(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221856398 U
(45)授权公告日 2024.10.18

(21)申请号 202323167463.0

(22)申请日 2023.11.23

(73)专利权人 乔宇
地址 066000 河北省秦皇岛市海港区盛秦国际小区3栋2单元1204号

(72)发明人 乔宇 侯强 石律 赵赛 高宏扬 王永健 赵鑫健 袁新朋

(51)Int.Cl.
E04H 17/00(2006.01)
B08B 1/14(2024.01)
B08B 1/30(2024.01)
B01D 47/06(2006.01)

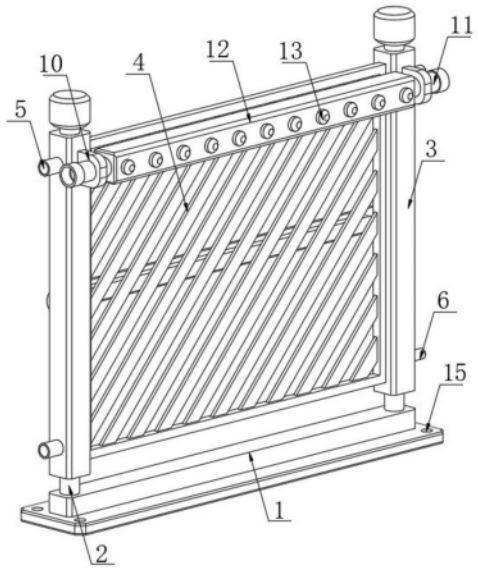
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程防护网

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程防护网,涉及到防护网领域,包括底座,所述底座的两端均转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部螺纹连接有竖杆,两个所述竖杆之间固定连接有同一个金属网,其中一个所述竖杆远离金属网的一侧固定连接有连接管,另一个所述竖杆远离金属网的一侧固定连接有插销。本实用新型利用喷嘴能够将进入缓冲盒中的水喷出,实现除尘目的,增强本装置的实用性,通过连接片上的轴承,配合导管的使用,能够使得缓冲盒转动,将喷嘴朝向金属网,能够对金属网的灰尘进行冲刷,利用滑轨和滑块的配合使用,能够使得活动板上下移动,活动板上的海绵垫能够对金属网进行擦拭,从而使用本装置在使用完成后便于清理。



CN 221856398 U

1.一种建筑工程防护网,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的两端均转动连接有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的顶部螺纹连接有竖杆(3),两个所述竖杆(3)之间固定连接有同一个金属网(4),其中一个所述竖杆(3)远离金属网(4)的一侧固定连接有连接管(5),另一个所述竖杆(3)远离金属网(4)的一侧固定连接有插销(6);

两个所述竖杆(3)的一侧均开设有滑轨(7),两个所述滑轨(7)上通过滑块滑动连接有同一个活动板(8),所述活动板(8)的一侧粘接有海绵垫(9),且海绵垫(9)的一侧与金属网(4)的一侧相贴合,所述竖杆(3)的顶部固定连接有连接片(10),所述连接片(10)的中间通过轴承转动连接有导管(11),两个所述导管(11)的一端螺纹连接有同一个缓冲盒(12),所述缓冲盒(12)的一侧螺纹连接有喷嘴(13),且导管(11)通过缓冲盒(12)与喷嘴(13)相通。

2.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有安装板(14),所述安装板(14)的四角均开设有定位孔(15)。

3.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述竖杆(3)的顶端螺纹连接有照明灯(16),所述照明灯(16)的中轴线与竖杆(3)的中轴线重合。

4.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述导管(11)的远离缓冲盒(12)的一端固定连接有防护管(17),且防护管(17)中轴线与导管(11)的中轴线重合,所述导管(11)的管口处为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述插销(6)的位置与连接管(5)的位置相对应,所述插销(6)的外径尺寸与连接管(5)的内径尺寸相吻合。

6.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述竖杆(3)的底部开设有螺纹孔,所述螺纹杆(2)的中轴线与竖杆(3)的中轴线重合,所述螺纹杆(2)的顶端内嵌与竖杆(3)的螺纹孔中。

7.根据权利要求1所述的建筑工程防护网,其特征在于:所述缓冲盒(12)通过导管(11)和轴承与连接片(10)之间构成轴向转动结构,所述喷嘴(13)位于缓冲盒(12)的一侧均匀分布。

