(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212869545 U
(45)授权公告日 2021.04.02

(21)申请号 202022394435.2

(22)申请日 2020.10.24

(73)专利权人 李有凯
地址 510000 广东省广州市白云区永泰红星南街一巷1号201房

(72)发明人 李有凯

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 21/104(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
B08B 17/04(2006.01)

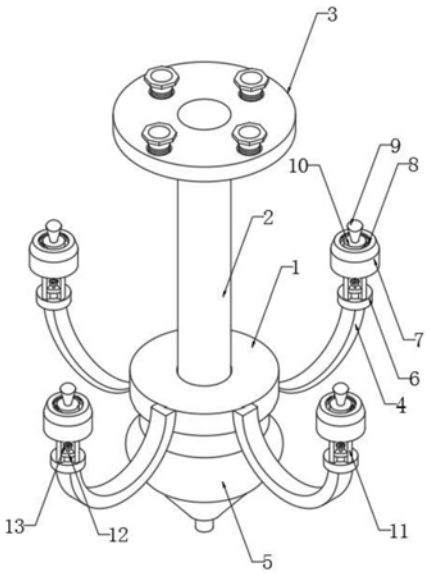
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的吊灯，包括固定圆板，固定圆板顶端的中心处固定连接有固定吊杆，固定吊杆的顶端固定连接有安装圆盘，本实用新型通过推动防尘灯罩，使得防尘灯罩位于第二照明灯的外侧，通过转动转盘使得限位齿轮带动限位齿板向两侧位移，分别插入位置正对的限位通孔中，对灯罩支杆进行限位固定，拉动两个防尘拉板对第二照明灯顶端进行遮挡，从而使得第二照明灯的灯光经防尘灯罩照射，不刺眼，无需使用防尘灯罩时，拉动防尘拉板使得两个防尘拉板分离，转动转盘使得限位齿轮带动限位齿板转动，限位齿板与限位通孔分离，拉动防尘灯罩，第二照明灯从防尘灯罩顶端伸出，第二照明灯的照明亮度更高。



CN 212869545 U

1.一种便于安装的吊灯,包括固定圆板(1),其特征在于:所述固定圆板(1)顶端的中心处固定连接有固定吊杆(2),所述固定吊杆(2)的顶端固定连接有安装圆盘(3),所述安装圆盘(3)顶端的边缘处开设有多个螺纹孔,每个所述螺纹孔中均螺纹连接有螺栓,所述固定圆板(1)的底端固定安装有第一照明灯(5),所述固定圆板(1)的外侧固定连接有四个弧形支杆(4),每个所述弧形支杆(4)的顶端均固定设有支撑底板(6),每个所述支撑底板(6)顶端的中心处均固定连就有安装支柱(10),每个所述安装支柱(10)的顶端均固定安装有第二照明灯(9),每个所述安装支柱(10)的外侧均固定连接有四个固定套管(11),每个所述固定套管(11)的内部均穿插连接有灯罩支杆(14),每四个相邻的所述灯罩支杆(14)的一端之间均固定连接有防尘灯罩(7),每个所述防尘灯罩(7)的顶端均开设有通槽,每个所述通槽内壁的两侧均穿插连接有防尘拉板(8),每个所述防尘拉板(8)的顶端均固定连接有拉柄。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的吊灯,其特征在于:每两个相邻的所述固定套管(11)之间均固定连通有弧形连接板(12)。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的吊灯,其特征在于:所述弧形连接板(12)的内部开设空腔,弧形连接板(12)的顶端通过立杆穿插连接有转盘(13)。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的吊灯,其特征在于:所述立杆的一端位于弧形连接板(12)的内部,且固定连接有限位齿轮(15),所述限位齿轮(15)的两侧均啮合连接有限位齿板(16)。

5.根据权利要求4所述的一种便于安装的吊灯,其特征在于:每个所述灯罩支杆(14)的两侧均开设有限位通孔,所述限位齿板(16)与限位通孔的尺寸相适配。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装的吊灯,其特征在于:所述第一照明灯(5)和第二照明灯(9)分别通过遥控开关与外接电源电性连接。

一种便于安装的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊灯,特别涉及一种便于安装的吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯指的是吊装在室内的天花板装饰用的照明灯,吊灯一般安装在家中的大厅以便于对较大的空间进行照明,方便对大厅进行照明,从而便于人们在大厅进行活动。

