



(21) 申请号 202421086770.8

(22) 申请日 2024.05.19

(73) 专利权人 鲍国忠

地址 271000 山东省泰安市财源街道东岳大街241号

(72) 发明人 鲍国忠

(51) Int. Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

E01F 9/615 (2016.01)

E01F 9/669 (2016.01)

E01H 3/04 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

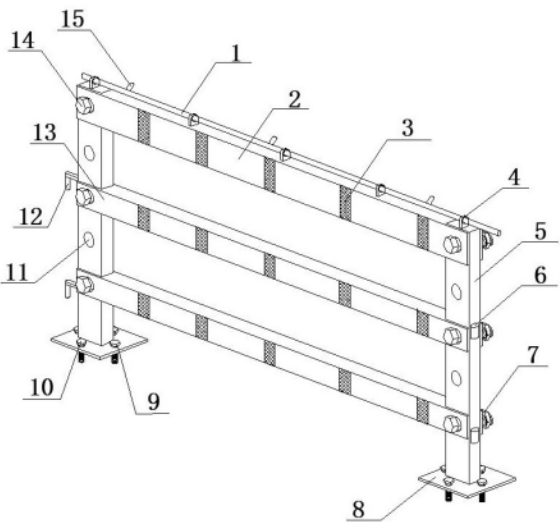
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏

(57) 摘要

本实用新型是一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,由水管、A型横杆、荧光条、U型卡槽、立柱、圆筒卡槽、螺母、加固底座板、锚栓孔、锚固螺栓、螺栓预留孔、L型插销、B型横杆、普通螺栓、喷雾嘴组成。所述A型横杆长边方向顶部设置有U型卡槽,A型横杆和B型横杆的两端设置有螺栓预留孔,所述立柱的顶端与A型横杆连接,立柱中间部位与B型横杆连接,立柱的顶端上设置有U型卡槽,立柱上设置有一排相同间距的螺栓预留孔,立柱下端设置有加固底座板,加固底座板上设置有锚栓孔,所述立柱前端侧面设置有L型插销,立柱后端侧面设置有圆筒卡槽,所述水管通过U型卡槽固定,所述A型横杆和B型横杆的侧立面上设置有荧光条。



1. 一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,由水管(1)、A型横杆(2)、荧光条(3)、U型卡槽(4)、立柱(5)、圆筒卡槽(6)、螺母(7)、加固底座板(8)、锚栓孔(9)、锚固螺栓(10)、螺栓预留孔(11)、L型插销(12)、B型横杆(13)、普通螺栓(14)、喷雾嘴(15)组成,其特征在于:所述A型横杆(2)长边方向顶部设置有U型卡槽(4),A型横杆(2)的两端设置成了U型结构,U型结构上设置有螺栓预留孔(11),所述B型横杆(13)的两端设置成了U型结构,U型结构上设置有螺栓预留孔(11),所述立柱(5)的顶端与A型横杆(2)通过普通螺栓(14)和螺母(7)连接,立柱(5)中间部位与B型横杆(13)通过普通螺栓(14)和螺母(7)连接,立柱(5)的顶端上设置有U型卡槽(4),立柱(5)下端设置有加固底座板(8),加固底座板(8)上设置有锚栓孔(9),加固底座板(8)通过锚固螺栓(10)固定于地面,所述水管(1)通过U型卡槽(4)固定,水管(1)上设置有喷雾嘴(15)。

2. 如权利要求1中所述的一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,其特征在于:立柱(5)与加固底座板(8)为一体结构。

3. 如权利要求1中所述的一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,其特征在于:立柱(5)上设置有一排 相同间距的螺栓预留孔(11)。

4. 如权利要求1中所述的一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,其特征在于:立柱(5)前端侧立面设置有 L型插销(12),立柱(5)后端侧立面设置有圆筒卡槽(6)。

5. 如权利要求1中所述的一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,其特征在于:A型横杆(2)和B型横杆(13)的侧立面上设置有荧光条(3)。

一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安全防护及绿色施工应用领域，尤其是一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏。