一种建筑工程防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网领域,特别涉及一种建筑工程防护网。

背景技术

[0002] 建筑工程防护网又称防撞护栏,是建筑用的“防护栏”,主要用于施工场地、车间及仓库间设备与设施的防护与保护场合。常用钢材所制,如圆钢管,方钢管或压型钢板。表面处理工艺:全自动静电粉末喷涂或喷漆。室外用防撞护栏的表面处理所用原料为防水性的材料。制成防撞护栏外形美观,且不易生锈。

[0003] 专利申请公布号CN212920851U的中国专利公开了一种建筑工程防护网,该建筑工程防护网,包括底座,所述底座的顶部固定连接有安装框,所述安装框的内腔设置有防护框,所述防护框的内腔设置有防护网,所述安装框的顶部设置有限位机构,所述安装框内壁的分别设置有第一弹簧和辅助机构,所述限位机构包括限位块,所述限位块的一侧与安装框的一侧固定连接,所述限位块的顶部设置有限位板,所述限位块的内腔滑动连接有限位栓,所述限位栓的外侧螺纹连接有限位螺母。本实用新型提供的建筑工程防护网解决了现有的防护网在受到外部物撞击时,容易与外部撞击物之间发生硬性碰撞,极易受到损坏,不仅要浪费人力对其进行更换,还会对施工进度造成影响的问题

[0004] 但是上述技术方案中提供的一种建筑工程防护网在实际运用时,仍旧存在较多缺点,如在外侧没有喷洒机构,使得在使用完成后,对防护网的清理较为麻烦,且不能够对建筑场地进行除尘,导致功能单一,实用性较差,因此,提出一种建筑工程防护网来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程防护网,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程防护网,包括底座,所述底座的两端均转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部螺纹连接有竖杆,两个所述竖杆之间固定连接有同一个金属网,其中一个所述竖杆远离金属网的一侧固定连接有连接管,另一个所述竖杆远离金属网的一侧固定连接有插销。

[0007] 两个所述竖杆的一侧均开设有滑轨,两个所述滑轨上通过滑块滑动连接有同一个活动板,所述活动板的一侧粘接有海绵垫,且海绵垫的一侧与金属网的一侧相贴合,所述竖杆的顶部固定连接有连接片,所述连接片的中间通过轴承转动连接有导管,两个所述导管的一端螺纹连接有同一个缓冲盒,所述缓冲盒的一侧螺纹连接有喷嘴,且导管通过缓冲盒与喷嘴相通。

[0008] 优选的,所述底座的底部固定连接有安装板,所述安装板的四角均开设有定位孔。

[0009] 优选的,所述竖杆的顶端螺纹连接有照明灯,所述照明灯的中轴线与竖杆的中轴线重合。

[0010] 优选的,所述导管的远离缓冲盒的一端固定连接有防护管,且防护管中轴线与导管的中轴线重合,所述导管的管口处为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述插销的位置与连接管的位置相对应,所述插销的外径尺寸与连接管的内径尺寸相吻合。

[0012] 优选的,所述竖杆的底部开设有螺纹孔,所述螺纹杆的中轴线与竖杆的中轴线重合,所述螺纹杆的顶端内嵌与竖杆的螺纹孔中。

[0013] 优选的,所述缓冲盒通过导管和轴承与连接片之间构成轴向转动结构,所述喷嘴位于缓冲盒的一侧均匀分布。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 本实用新型通过导管能够将缓冲盒与外界输水设备进行连接,防护管能够对连接处起到防护作用,利用喷嘴能够将进入缓冲盒中的水喷出,实现除尘目的,增强本装置的实用性,通过连接片上的轴承,配合导管的使用,能够使得缓冲盒转动,将喷嘴朝向金属网,能够对金属网的灰尘进行冲刷,利用滑轨和滑块的配合使用,能够使得活动板上下移动,活动板上的海绵垫能够对金属网进行擦拭,从而使用本装置在使用完成后便于清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的背部立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的整体正视结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、螺纹杆;3、竖杆;4、金属网;5、连接管;6、插销;7、滑轨;8、活动板;9、海绵垫;10、连接片;11、导管;12、缓冲盒;13、喷嘴;14、安装板;15、定位孔;16、照明灯;17、防护管。