[0003] 吊灯在使用时,当照明灯损坏无法照明时往往需要更换照明灯泡,不同的照明灯泡的穿过灯罩的照明亮度有所不同,更换照明灯泡后,灯光穿过灯罩的亮度可能较低,影响照明。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的吊灯,以解决上述背景技术中更换照明灯泡后,灯光穿过灯罩的亮度可能较低,影响照明的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的吊灯,包括固定圆板,所述固定圆板顶端的中心处固定连接有固定吊杆,所述固定吊杆的顶端固定连接有安装圆盘,所述安装圆盘顶端的边缘处开设有多个螺纹孔,每个所述螺纹孔中均螺纹连接有螺栓,所述固定圆板的底端固定安装有第一照明灯,所述固定圆板的外侧固定连接有四个弧形支杆,每个所述弧形支杆的顶端均固定设有支撑底板,每个所述支撑底板顶端的中心处均固定连就有安装支柱,每个所述安装支柱的顶端均固定安装有第二照明灯,每个所述安装支柱的外侧均固定连接有四个固定套管,每个所述固定套管的内部均穿插连接有灯罩支杆,每四个相邻的所述灯罩支杆的一端之间均固定连接有防尘灯罩,每个所述防尘灯罩的顶端均开设有通槽,每个所述通槽内壁的两侧均穿插连接有防尘拉板,每个所述防尘拉板的顶端均固定连接有拉柄。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每两个相邻的所述固定套管之间均固定连通有弧形连接板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弧形连接板的内部开设空腔,弧形连接板的顶端通过立杆穿插连接有转盘

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述立杆的一端位于弧形连接板的内部,且固定连接有限位齿轮,所述限位齿轮的两侧均啮合连接有限位齿板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述灯罩支杆的两侧均开设有限位通孔,所述限位齿板与限位通孔的尺寸相适配。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一照明灯和第二照明灯分别通过遥控开关与外接电源电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种便于安装的吊灯:

[0012] 通过推动防尘灯罩,使得防尘灯罩位于第二照明灯的外侧,通过转动转盘使得限位齿轮带动限位齿板向两侧位移,分别插入位置正对的限位通孔中,对灯罩支杆进行限位

固定，拉动两个防尘拉板对第二照明灯顶端进行遮挡，从而使得第二照明灯的灯光经防尘灯罩照射，不刺眼，无需使用防尘灯罩时，拉动防尘拉板使得两个防尘拉板分离，转动转盘使得限位齿轮带动限位齿板转动，限位齿板与限位通孔分离，拉动防尘灯罩，第二照明灯从防尘灯罩顶端伸出，第二照明灯的照明亮度更高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型弧形支杆的放大结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型弧形连接板的内部结构示意图。

[0016] 图中：1、固定圆板；2、固定吊杆；3、安装圆盘；4、弧形支杆；5、第一照明灯；6、支撑底板；7、防尘灯罩；8、防尘拉板；9、第二照明灯；10、安装支柱；11、固定套管；12、弧形连接板；13、转盘；14、灯罩支杆；15、限位齿轮；16、限位齿板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种便于安装的吊灯的技术方案：

[0019] 根据图1所示，包括固定圆板1，固定圆板1顶端的中心处固定连接有固定吊杆2，固定吊杆2的顶端固定连接有安装圆盘3，安装圆盘3顶端的边缘处开设有多个螺纹孔，每个螺纹孔中均螺纹连接有螺栓，固定圆板1的底端固定安装有第一照明灯5，固定圆板1的外侧固定连接有四个弧形支杆4，每个弧形支杆4的顶端均固定设有支撑底板6，每个支撑底板6顶端的中心处均固定连就有安装支柱10，每个安装支柱10的顶端均固定安装有第二照明灯9，每个安装支柱10的外侧均固定连接有四个固定套管11，每个固定套管11的内部均穿插连接有灯罩支杆14，每四个相邻的灯罩支杆14的一端之间均固定连接有防尘灯罩7，每个防尘灯罩7的顶端均开设有通槽，每个通槽内壁的两侧均穿插连接有防尘拉板8，每个防尘拉板8的顶端均固定连接有拉柄。