背景技术

[0002] 当前，各行业都在寻求转型发展，以适应社会的高速发展，工程建筑行业也不例外，工程建设越来越重视环保和绿色发展，同时人们的环保意识也逐步加强。而在工程施工建设中，为应对施工中产生的扬尘等问题，会采用喷雾除尘的方式降低扬尘污染，在防护栏和围墙顶部布设喷雾除尘装置是目前工程中最常用的形式。但是现在喷雾除尘水管与防护栏的连接方式主要采用扎带或铁丝绑扎，这些绑扎方式存在着固定不牢、易脱落、稳定性差、不美观等问题，同时现有的防护栏也存在着搬运不方便、占用空间大、组装困难、稳定性差、夜间无警示作用等问题。

[0003] 因此，针对这些不足之处，亟需一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏解决上述问题，使得固定性、稳定性、功能性、安全性得到全面提升。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题，提供一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏。为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏，是由水管、A型横杆、荧光条、U型卡槽、立柱、圆筒卡槽、螺母、加固底座板、锚栓孔、锚固螺栓、螺栓预留孔、L型插销、B型横杆、普通螺栓、喷雾嘴组成，所述A型横杆长边方向顶部设置有U型卡槽，A型横杆的两端设置成了U型结构，U型结构上设置有螺栓预留孔，所述B型横杆的两端设置成了U型结构，U型结构上设置有螺栓预留孔，所述立柱的顶端与A型横杆通过普通螺栓和螺母连接，立柱中间部位与B型横杆通过普通螺栓和螺母连接，立柱的顶端上设置有U型卡槽，立柱下端设置有加固底座板，加固底座板上设置有锚栓孔，加固底座板通过锚固螺栓固定于地面，所述水管通过U型卡槽固定，水管上设置有喷雾嘴。

[0006] 优选地，所述立柱与加固底座板为一体结构。

[0007] 优选地，所述立柱上设置有一排相同间距的螺栓预留孔。

[0008] 优选地，所述立柱前端侧立面设置有L型插销，立柱后端侧立面设置有圆筒卡槽。

[0009] 优选地，所述A型横杆和B型横杆的侧立面上设置有荧光条。

[0010] 本实用新型的有益效果是：在工程建设施工中使用这种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏，能够有效地解决喷雾降尘水管固定不牢、防护栏稳定性差、运输不方便、占用施工场地、组装困难的问题。该新型建筑防护栏是通过普通螺栓组装横杆和立柱的连接方式，解决了其占用施工场地问题，也方便了防护栏的运输，立柱与加固底座板为一体结构以及

加固底座板通过锚固螺栓固定,都使得防护栏的整体稳定性提升,防护栏前端立柱设置有L型插销,后端立柱设置有圆筒卡槽,使防护栏的组装更加方便快捷,横杆上设置的荧光条,增加了夜晚施工的安全性。本实用新型结构设计合理、造价成本低廉、安装简单便捷,既节约了工时,又能提高工作效率。

[0011] 本实用新型的使用方法是:首先将B型横杆利用U型结构卡入立柱,使B型横杆的螺栓预留孔与立柱的螺栓预留孔对应,使用普通螺栓穿过螺栓预留孔后拧紧螺母固定,根据上述步骤同样将A型横杆与立柱,再依次每段防护栏的拼装,最后将拼装完成的每段防护栏,通过L型插销与圆筒卡槽连接,然后将防护栏通过锚固螺栓固定于地面上,最终形成建筑防护栏,最后将喷雾降尘水管卡入防护栏顶部的U型卡槽上。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的A型横杆结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的设置有L型插销的立柱结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的设置有圆筒卡槽的立柱结构示意图。

[0016] 附图标记:水管1、A型横杆2、荧光条3、U型卡槽4、立柱5、圆筒卡槽6、螺母7、加固底座板8、锚栓孔9、锚固螺栓10、螺栓预留孔11、L型插销12、B型横杆13、普通螺栓14、喷雾嘴15。