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] 本实用新型提供了如图1-图4所示的一种建筑工程防护网,包括底座1,底座1的两端均转动连接有螺纹杆2,螺纹杆2的顶部螺纹连接有竖杆3,进一步的,竖杆3的底部开设有螺纹孔,螺纹杆2的中轴线与竖杆3的中轴线重合,螺纹杆2的顶端内嵌与竖杆3的螺纹孔中,两个竖杆3之间固定连接有同一个金属网4,其中一个竖杆3远离金属网4的一侧固定连接有连接管5,另一个竖杆3远离金属网4的一侧固定连接有插销6。进一步的,插销6的位置与连接管5的位置相对应,插销6的外径尺寸与连接管5的内径尺寸相吻合,底座1的设置,能够增加本装置底部的重量,从而提升本装置放置时的稳定性,螺纹杆2的设置,便于对竖杆3和底座1之间进行拆装,能够也便于调节本装置的高度,通过插销6和连接管5的配合使用,能够将多个本装置进行拼装。

[0023] 两个竖杆3的一侧均开设有滑轨7,两个滑轨7上通过滑块滑动连接有同一个活动

板8,活动板8的一侧粘接有海绵垫9,且海绵垫9的一侧与金属网4的一侧相贴合,竖杆3的顶部固定连接有连接片10,连接片10的中间通过轴承转动连接有导管11,两个导管11的一端螺纹连接有同一个缓冲盒12,进一步的,缓冲盒12通过导管11和轴承与连接片10之间构成轴向转动结构,喷嘴13位于缓冲盒12的一侧均匀分布,缓冲盒12的一侧螺纹连接有喷嘴13,且导管11通过缓冲盒12与喷嘴13相通,利用喷嘴13能够将进入缓冲盒12中的水喷出,实现除尘目的,增强本装置的实用性,通过连接片10上的轴承,配合导管11的使用,能够使得缓冲盒12转动,将喷嘴13朝向金属网4,能够对金属网4的灰尘进行冲刷,利用滑轨7和滑块的配合使用,能够使得活动板8上下移动,活动板8上的海绵垫9能够对金属网4进行擦拭。

[0024] 在本实施例中,底座1的底部固定连接有安装板14,安装板14的四角均开设有定位孔15,利用定位孔15和外界螺栓的配合使用,能够将安装板14与外界地面之间进行固定,完成本装置的安装。

[0025] 进一步的,竖杆3的顶端螺纹连接有照明灯16,照明灯16的中轴线与竖杆3的中轴线重合,照明灯16的设置,便于在夜晚时进行照明,方便确定本装置的位置。

[0026] 更进一步的,导管11的远离缓冲盒12的一端固定连接有防护管17,且防护管17中轴线与导管11的中轴线重合,导管11的管口处为螺纹连接,防护管17能够对连接处起到防护作用。

[0027] 工作原理:在使用本建筑工程防护网时,首先通过安装板14能够将本装置放置在外界地面上,利用定位孔15和外界螺栓的配合使用,能够将安装板14与外界地面之间进行固定,完成本装置的安装,底座1的设置,能够增加本装置底部的重量,从而提升本装置放置时的稳定性,螺纹杆2的设置,便于对竖杆3和底座1之间进行拆装,能够也便于调节本装置的高度,通过插销6和连接管5的配合使用,能够将多个本装置进行拼装,利用本装置上的金属网4和竖杆3的配合使用,能够实现防护的目的,照明灯16的设置,便于在夜晚时进行照明,方便确定本装置的位置,通过导管11能够将缓冲盒12与外界输水设备进行连接,防护管17能够对连接处起到防护作用,利用喷嘴13能够将进入缓冲盒12中的水喷出,实现除尘目的,增强本装置的实用性,通过连接片10上的轴承,配合导管11的使用,能够使得缓冲盒12转动,将喷嘴13朝向金属网4,能够对金属网4的灰尘进行冲刷,利用滑轨7和滑块的配合使用,能够使得活动板8上下移动,活动板8上的海绵垫9能够对金属网4进行擦拭,从而使用本装置在使用完成后便于清理。

[0028] 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。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

