



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214835386 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120758147.2

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 黄信

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市水磨沟区红光山路1966号街道

(72) 发明人 黄信

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

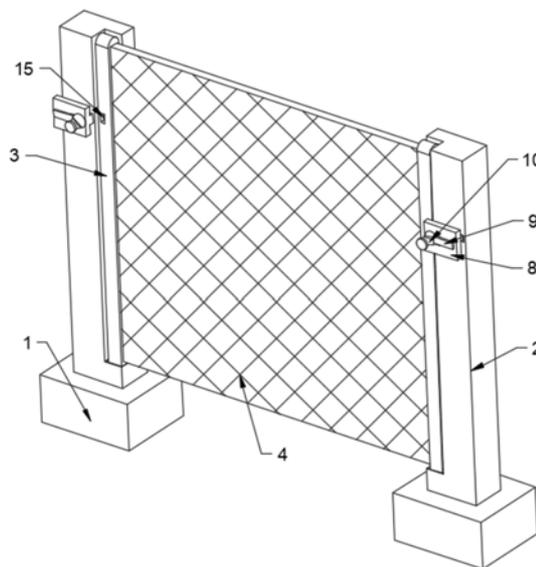
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工护栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工护栏,属于建筑设施技术设备领域,一种建筑施工护栏,包括底座,底座上端固定安装有支撑杆,支撑杆内端插接有固定杆,两个固定杆内端固定安装有护网,支撑杆前端上方开设有滑动槽,滑动槽内端滑动连接有滑块,滑块外端固定安装有滑动柱,滑动柱外表面滑动连接有压板,滑动柱外端固定安装有限位板,压板前端通过轴承转动连接有旋钮,支撑杆前端上方固定安装有螺栓柱,其特征是通过使用支撑杆与固定杆的卡接来控制护网底端的稳定,再通过旋钮与压板的配合来控制卡块和卡块槽的分合,进而控制护网上端的稳定性,从而达到方便地对建筑施工用防护栏进行拆卸安装,且不用保存过多螺栓螺母的目的。



1. 一种建筑施工护栏,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)内端插接有固定杆(3),两个所述固定杆(3)内端固定安装有护网(4),所述支撑杆(2)前端上方开设有滑动槽(5),所述滑动槽(5)内端滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)外端固定安装有滑动柱(7),所述滑动柱(7)外表面滑动连接有压板(8),所述滑动柱(7)外端固定安装有限位板(9),所述压板(8)内端转动连接有旋钮(10),所述支撑杆(2)前端上方固定安装有螺栓柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述支撑杆(2)底端开设有方形槽(12),且固定杆(3)在方形槽(12)内部构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述压板(8)前端开设有方形孔(13),且螺栓柱(11)在方形孔(13)内部构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述旋钮(10)外表面开设有弧形槽(16),所述限位板(9)靠近旋钮(10)的一端固定安装有“T”形块,且“T”形块在弧形槽(16)内部构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述旋钮(10)内端开设有螺纹孔(19),且旋钮(10)和螺栓柱(11)的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述压板(8)后端固定安装有卡块(14),所述固定杆(3)前端开设有卡块槽(15),且卡块(14)与卡块槽(15)相匹配。

7. 根据权利要求3所述的一种建筑施工护栏,其特征在于:所述方形孔(13)的中端开设有旋转槽(17),所述旋钮(10)中端固定安装有圆块(18),且圆块(18)在旋转槽(17)内部构成滑动结构。

一种建筑施工护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设施技术设备领域,更具体地说,涉及一种建筑施工护栏。

背景技术

[0002] 目前,随着城市化建设和现代工业的快速发展,土地资源越来越紧张,这就导致现代的城市建筑必然追求向空中发展,因此越来越多的各种各样的建筑从城市中矗立起来了,在建筑施工过程中,为了施工地方周围的安全状态,一般会在建筑物的周围设置防护栏。建筑施工用护栏是一种将建筑施工工地与外界范围进行的隔离的一种辅助装置,从而以此来达到防止行人进入施工工地内部造成不必要的安全事故的问题。