具体实施方式

[0017] 依照附图,一种新型可安放喷雾降尘水管的防护栏,是由水管1、A型横杆2、荧光条3、U型卡槽4、立柱5、圆筒卡槽6、螺母7、加固底座板8、锚栓孔9、锚固螺栓10、螺栓预留孔11、L型插销12、B型横杆13、普通螺栓14、喷雾嘴15组成,所述A型横杆2长边方向顶部设置有U型卡槽4,A型横杆2的两端设置成了U型结构,U型结构上设置有螺栓预留孔11,所述B型横杆13的两端设置成了U型结构,U型结构上设置有螺栓预留孔11,所述立柱5的顶端与A型横杆2通过普通螺栓14和螺母7连接,立柱5中间部位与B型横杆13通过普通螺栓14和螺母7连接,立柱5的顶端上设置有U型卡槽4,立柱5下端设置有加固底座板8,加固底座板8上设置有锚栓孔9,加固底座板8通过锚固螺栓10固定于地面,所述水管1通过U型卡槽4固定,水管1上设置有喷雾嘴15。

[0018] 作为改进,为了增加防护栏的整体性和稳定性,立柱5与加固底座板8为一体结构。

[0019] 作为改进,为了提高防护安全性、方便调节横杆间距,立柱5上设置有一排相同间距的螺栓预留孔11。

[0020] 作为改进,为了方便防护栏的组装、提高安装效率,立柱5前端侧立面设置有L型插销12,立柱5后端侧立面设置有圆筒卡槽6。

[0021] 作为改进,为了确保工人夜晚施工安全、提高夜间防护安全性,A型横杆2和B型横杆13的侧立面上设置有荧光条3。