[0020] 根据图2-3所示，每两个相邻的固定套管11之间均固定连通有弧形连接板12，弧形连接板12的内部开设空腔，弧形连接板12的项端通过立杆穿插连接有转盘13，立杆的一端位于弧形连接板12的内部，且固定连接有限位齿轮15，限位齿轮15的两侧均啮合连接有限位齿板16，当需要使用防尘灯罩7时，可推动防尘灯罩7，使得防尘灯罩7位于第二照明灯9的外侧，当防尘灯罩7移动至合适位置，可通过转动转盘13使得限位齿轮15带动限位齿板16转动，从而向两侧位移，分别插入位置正对的限位通孔中，对灯罩支杆14进行限位固定，从而使得防尘灯罩7静止，随后拉动防尘拉板8，使得两个防尘拉板8对第二照明灯9顶端进行遮挡，从而使得第二照明灯9的灯光经防尘灯罩7照射，不刺眼，每个灯罩支杆14的两侧均开设有限位通孔，限位齿板16与限位通孔的尺寸相适配，第一照明灯5和第二照明灯9分别通过遥控开关与外接电源电性连接。

[0021] 具体使用时，本实用新型一种便于安装的吊灯，将本装置携带至待使用处，随后将

安装圆盘3放置于室内天花板的顶端，并通过螺栓将安装圆盘3与天花板固定连接，将固定吊杆2穿过室内天花板，将第一照明灯5和第二照明灯9分别通过遥控开关与外接电源电性连接，根据第二照明灯9所选用灯泡的不同，可以选择是否使用防尘灯罩7对第二照明灯9进行滤光，需要使用防尘灯罩7时，可推动防尘灯罩7，使得防尘灯罩7位于第二照明灯9的外侧，当防尘灯罩7移动至合适位置，可通过转动转盘13使得限位齿轮15带动限位齿板16转动，从而向两侧位移，分别插入位置正对的限位通孔中，对灯罩支杆14进行限位固定，从而使得防尘灯罩7静止，随后拉动防尘拉板8，使得两个防尘拉板8对第二照明灯9顶端进行遮挡，从而使得第二照明灯9的灯光经防尘灯罩7照射，不刺眼，无需使用防尘灯罩7时，拉动防尘拉板8使得两个防尘拉板8分离，转动转盘13使得限位齿轮15带动限位齿板16转动，从而带动限位齿板16与限位通孔分离，随后拉动防尘灯罩7，使得第二照明灯9从防尘灯罩7顶端伸出，使得第二照明灯9的照明亮度更高。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，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。