[0003] 现有的防护栏在建筑施工的过程中需要进行安装,通常是通过螺栓和螺母进行安装,较为麻烦,且拆下的螺栓以及螺母较多,容易丢失,造成一定的损失,又因为在建筑施工过程中容易损坏,需要及时快速更换,为此,我们提出一种建筑施工护栏解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑施工护栏,其特征是通过使用支撑杆与固定杆的卡接来控制护网底端的稳定,再通过旋钮与压板的配合来控制卡块和卡块槽的分合,进而控制护网上端的稳定性,从而达到方便地对建筑施工用防护栏进行拆卸安装,且不用保存过多螺栓螺母的目的。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种建筑施工护栏,包括底座,所述底座上端固定安装有支撑杆,所述支撑杆内端插接有固定杆,两个所述固定杆内端固定安装有护网,所述支撑杆前端上方开设有滑动槽,所述滑动槽内端滑动连接有滑块,所述滑块外端固定安装有滑动柱,所述滑动柱外表面滑动连接有压板,所述滑动柱外端固定安装有限位板,所述压板前端通过轴承转动连接有旋钮,所述支撑杆前端上方固定安装有螺栓柱。

[0009] 进一步的,所述支撑杆底端开设有方形槽,且固定杆在方形槽内部构成滑动结构,方便对护网底端进行固定。

[0010] 进一步的,所述压板前端开设有方形孔,且螺栓柱在方形孔内部构成滑动结构,给与螺栓柱在压板移动时有足够的空间。

[0011] 进一步的,所述旋钮外表面开设有弧形槽,所述限位板靠近旋钮的一端固定安装有“T”形块,且“T”形块在弧形槽内部构成滑动结构,方便旋钮转动时带动限位板移动。

[0012] 进一步的,所述旋钮内端开设有螺纹孔,且旋钮和螺栓柱的连接方式为螺纹连接,方便旋钮旋转带动压板下移。

[0013] 进一步的,所述压板后端固定安装有卡块,所述固定杆前端开设有卡块槽,且卡块与卡块槽相匹配,方便压板对固定杆进行卡合固定。

[0014] 进一步的,所述方形孔的中端开设有旋转槽,所述旋钮中端固定安装有圆块,且圆块在旋转槽内部构成滑动结构,方便旋钮在旋转时压板的移动。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1)本方案通过使用支撑杆与固定杆的卡接来控制护网底端的稳定,再通过旋钮与压板的配合来控制卡块和卡块槽的分合,进而控制护网上端的稳定性,从而达到方便地对建筑施工用防护栏进行拆卸安装,且不用保存过多螺栓螺母的目的。

[0018] (2)支撑杆底端开设有方形槽,且固定杆在方形槽内部构成滑动结构,方便对护网底端进行固定。

[0019] (3)压板前端开设有方形孔,且螺栓柱在方形孔内部构成滑动结构,给与螺栓柱在压板移动时有足够的空间。

[0020] (4)旋钮外表面开设有弧形槽,限位板靠近旋钮的一端固定安装有“T”形块,且“T”形块在弧形槽内部构成滑动结构,方便旋钮转动时带动限位板移动。

[0021] (5)旋钮内端开设有螺纹孔,且旋钮和螺栓柱的连接方式为螺纹连接,方便旋钮旋转带动压板下移。

[0022] (6)压板后端固定安装有卡块,固定杆前端开设有卡块槽,且卡块与卡块槽相匹配,方便压板对固定杆进行卡合固定。

[0023] (7)方形孔的中端开设有旋转槽,旋钮中端固定安装有圆块,且圆块在旋转槽内部构成滑动结构,方便旋钮在旋转时压板的移动。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的支撑杆的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的压板和旋钮的侧视结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的压板和卡块的仰视结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的旋钮的结构示意图。

[0029] 图中标号说明:

[0030] 1、底座;2、支撑杆;3、固定杆;4、护网;5、滑动槽;6、滑块;7、滑动柱;8、压板;9、限位板;10、旋钮;11、螺栓柱;12、方形槽;13、方形孔;14、卡块;15、卡块槽;16、弧形槽;17、旋转槽;18、圆块;19、螺纹孔。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 实施例1:

[0035] 请参阅图1-4,一种建筑施工护栏,包括底座1,其特征在于:底座1上端固定安装有支撑杆2,支撑杆2内端插接有固定杆3,两个固定杆3内端固定安装有护网4,支撑杆2前端上方开设有滑动槽5,滑动槽5内端滑动连接有滑块6,滑块6外端固定安装有滑动柱7,滑动柱7外表面滑动连接有压板8,滑动柱7外端固定安装有限位板9,压板8前端通过轴承转动连接有旋钮10,支撑杆2前端上方固定安装有螺栓柱11。

[0036] 请参阅图1-4,支撑杆2底端开设有方形槽12,且固定杆3在方形槽12内部构成滑动结构,方便对护网4底端进行固定,压板8前端开设有方形孔13,且螺栓柱11在方形孔13内部构成滑动结构,给与螺栓柱11在压板8移动时有足够的空间,旋钮10外表面开设有弧形槽16,限位板9靠近旋钮10的一端固定安装有“T”形块,且“T”形块在弧形槽16内部构成滑动结构,方便旋钮10转动时带动限位板9移动,旋钮10内端开设有螺纹孔19,且旋钮10和螺栓柱11的连接方式为螺纹连接,方便旋钮旋10转动带动压板8下移,压板8后端固定安装有卡块14,固定杆3前端开设有卡块槽15,且卡块14与卡块槽15相匹配,方便压板8对固定杆3进行卡合固定,方形孔13的中端开设有旋转槽17,旋钮10中端固定安装有圆块18,且圆块18在旋转槽17内部构成滑动结构,方便旋钮10在旋转时压板8的移动。

[0037] 请参阅图1-4,在对施工用护栏进行组装时,首先将底座1和支撑杆2固定在地面上,然后将固定杆3底端插入支撑杆2,之后旋转支撑杆2上方的旋钮10,旋钮10在压板8上转动,与螺栓柱11螺纹连接使得旋钮10带动压板8沿着滑动柱7向下滑动,又因为旋钮10呈锥形,向下移动同时,与旋钮10滑动连接的限位板9会随着旋钮10的下移在弧形槽16内滑动,且限位板9会向旋钮10方向移动,则会带动滑块6在滑动槽5内滑动,同时圆块18在旋转槽17内滑动,使得压板8整体向固定杆3方向移动,并下移,最终使得卡块14与卡块槽15卡合,实现对护网上端的固定,以上便完成使用该装置的一系列操作,通过使用支撑杆2与固定杆3的卡接来控制护网4底端的稳定,再通过旋钮10与压板8的配合来控制卡块14和卡块槽15的分合,进而控制护网4上端的稳定性,从而达到方便地对建筑施工用防护栏进行拆卸安装,且不用保存过多螺栓螺母的目的。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

