



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218729441 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222851304.1

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 钟剑奇

地址 314500 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
健林村蒋家桥11号

(72) 发明人 钟剑奇

(51) Int. Cl.

G08G 1/0955 (2006.01)

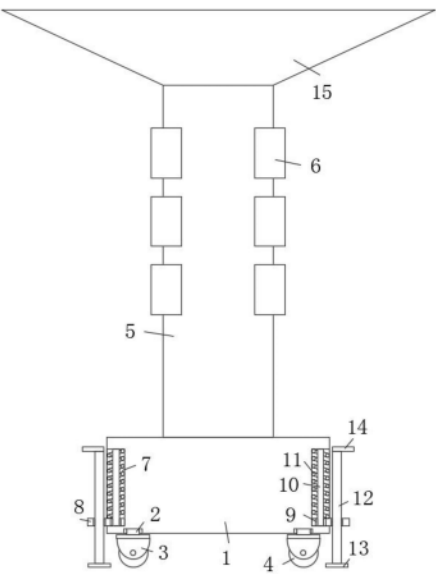
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有转向功能的临时交通灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有转向功能的临时交通灯,包括底座,所述底座的下表面通过轴承转动连接有四根转动杆,四根所述转动杆的上端均固定连接有一个支架,四个所述支架的相对内壁之间均通过转轴转动连接有一个滚轮,所述底座的上表面固定连接有一个四面支撑柱,本实用新型的有益效果是:在使用时,可以通过支撑板向上拉动支撑杆,并转动支撑板使得其与底座相抵来对防滑板进行支撑,此时可以通过滚动在地面滚动带动本装置移动至需要使用的位置,并通过滚轮的滚动带动其转动并对方向进行调整,然后可以转动支撑板使得其解除与底座的相抵,此时弹簧会推动滑块、支撑杆以及防滑板下降并与地面相抵,从而可以避免底座进行定位而避免其随意移动。



1. 一种具有转向功能的临时交通灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的下表面通过轴承转动连接有四根转动杆(2),四根所述转动杆(2)的上端均固定连接有一个支架(3),四个所述支架(3)的相对内壁之间均通过转轴转动连接有一个滚轮(4),所述底座(1)的上表面固定连接有一个四面支撑柱(5),所述四面支撑柱(5)的顶端固定连接有一块遮挡板(15),所述四面支撑柱(5)的四面侧壁上均固定连接有三个信号灯(6),所述底座(1)的其中两侧侧壁上均开设有一个滑槽(7),两个所述滑槽(7)内均滑动连接有一块滑块(8),两块所述滑块(8)的其中一端均贯穿延伸至底座(1)外,且两块所述滑块(8)上均贯穿开设有一个滑孔(9),两个所述滑槽(7)的槽壁上均固定连接有一根滑杆(10),两根所述滑杆(10)上均套设有一个弹簧(11),两个所述弹簧(11)的两端分别与滑槽(7)以及滑块(8)相抵,两块所述滑块(8)位于底座(1)外的一端均通过轴承转动连接有一根支撑杆(12),两根所述支撑杆(12)的下端均固定连接有一块防滑板(13),两根所述支撑杆(12)的上端均固定连接有一块支撑板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有转向功能的临时交通灯,其特征在于:两根所述滑杆(10)分别与两个滑孔(9)的位置相重合,且两块所述滑块(8)通过两个滑孔(9)滑动连接有两根滑杆(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有转向功能的临时交通灯,其特征在于:两块所述防滑板(13)的下表面均与滚轮(4)的下端相平行,且两块所述防滑板(13)的下表面均设置有一层防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有转向功能的临时交通灯,其特征在于:四根所述转动杆(2)分别通过轴承转动连接在底座(1)下表面的四角处。

5. 根据权利要求1所述的一种具有转向功能的临时交通灯,其特征在于:两根所述支撑杆(12)均呈竖直状设置,且两根所述支撑杆(12)分别与两个滑槽(7)呈平行状设置。

