



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214659302 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202023251620.2

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 安徽博华建设工程有限公司
地址 242500 安徽省宣城市泾县泾川镇泾川大道西侧林苑小区12幢14号

(72) 发明人 朱建平

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04H 17/00 (2006.01)

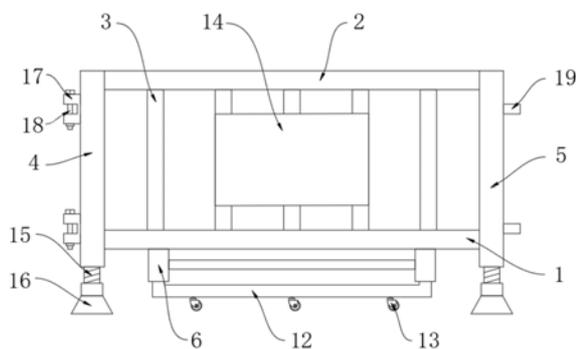
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程安全围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程安全围栏，包括第一支撑横杆和第二支撑横杆，所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的相对面固定安装有防护杆，所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的左侧固定安装有第一支撑竖杆，所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的右侧固定安装有第二支撑竖杆，所述第一支撑横杆的下表面固定安装有两个连接套筒，所述连接套筒的内顶壁固定安装有拉簧。该建筑工程安全围栏，通过设置连接套筒、拉簧、限位框、滑板、限位杆、压缩弹簧、衔接杆和万向轮，当需要移动该安全围栏时，只需将衔接杆向下踩踏，使限位杆卡接在连接套筒内壁的限位孔中，即可使万向轮与地面接触，便于通过万向轮带动该安全围栏移动，操作方便。



1. 一种建筑工程安全围栏,包括第一支撑横杆(1)和第二支撑横杆(2),其特征在于:所述第一支撑横杆(1)和第二支撑横杆(2)的相对面固定安装有防护杆(3),所述第一支撑横杆(1)和第二支撑横杆(2)的左侧固定安装有第一支撑竖杆(4),所述第一支撑横杆(1)和第二支撑横杆(2)的右侧固定安装有第二支撑竖杆(5),所述第一支撑横杆(1)的下表面固定安装有两个连接套筒(6),所述连接套筒(6)的内顶壁固定安装有拉簧(7),所述拉簧(7)的下表面固定连接有限位框(8),所述限位框(8)的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有滑板(9),所述滑板(9)的一侧固定安装有限位杆(10),所述滑板(9)的另一侧固定连接有压缩弹簧(11),所述压缩弹簧(11)的另一端与限位框(8)的内壁固定连接,所述限位框(8)的下表面固定连接有衔接杆(12),所述衔接杆(12)的下表面固定安装有万向轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程安全围栏,其特征在于:所述防护杆(3)的数量为若干个,若干个所述防护杆(3)等距设置在第一支撑横杆(1)和第二支撑横杆(2)的相对面,所述防护杆(3)的正面固定连接有广告板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程安全围栏,其特征在于:所述第一支撑竖杆(4)和第二支撑竖杆(5)的下端均开设有螺纹孔,两个所述螺纹孔的内壁均螺纹连接有支撑柱(15),所述支撑柱(15)的下端固定连接有防滑橡胶垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程安全围栏,其特征在于:所述万向轮(13)的数量为三个,三个所述万向轮(13)等距设置在衔接杆(12)的下表面,所述衔接杆(12)为L型结构,所述衔接杆(12)的两端分别与两个连接套筒(6)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程安全围栏,其特征在于:所述限位杆(10)远离滑板(9)的一端延伸至限位框(8)的表面,所述连接套筒(6)的内壁分别开设有与限位杆(10)相适配的卡接槽和限制孔。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程安全围栏,其特征在于:所述第一支撑竖杆(4)的左侧固定安装有两个卡接槽板(17),所述卡接槽板(17)的上表面开设有连接孔,所述连接孔的内壁插设有连接螺栓(18),所述第二支撑竖杆(5)的右侧固定安装有两个与卡接槽板(17)相适配的卡接板(19)。