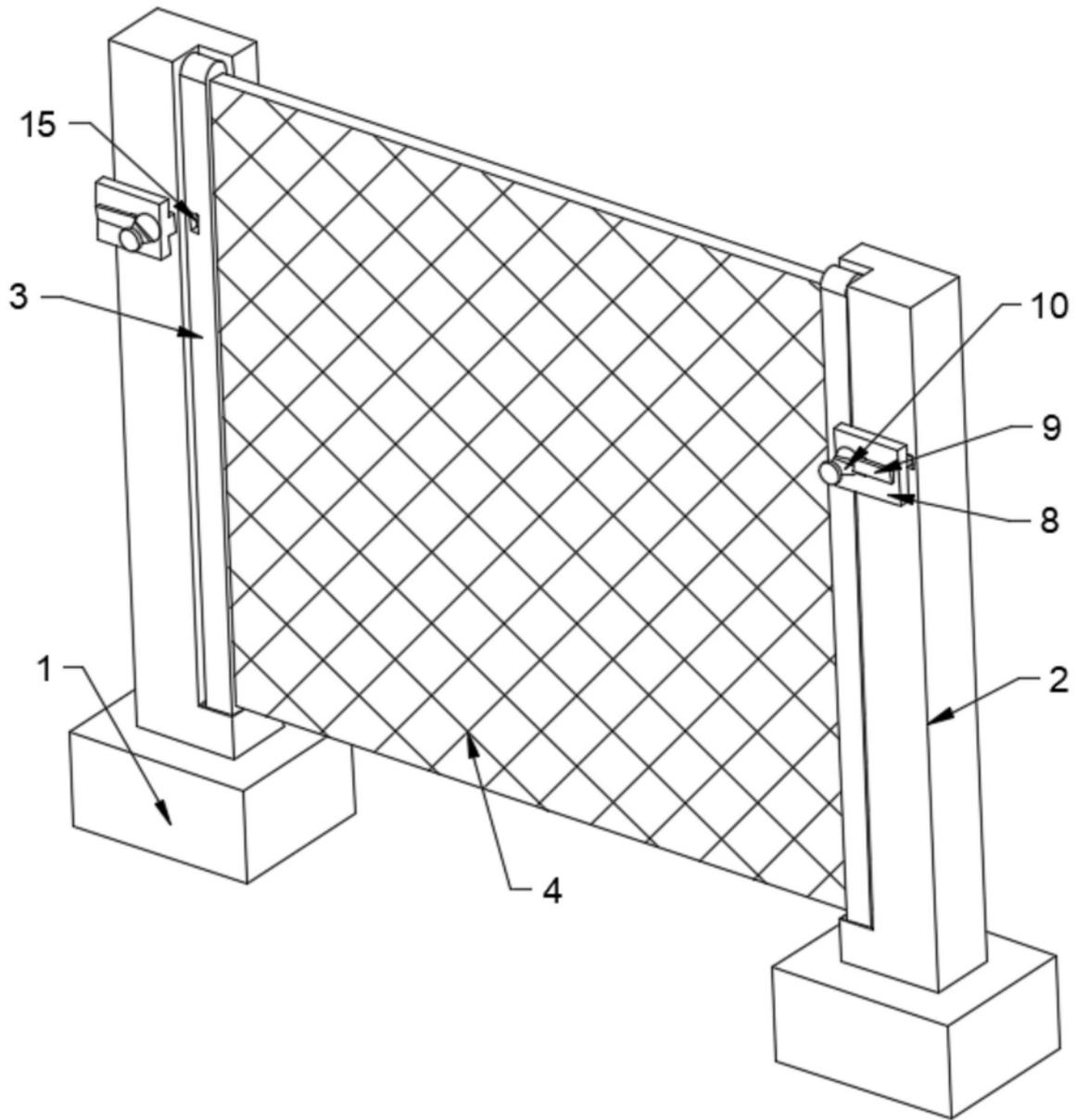


图1

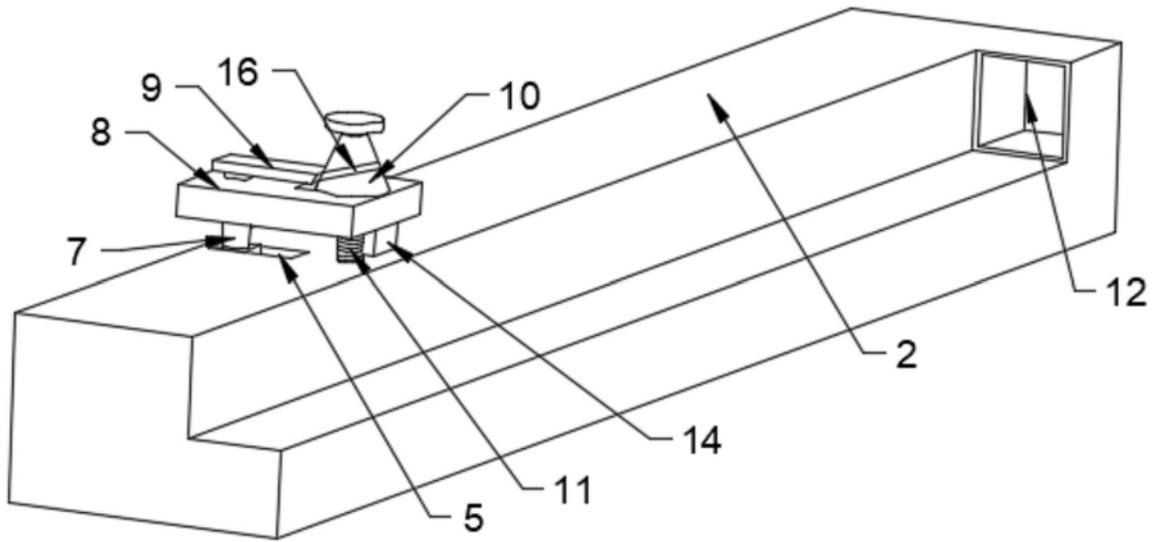


图2

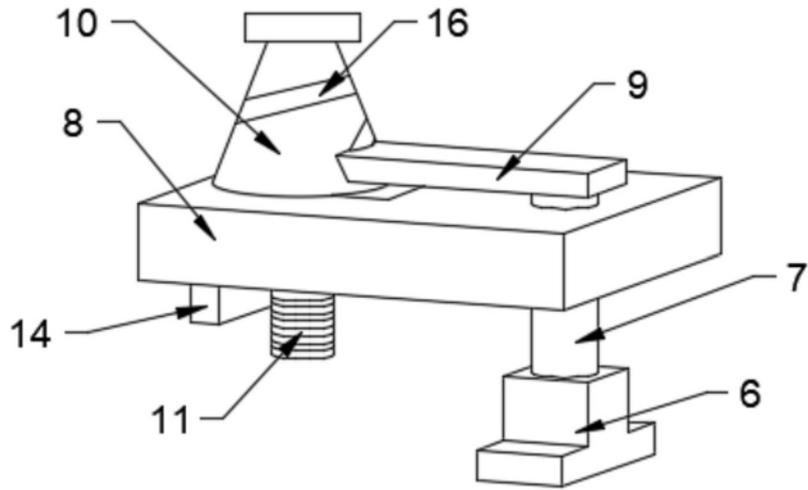