一种具有转向功能的临时交通灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临时交通灯技术领域,具体为一种具有转向功能的临时交通灯。

背景技术

[0002] 交通灯用于道路的指挥,在遇到停电或者路段改造的时候,容易因为电路故障而使得交通灯断电,无法使用,很容易因为没有交通灯的指挥而造成路段的车辆和行人出现事故,这个时候就要使用到临时应急交通灯。

[0003] 而现有的临时交通灯在将其搬运至需要使用的位置后,需要对其方向进行转动调整,使得信号灯可以面向需要使用的一侧方向,并且在调整完成后对其进行固定,从而方便后续的使用,对此有必要提出一种具有转向功能的临时交通灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有转向功能的临时交通灯,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有转向功能的临时交通灯,包括底座,所述底座的下表面通过轴承转动连接有四根转动杆,四根所述转动杆的上端均固定连接有一个支架,四个所述支架的相对内壁之间均通过转轴转动连接有一个滚轮,所述底座的上表面固定连接有一个四面支撑柱,所述四面支撑柱的顶端固定连接有一块遮挡板,所述四面支撑柱的四面侧壁上均固定连接有三个信号灯,所述底座的其中两侧侧壁上均开设有一个滑槽,两个所述滑槽内均滑动连接有一块滑块,两块所述滑块的其中一端均贯穿延伸至底座外,且两块所述滑块上均贯穿开设有一个滑孔,两个所述滑槽的槽壁上均固定连接有一根滑杆,两根所述滑杆上均套设有一个弹簧,两个所述弹簧的两端分别与滑槽以及滑块相抵,两块所述滑块位于底座外的一端均通过轴承转动连接有一根支撑杆,两根所述支撑杆的下端均固定连接有一块防滑板,两根所述支撑杆的上端均固定连接有一块支撑板。

[0006] 优选的,两根所述滑杆分别与两个滑孔的位置相重合,且两块所述滑块通过两个滑孔滑动连接有两根滑杆上。

[0007] 优选的,两块所述防滑板的下表面均与滚轮的下端相平行,且两块所述防滑板的下表面均设置有一层防滑纹。

[0008] 优选的,四根所述转动杆分别通过轴承转动连接在底座下表面的四角处。

[0009] 优选的,两根所述支撑杆均呈竖直状设置,且两根所述支撑杆分别与两个滑槽呈平行状设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用时,可以通过支撑板向上拉动支撑杆,并转动支撑板使得其与底座相抵来对防滑板进行支撑,此时可以通过滚动在地面滚动带动本装置移动至需要使用的位置,并通过滚轮的滚动带动其转动并对方向进行调整,然后可以转动支撑板使得其解除与底座的相抵,此时弹簧会推动滑块、支撑杆以及防滑

板下降并与地面相抵,从而可以避免底座进行定位而避免其随意移动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的定位状态结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的调整状态结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的支撑杆的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的图2中A部分的放大结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、转动杆;3、支架;4、滚轮;5、四面支撑柱;6、信号灯;7、滑槽;8、滑块;9、滑孔;10、滑杆;11、弹簧;12、支撑杆;13、防滑板;14、支撑板;15、遮挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有转向功能的临时交通灯,包括底座1,底座1的下表面通过轴承转动连接有四根转动杆2,四根转动杆2的上端均固定连接有一个支架3,四个支架3的相对内壁之间均通过转轴转动连接有一个滚轮4,底座1的上表面固定连接有一个四面支撑柱5,四面支撑柱5的顶端固定连接有一块遮挡板15,四面支撑柱5的四面侧壁上均固定连接有三个信号灯6,底座1的其中两侧侧壁上均开设有一个滑槽7,两个滑槽7内均滑动连接有一块滑块8,两块滑块8的其中一端均贯穿延伸至底座1外,且两块滑块8上均贯穿开设有一个滑孔9,两个滑槽7的槽壁上均固定连接有一根滑杆10,两根滑杆10上均套设有一个弹簧11,两个弹簧11的两端分别与滑槽7以及滑块8相抵,两块滑块8位于底座1外的一端均通过轴承转动连接有一根支撑杆12,两根支撑杆12的下端均固定连接有一块防滑板13,两根支撑杆12的上端均固定连接有一块支撑板14。