[0023] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

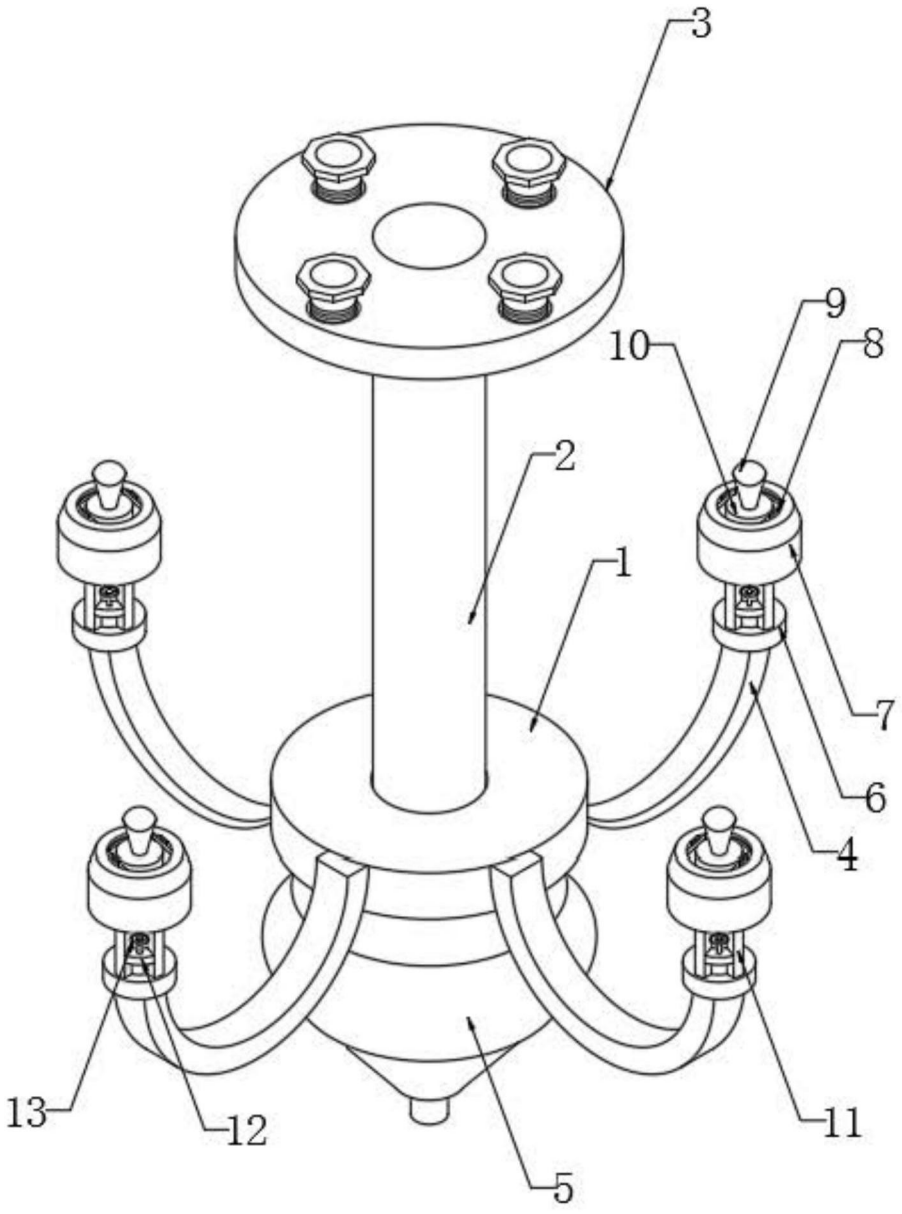