图3

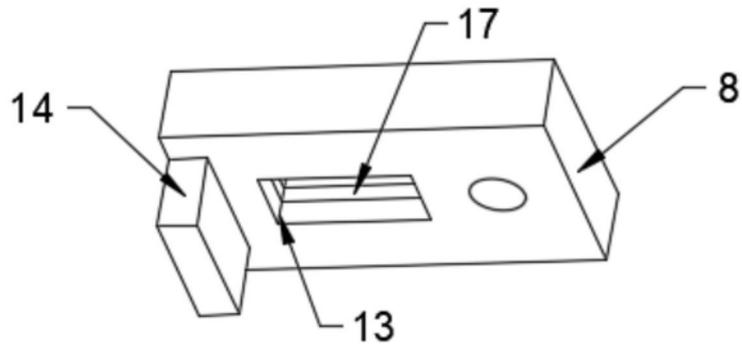


图4

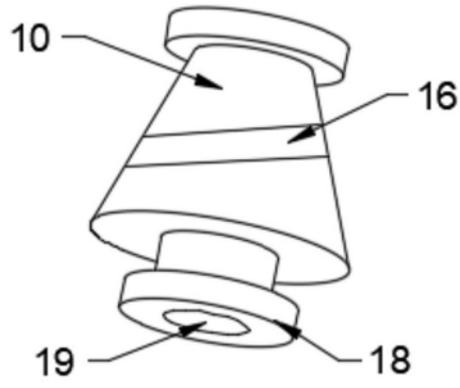


图5