[0018] 其中,两根滑杆10分别与两个滑孔9的位置相重合,且两块滑块8通过两个滑孔9滑动连接有两根滑杆10上,使得滑块8在滑杆10以及滑孔9的限位下只能垂直升降。

[0019] 其中,两块防滑板13的下表面均与滚轮4的下端相平行,且两块防滑板13的下表面均设置有一层防滑纹,两根支撑杆12均呈竖直状设置,且两根支撑杆12分别与两个滑槽7呈平行状设置,使得支撑杆12会带动防滑板13垂直升降。

[0020] 其中,四根转动杆2分别通过轴承转动连接在底座1下表面的四角处。

[0021] 具体的,使用本实用新型时,首先通过支撑板14抬升支撑杆12,然后并通过轴承转动支撑杆12以及支撑板14,使得支撑板14转动至底座1的上方并与底座1相抵,从而使得防滑板13脱离地面,此时可以通过滚轮4在地面滚动带动其移动至需要使用的位置,然后可以通过滚轮4在地面滚动带动其进行方向的调整,从而对信号灯6的方向进行校准,然后可以转动支撑板14以及支撑杆12,使得支撑板14解除被底座1的支撑,此时弹簧11会向下推动滑块8,而滑块8会带动支撑杆12以及防滑板13下降,使得防滑板13与地面相抵来对底座1进行定位,从而避免底座1与信号灯6在后续的使用时会随意移动音箱使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中

部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,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。