图1

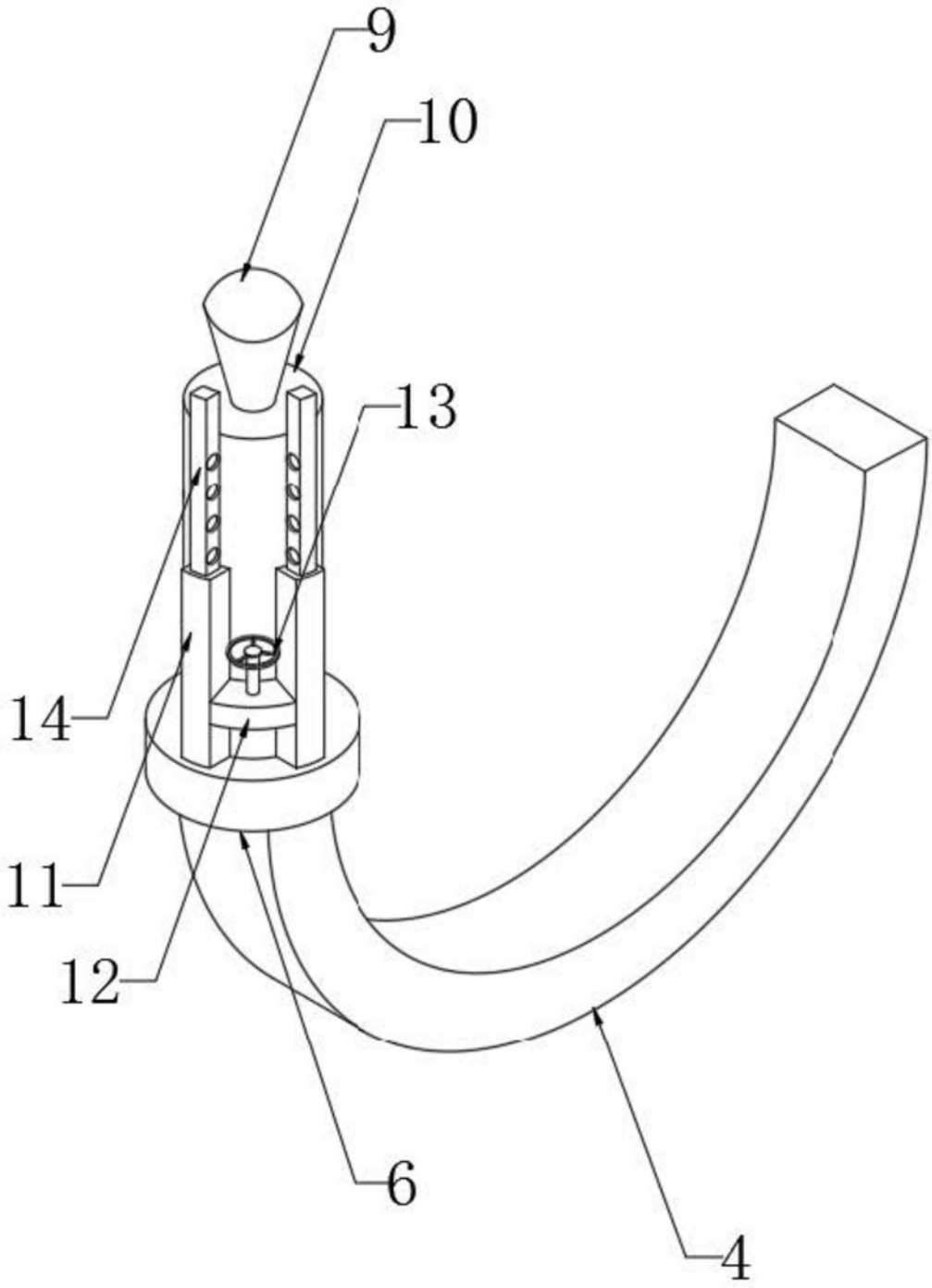


图2

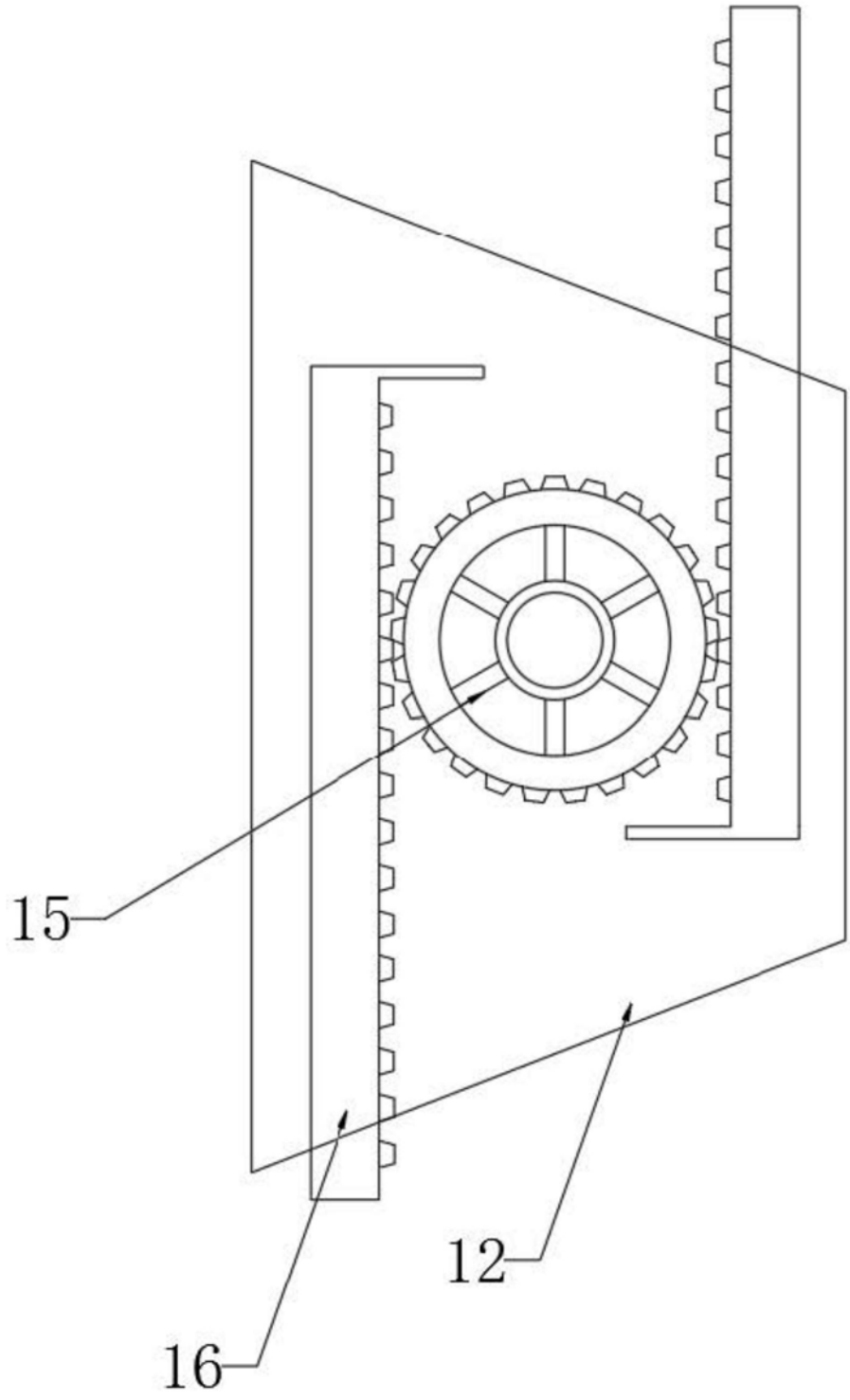


图3