一种建筑工程安全围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑围栏技术领域,具体为一种建筑工程安全围栏。

背景技术

[0002] 围栏在人们生产生活中有很大的应用,其中建筑工程就是一方面。

[0003] 现有的建筑工程安全围栏为了安装后结构的稳定,都存在着无法移动的问题,且结构固定,无法根据安装环境的实际情况,对围栏的高度进行调整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程安全围栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程安全围栏,包括第一支撑横杆和第二支撑横杆,所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的相对面固定安装有防护杆,所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的左侧固定安装有第一支撑竖杆,所述第一支撑横杆和第二支撑横杆的右侧固定安装有第二支撑竖杆,所述第一支撑横杆的下表面固定安装有两个连接套筒,所述连接套筒的内顶壁固定安装有拉簧,所述拉簧的下表面固定连接有限位框,所述限位框的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有滑板,所述滑板的一侧固定安装有限位杆,所述滑板的另一侧固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧的另一端与限位框的内壁固定连接,所述限位框的下表面固定连接有衔接杆,所述衔接杆的下表面固定安装有万向轮。

[0006] 优选的,所述防护杆的数量为若干个,若干个所述防护杆等距设置在第一支撑横杆和第二支撑横杆的相对面,所述防护杆的正面固定连接广告板。

[0007] 优选的,所述第一支撑竖杆和第二支撑竖杆的下端均开设有螺纹孔,两个所述螺纹孔的内壁均螺纹连接有支撑柱,所述支撑柱的下端固定连接防滑橡胶垫。

[0008] 优选的,所述万向轮的数量为三个,三个所述万向轮等距设置在衔接杆的下表面,所述衔接杆为U型结构,所述衔接杆的两端分别与两个连接套筒的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述限位杆远离滑板的一端延伸至限位框的表面,所述连接套筒的内壁分别开设有与限位杆相适配的卡接槽和限制孔。

[0010] 优选的,所述第一支撑竖杆的左侧固定安装有两个卡接槽板,所述卡接槽板的上表面开设有连接孔,所述连接孔的内壁插设有连接螺栓,所述第二支撑竖杆的右侧固定安装有两个与卡接槽板相适配的卡接板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种建筑工程安全围栏,具备以下有益效果:

[0013] 1. 该建筑工程安全围栏,通过设置连接套筒、拉簧、限位框、滑板、限位杆、压缩弹簧、衔接杆和万向轮,当需要移动该安全围栏时,只需将衔接杆向下踩踏,使限位杆卡接在连接套筒内壁的限位孔中,即可使万向轮与地面接触,便于通过万向轮带动该安全围栏移

动,操作方便。

[0014] 2.该建筑工程安全围栏,通过在第一支撑竖杆和第二支撑竖杆的下端螺纹连接支撑柱,便于根据实际安装环境,对支撑柱的高度进行调整,使该安全围栏安装的更加稳固。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为连接套筒正剖结构示意图;

[0017] 图3为第一支撑竖杆正剖结构示意图。

[0018] 图中:1第一支撑横杆、2第二支撑横杆、3防护杆、4第一支撑竖杆、5第二支撑竖杆、6连接套筒、7拉簧、8限位框、9滑板、10限位杆、11压缩弹簧、12衔接杆、13万向轮、14广告板、15支撑柱、16防滑橡胶垫、17卡接槽板、18连接螺栓、19卡接板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程安全围栏,包括第一支撑横杆1和第二支撑横杆2,第一支撑横杆1和第二支撑横杆2的相对面固定安装有防护杆3,防护杆3的数量为若干个,若干个防护杆3等距设置在第一支撑横杆1和第二支撑横杆2的相对面,防护杆3的正面固定连接有广告板14。