[0025] 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。

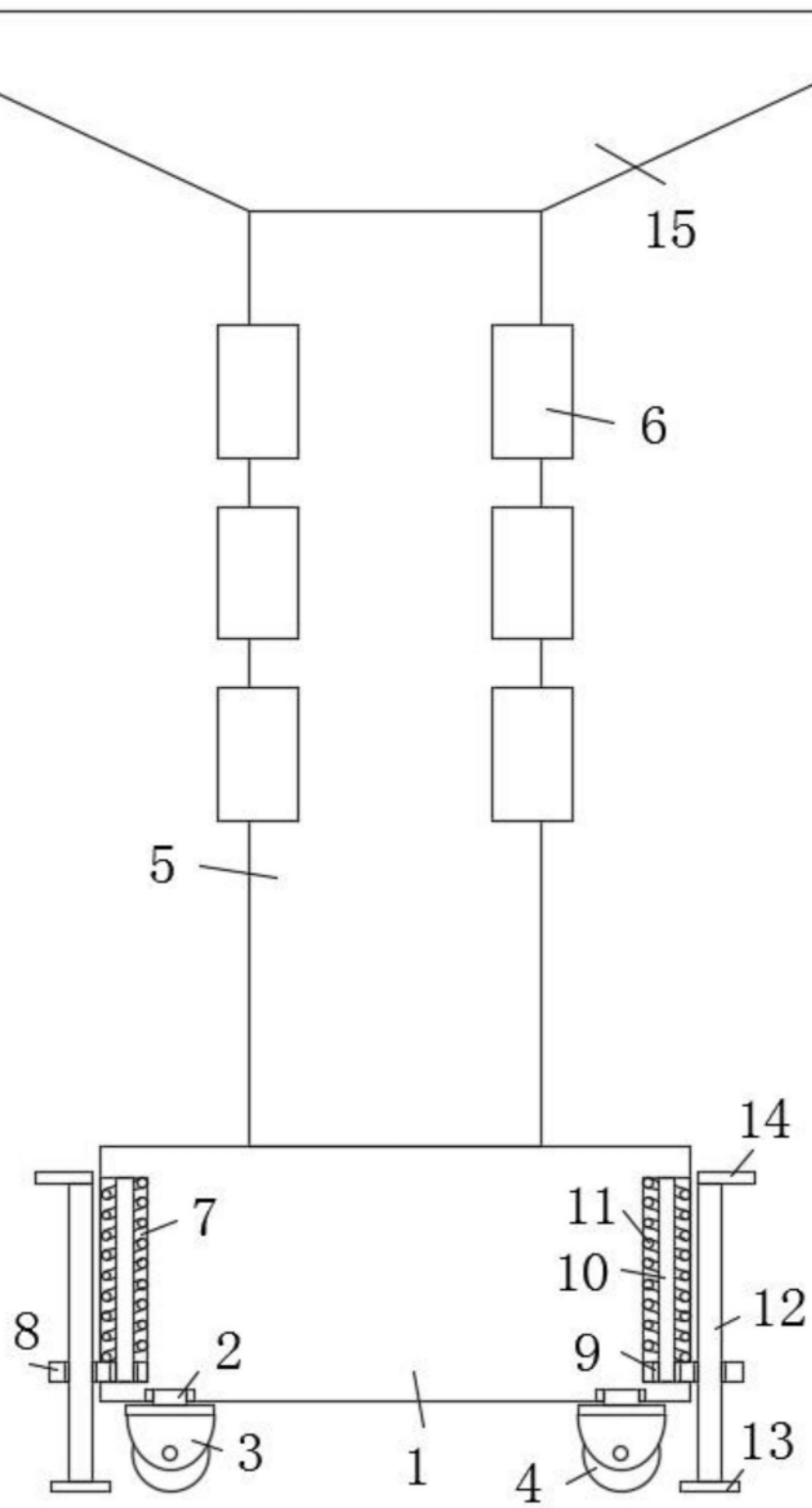


图1

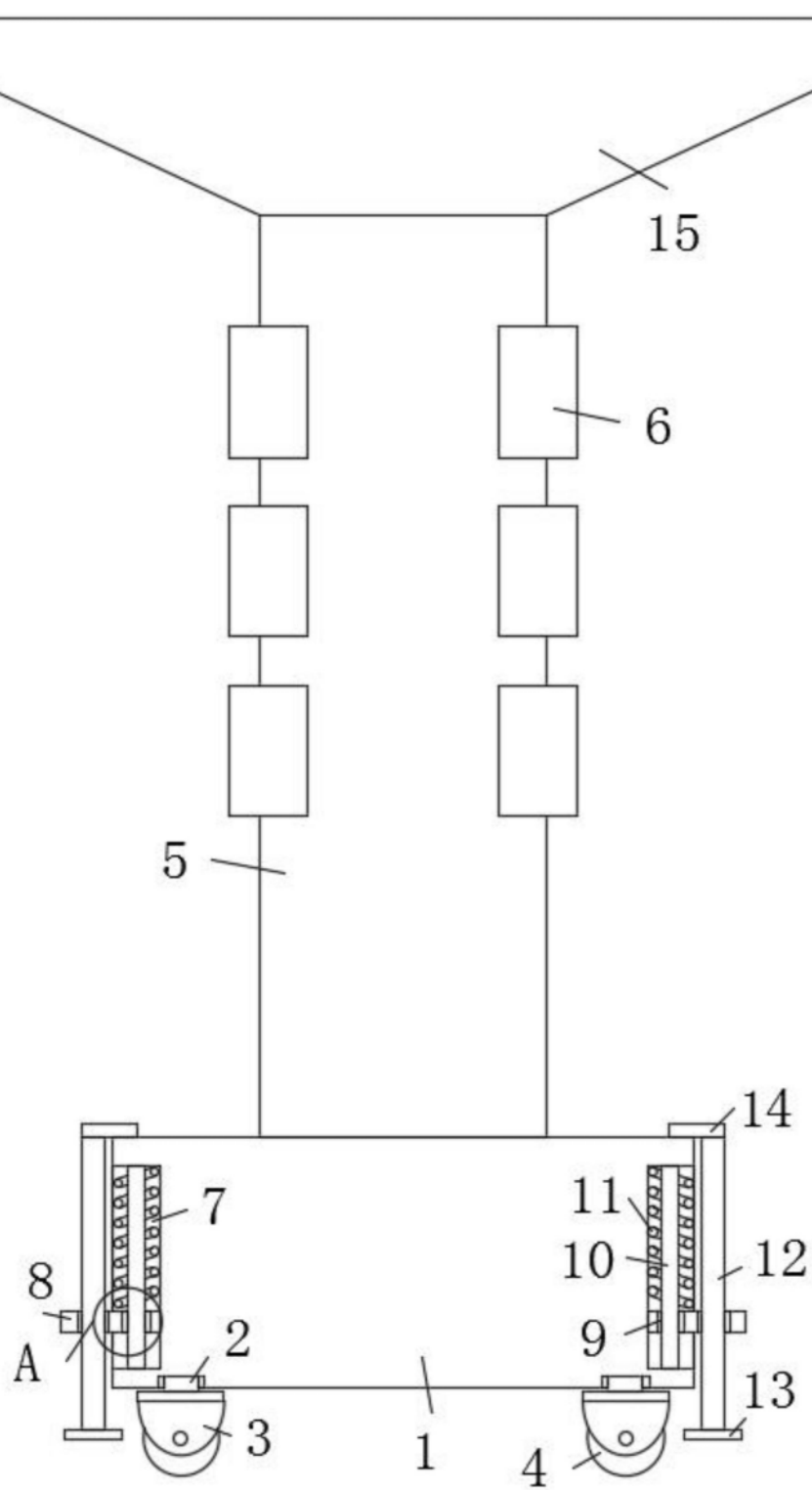


图2