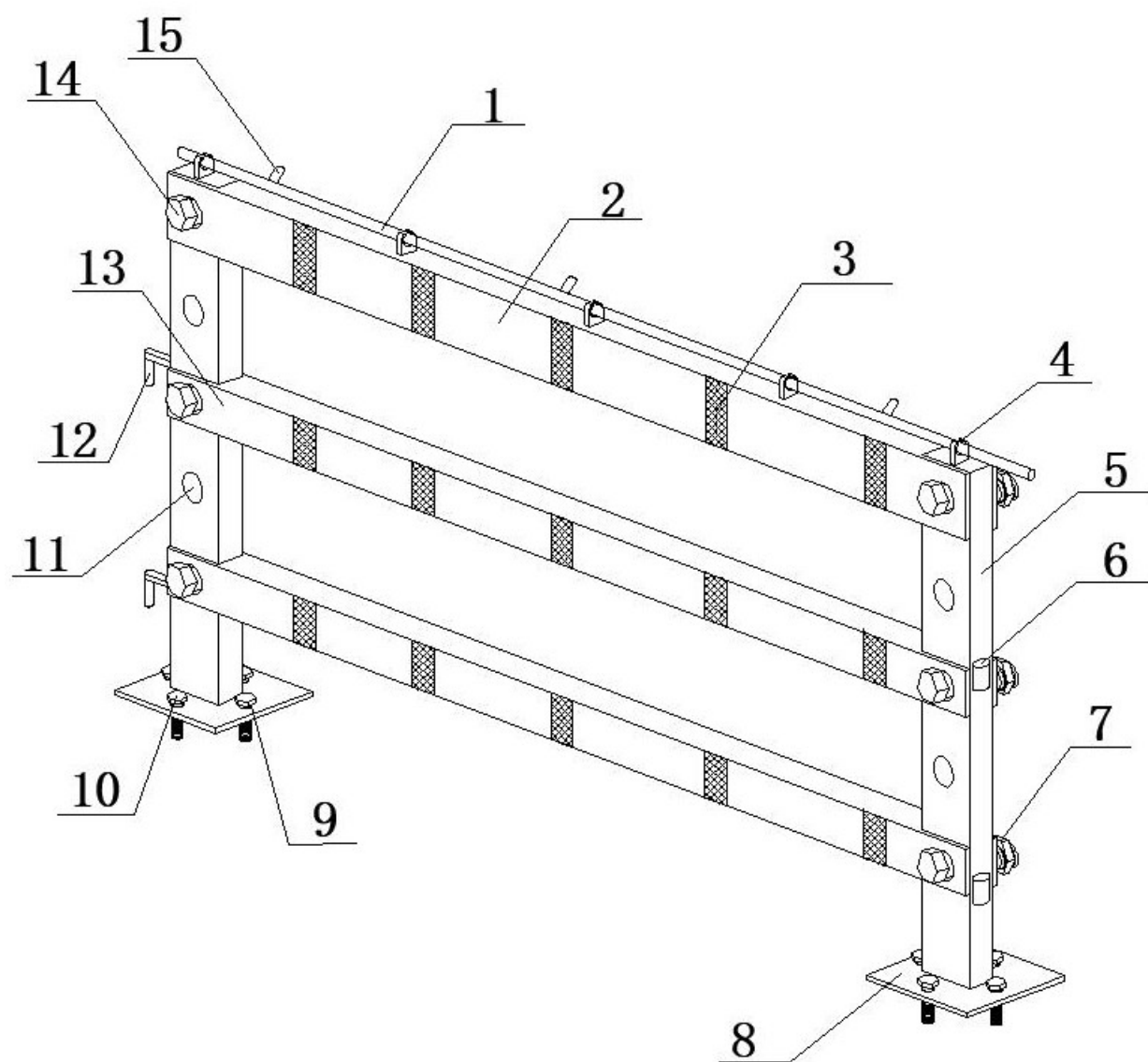


图 1

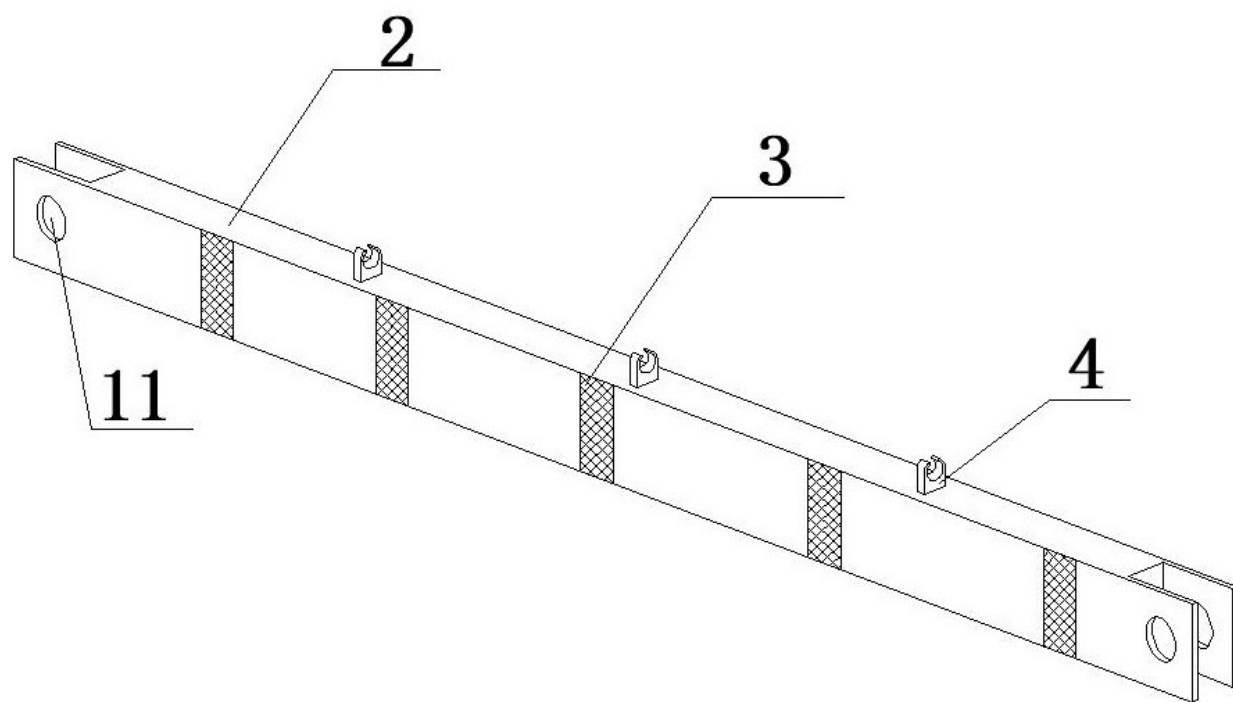


图 2

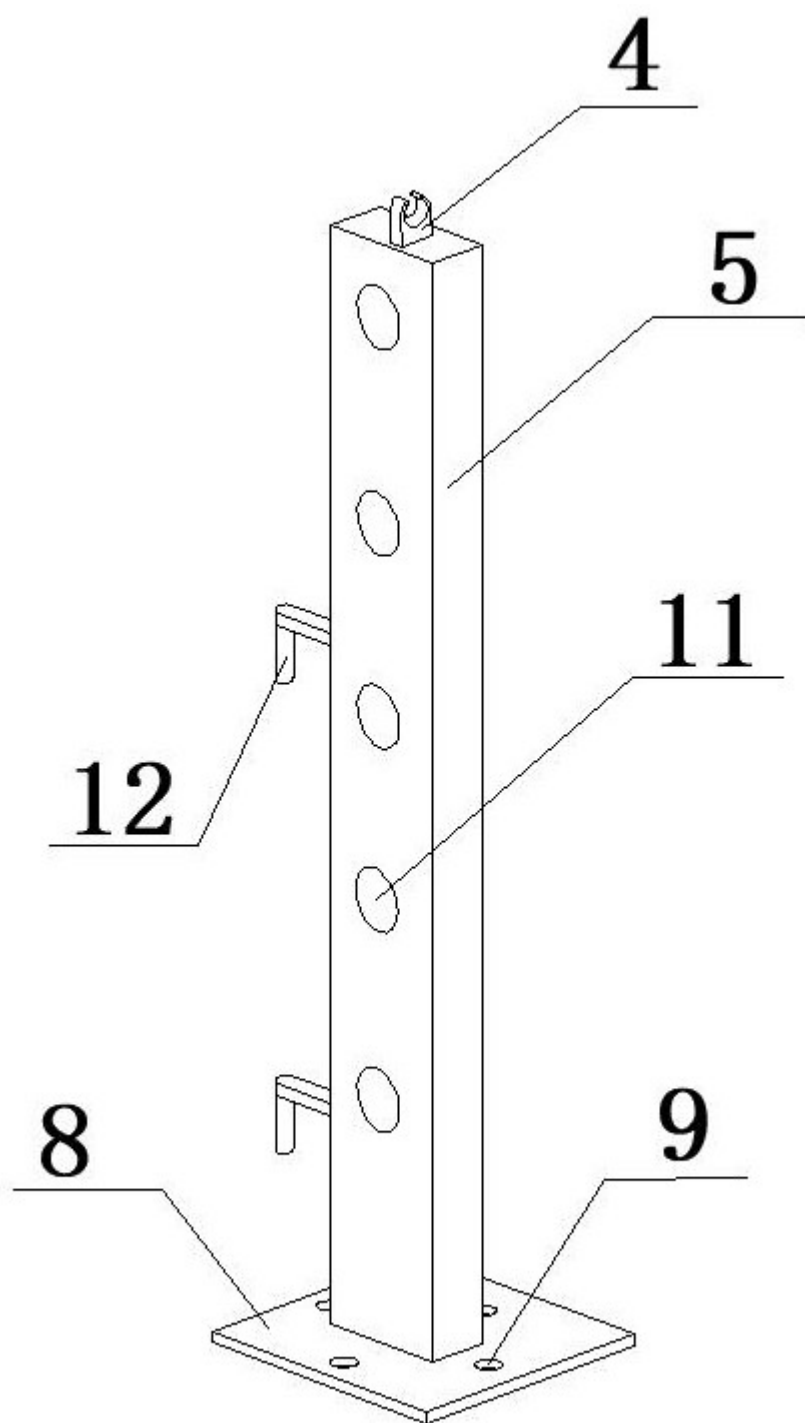


图 3

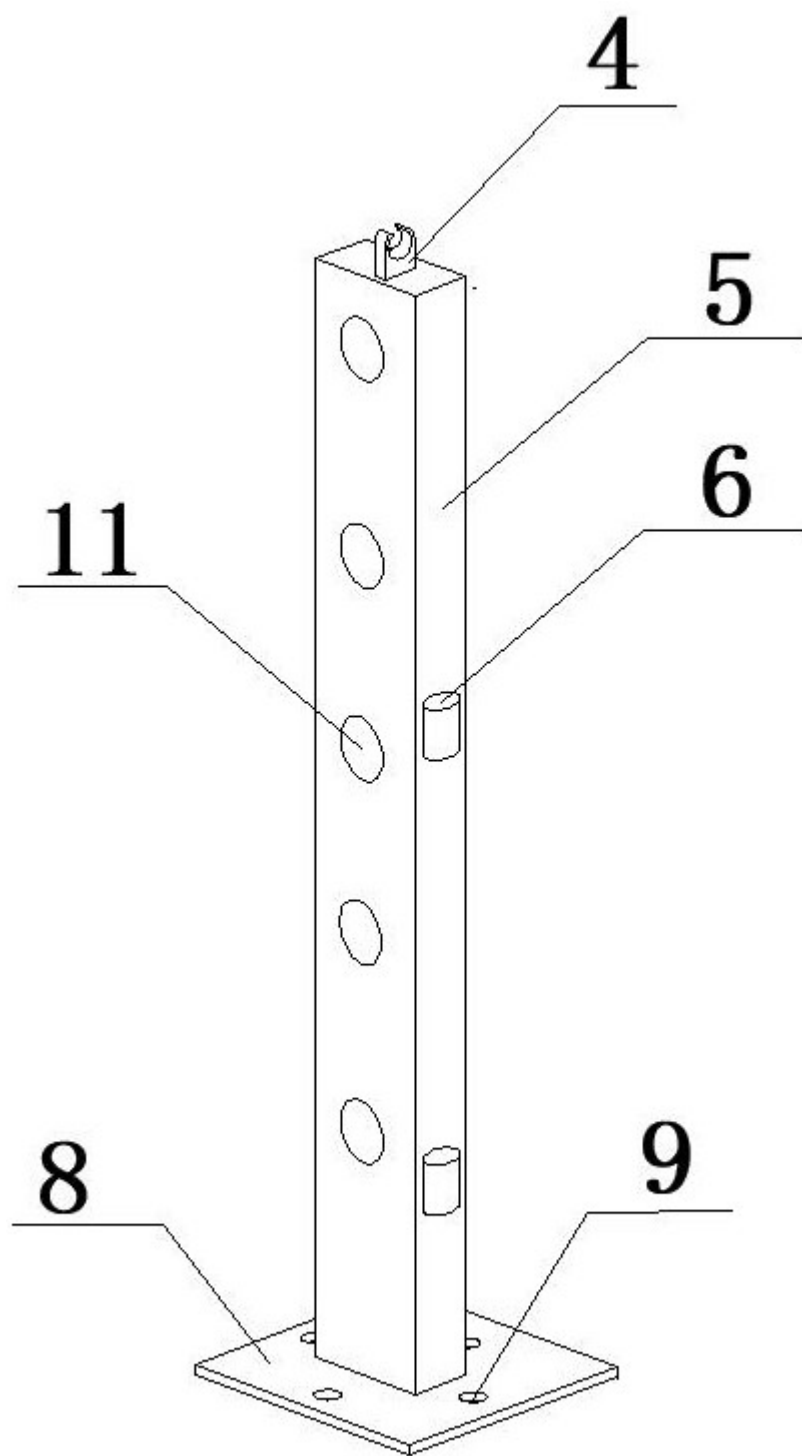


图 4