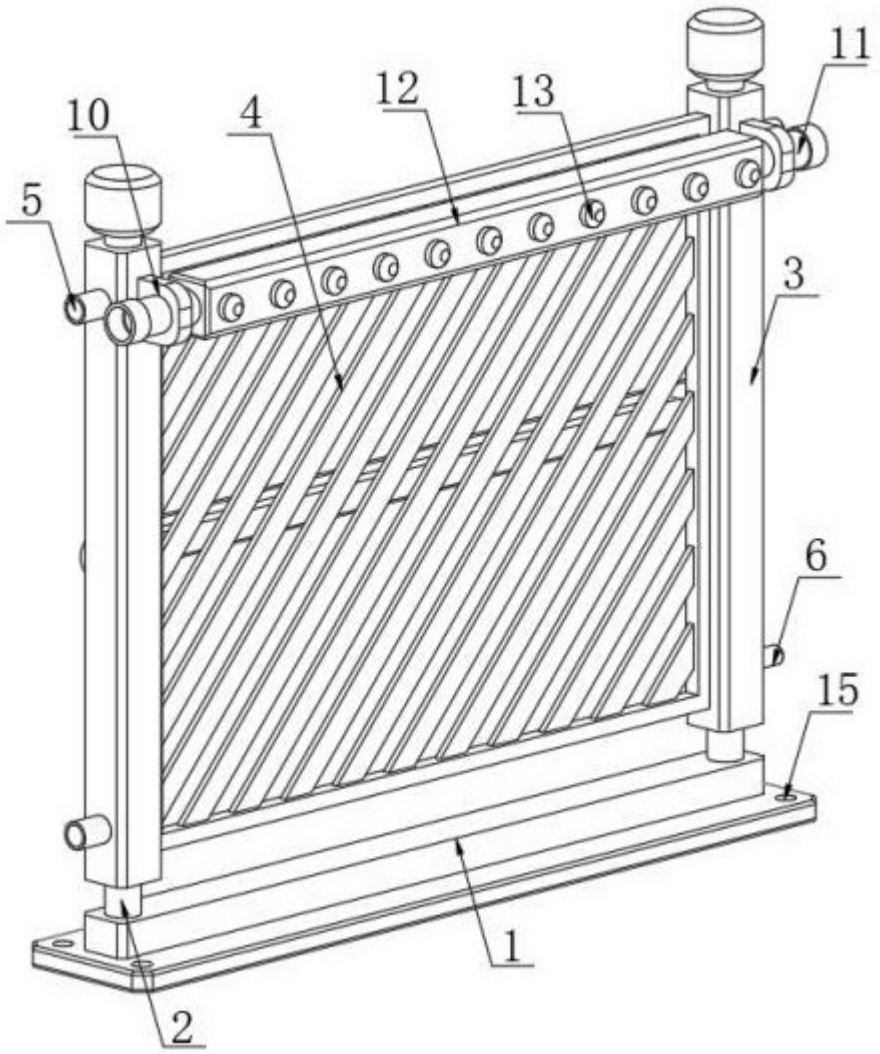


图 1