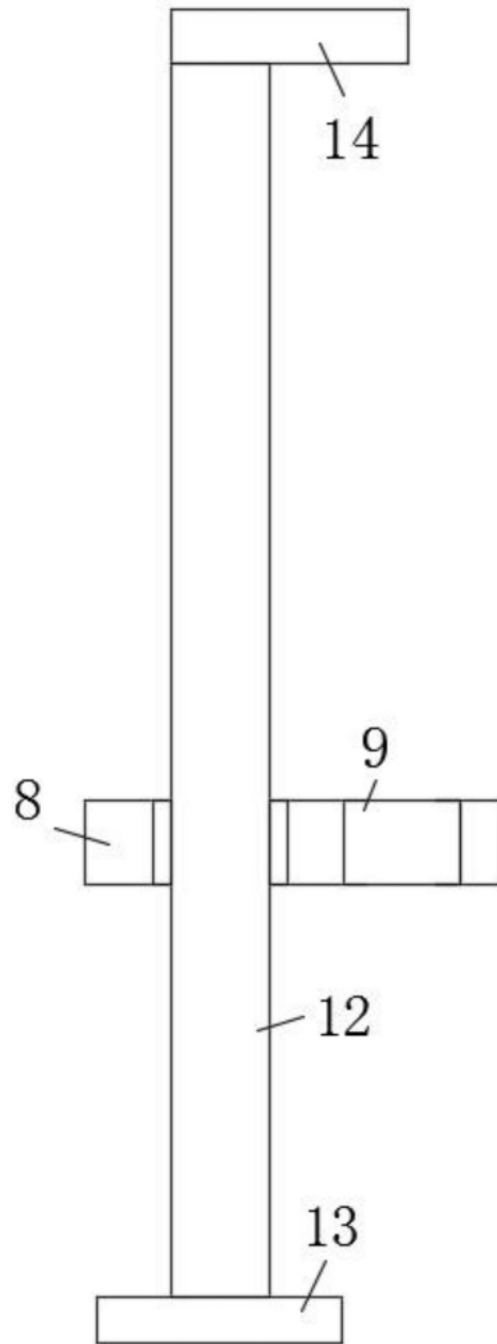


图3

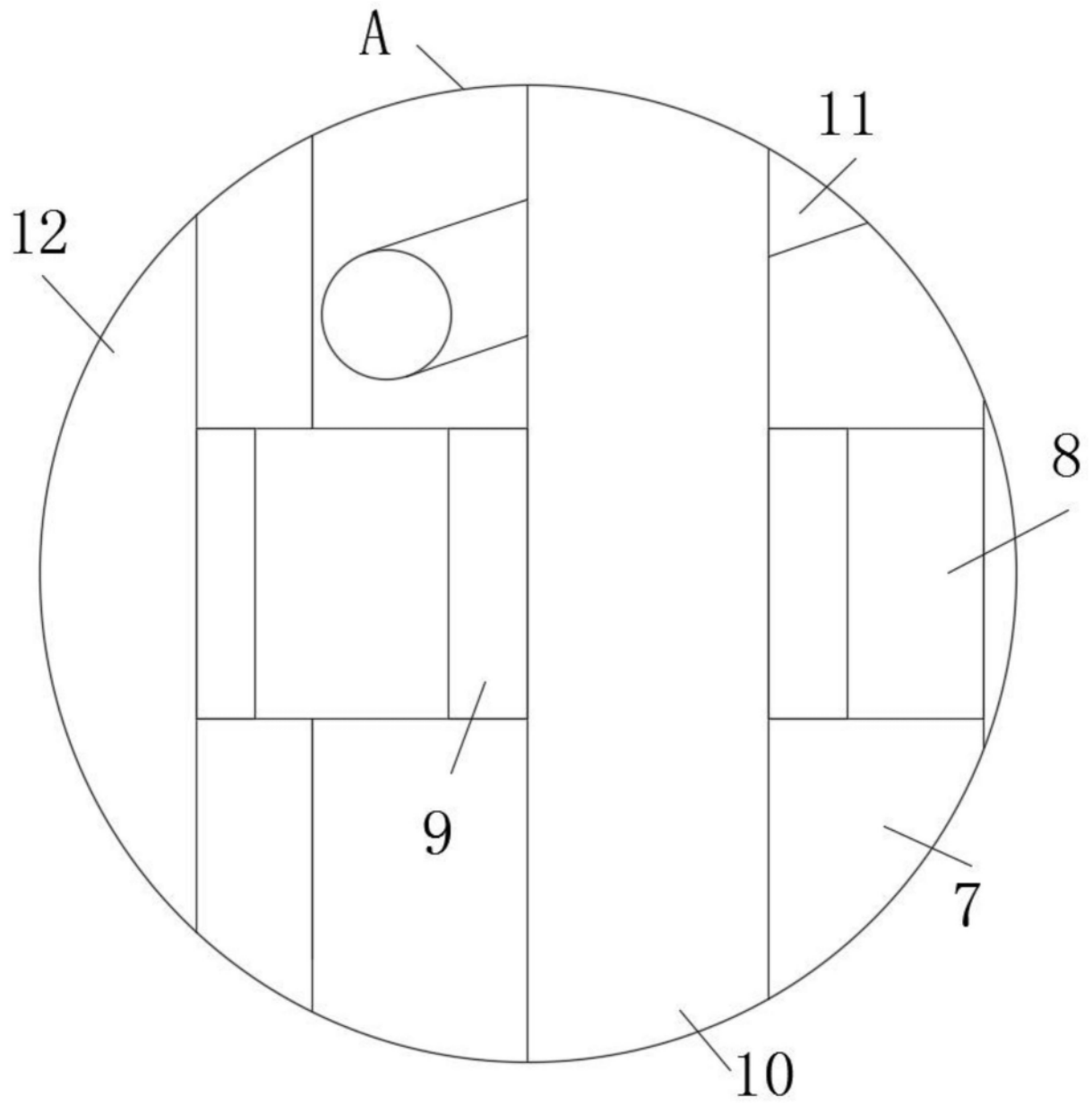


图4