[0021] 第一支撑横杆1和第二支撑横杆2的左侧固定安装有第一支撑竖杆4,第一支撑横杆1和第二支撑横杆2的右侧固定安装有第二支撑竖杆5,第一支撑竖杆4和第二支撑竖杆5的下端均开设有螺纹孔,两个螺纹孔的内壁均螺纹连接有支撑柱15,支撑柱15的下端固定连接有防滑橡胶垫16,通过在第一支撑竖杆4和第二支撑竖杆5的下端螺纹连接支撑柱15,便于根据实际安装环境,对支撑柱15的高度进行调整,使该安全围栏安装的更加稳固。

[0022] 第一支撑横杆1的下表面固定安装有两个连接套筒6,连接套筒6的内顶壁固定安装有拉簧7,拉簧7的下表面固定连接有限位框8,限位框8的内壁开设有滑动槽,滑动槽的内壁滑动连接有滑板9,滑板9的一侧固定安装有限位杆10,限位杆10远离滑板9的一端延伸至限位框8的表面,连接套筒6的内壁分别开设有与限位杆10相适配的卡接槽和限制孔,滑板9的另一侧固定连接有压缩弹簧11,压缩弹簧11的另一端与限位框8的内壁固定连接,限位框8的下表面固定连接有衔接杆12,衔接杆12的下表面固定安装有万向轮13,万向轮13的数量为三个,三个万向轮13等距设置在衔接杆12的下表面,衔接杆12为L型结构,衔接杆12的两端分别与两个连接套筒6的内壁滑动连接。

[0023] 通过设置连接套筒6、拉簧7、限位框8、滑板9、限位杆10、压缩弹簧11、衔接杆12和万向轮13,当需要移动该安全围栏时,只需将衔接杆12向下踩踏,使限位杆10卡接在连接套筒6内壁的限位孔中,即可使万向轮13与地面接触,便于通过万向轮13带动该安全围栏移动,操作方便。

[0024] 第一支撑竖杆4的左侧固定安装有两个卡接槽板17,卡接槽板17的上表面开设有

连接孔,连接孔的内壁插设有连接螺栓18,第二支撑竖杆5的右侧固定安装有两个与卡接槽板17相适配的卡接板19。

[0025] 工作原理:当需要移动该建筑工程安全围栏时,将衔接杆12向下按压,使限位杆10卡接在限位孔中,同时万向轮13与地面接触,防滑橡胶垫16脱离地面,利用万向轮13带动该安全围栏移动,当需要固定时,从两个限位孔中将两个限位杆10挤出,使两个限位框8在拉簧7的作用下向上运动,带动万向轮13脱离地面,利用防滑橡胶垫16对该安全围栏进行支撑,当安装地面不平整时,通过转动支撑柱15,使两个防滑橡胶垫16均与地面接触,提高了该安全围栏安装的稳定性。