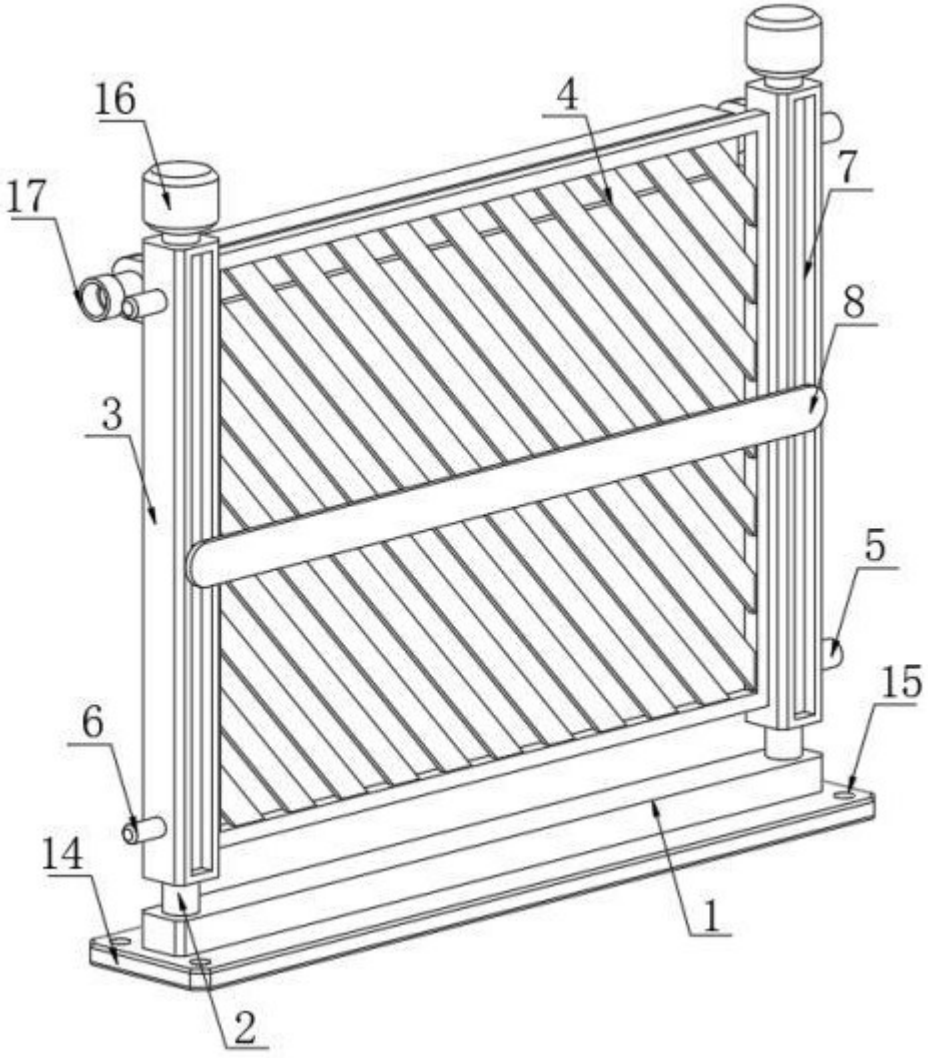


图 2

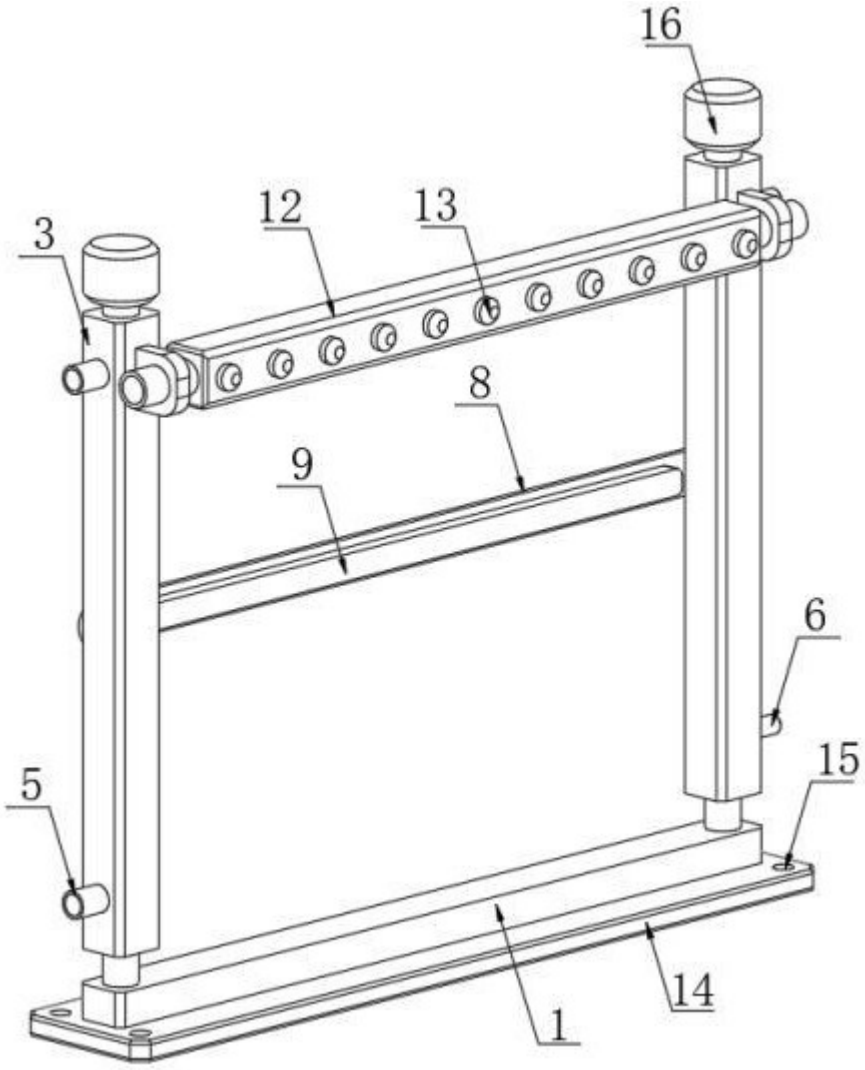


