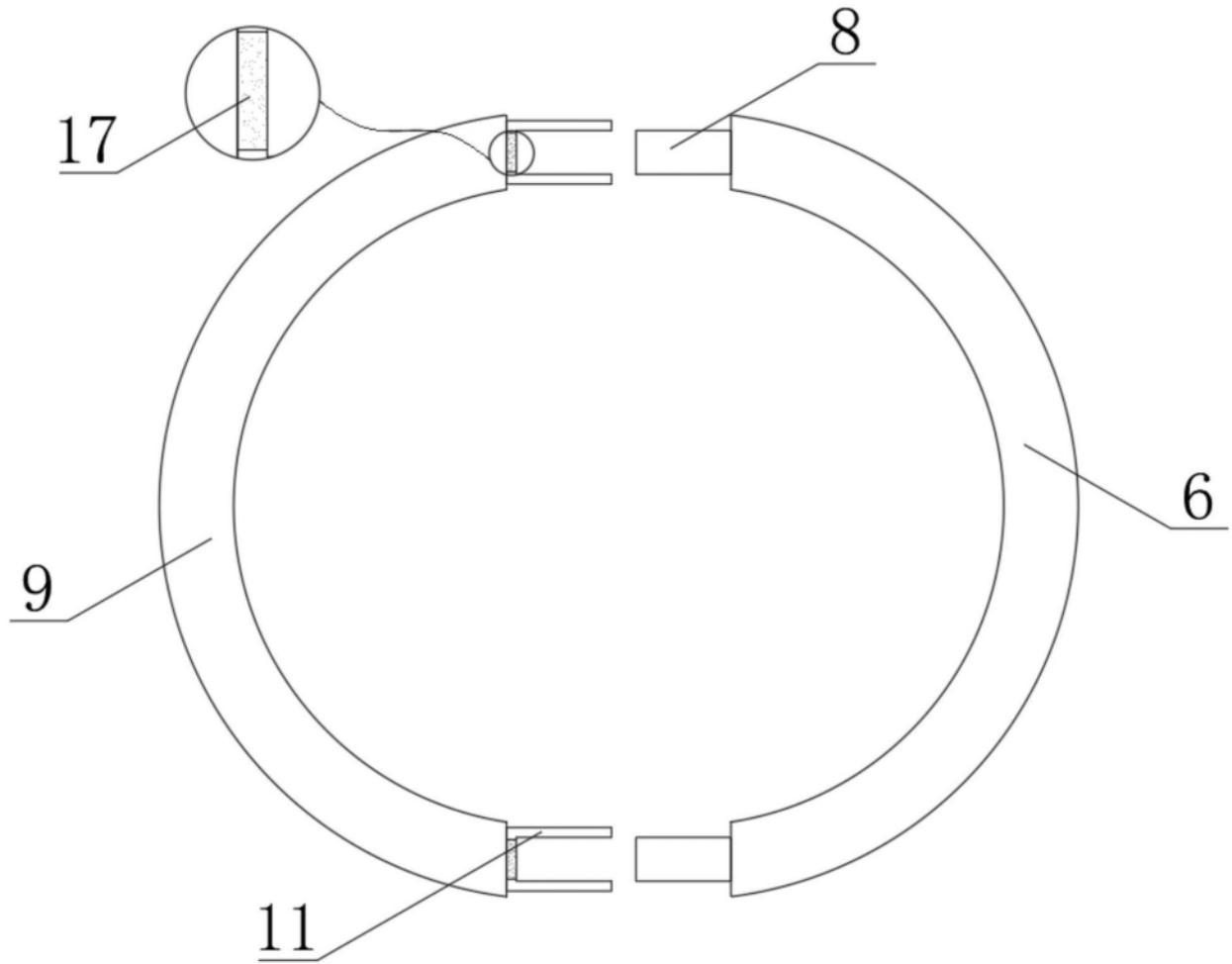


图6