[0026] 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。

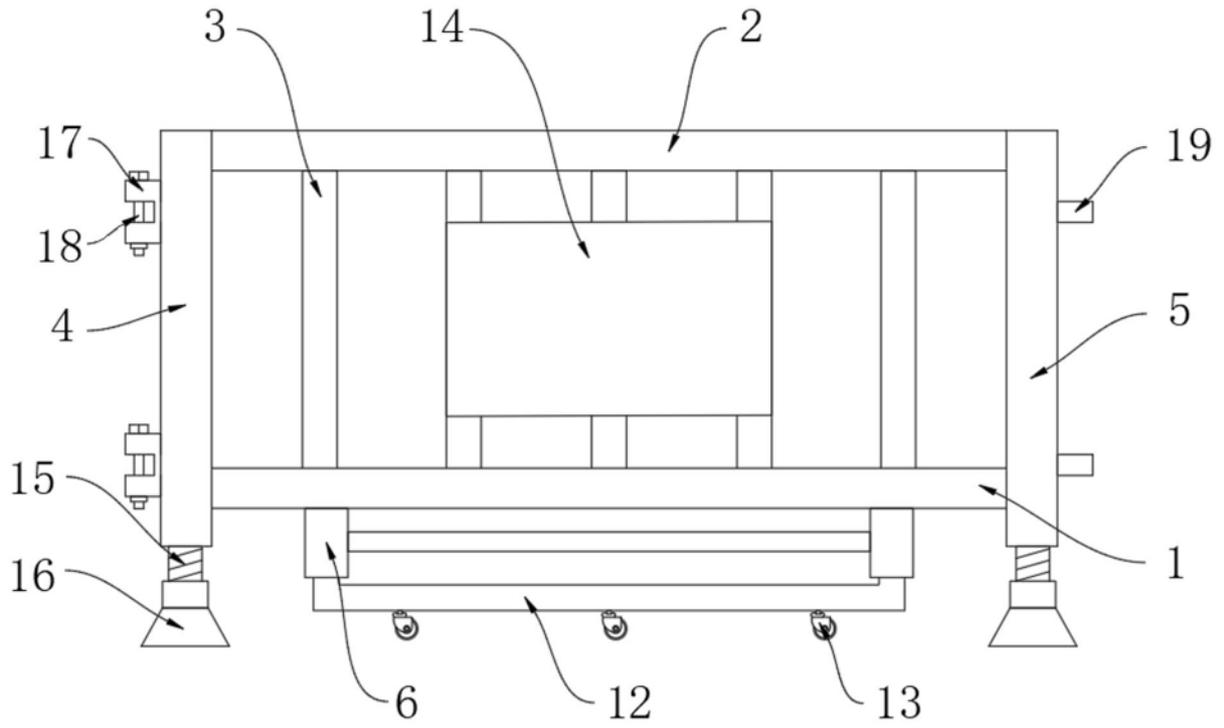


图1

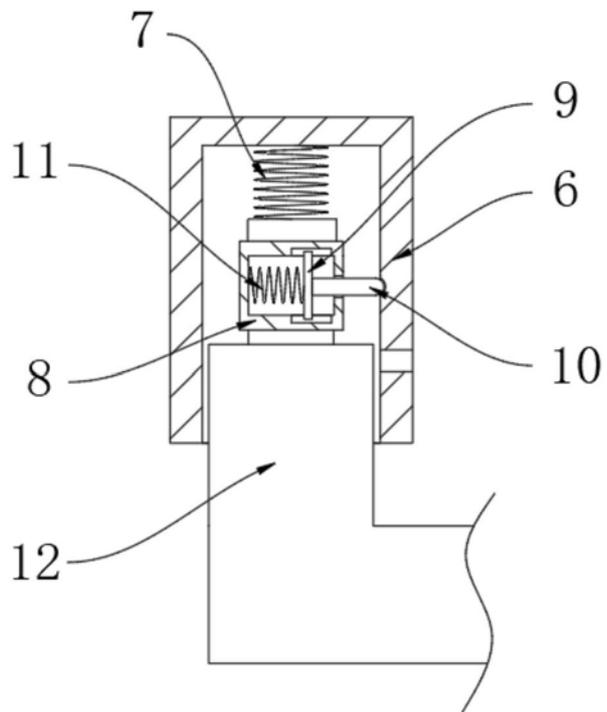


图2

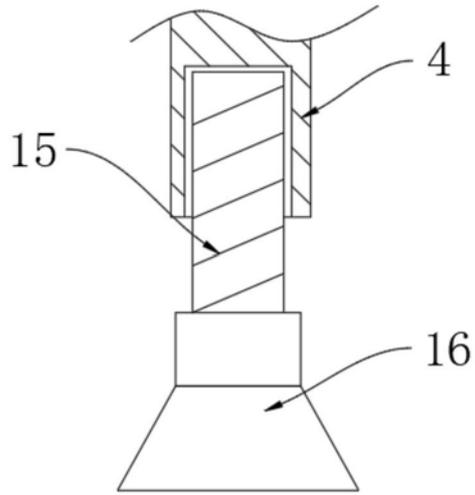


图3