图 3

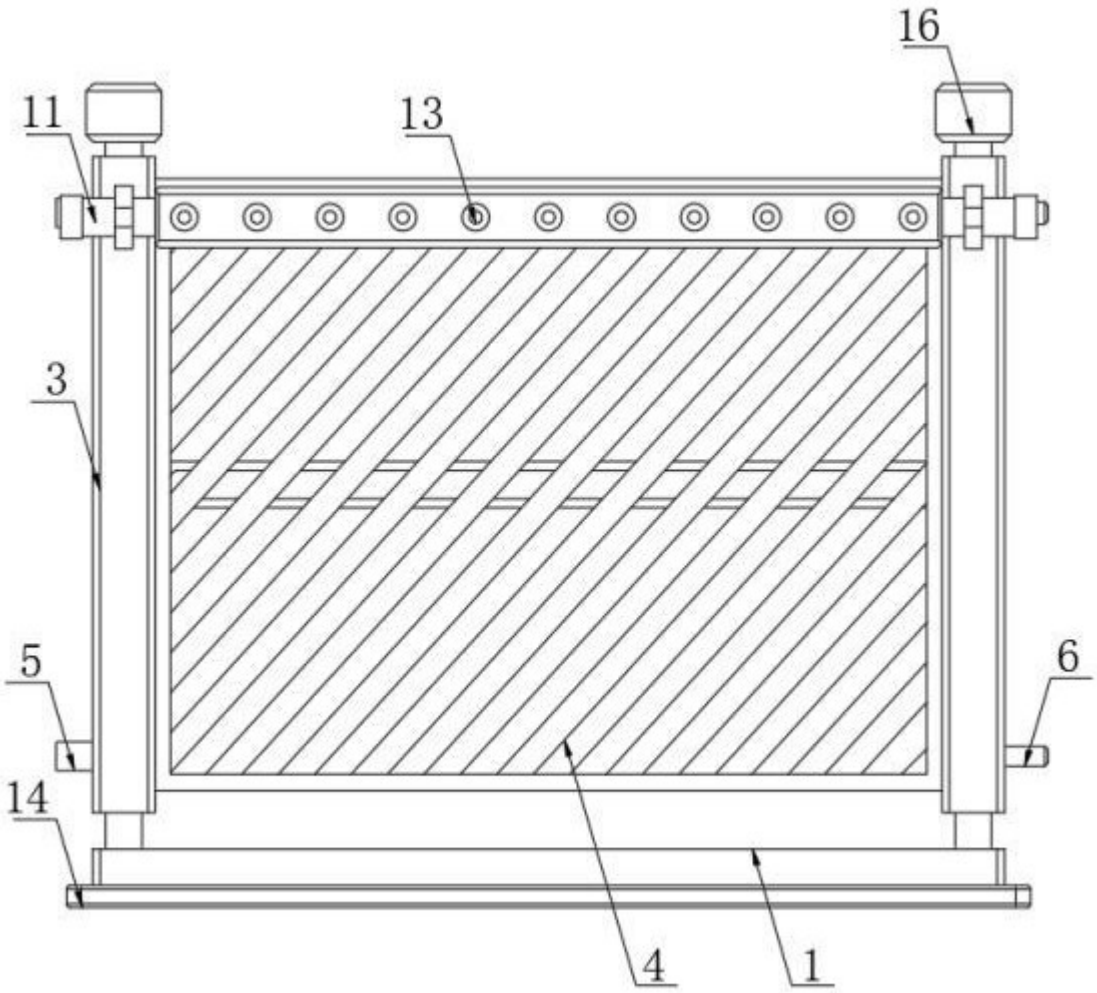


图 4