



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209040681 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821826020.4

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 郭纯宝

地址 152500 黑龙江省伊春市铁力市团结路松涛街98号铁力林业局

(72)发明人 郭纯宝 曹秀成 赵春美 张慧丽 宋杨

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

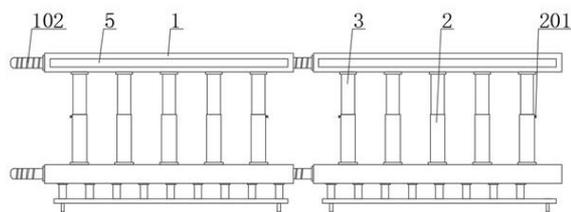
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型多功能道桥施工用安全围栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能道桥施工用安全围栏,包括支撑架结构和底座结构,所述支撑架结构包括水平支撑杆和垂直支撑杆,所述水平支撑杆有两个,两个所述水平支撑杆为平行设置,两个所述水平支撑杆之间等距的固定焊接有垂直支撑杆,所述垂直支撑杆包括第一垂直支撑杆和第二垂直支撑杆,所述第一垂直支撑杆内插接有第二垂直支撑杆。本实用新型通过将围栏主体分为支撑架结构和底座结构,使用时将铆钉插入土壤中可对围栏进行固定,而且将支撑柱缩回水平支撑杆内,可便于携带围栏,而且第一垂直支撑杆和第二垂直支撑杆可伸缩调节,可进行围栏的高度调节和梯子的宽度调节,结构简单且使用方便。



1. 一种新型多功能道桥施工用安全围栏,包括支撑架结构和底座结构,其特征在于:所述支撑架结构包括水平支撑杆(1)和垂直支撑杆,所述水平支撑杆(1)有两个,两个所述水平支撑杆(1)为平行设置,两个所述水平支撑杆(1)之间等距的固定焊接有垂直支撑杆,所述垂直支撑杆包括第一垂直支撑杆(2)和第二垂直支撑杆(3),所述第一垂直支撑杆(2)内插接有第二垂直支撑杆(3),且所述第二垂直支撑杆(3)与第一垂直支撑杆(2)之间为滑动连接,所述水平支撑杆(1)远离第二垂直支撑杆(3)的一侧均匀的插接有支撑柱(401),所述支撑柱(401)的底部固定焊接有底柱(4),所述底柱(4)远离支撑柱(401)的侧面的两端分别焊接有铆钉(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能道桥施工用安全围栏,其特征在于:所述水平支撑杆(1)两端的第一垂直支撑杆(2)内螺纹安装有紧固螺栓(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能道桥施工用安全围栏,其特征在于:所述水平支撑杆(1)远离第一垂直支撑杆(2)的一侧胶粘有荧光警示条(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能道桥施工用安全围栏,其特征在于:所述水平支撑杆(1)的一端开设有孔洞(101),所述水平支撑杆(1)的另一端固定焊接有固定柱(102),所述固定柱(102)与孔洞(101)之间为配套使用。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能道桥施工用安全围栏,其特征在于:所述水平支撑杆(1)、第一垂直支撑杆(2)和第二垂直支撑杆(3)的表面均涂有防水油漆。

一种新型多功能道桥施工用安全围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多功能围栏设备技术领域,具体为一种新型多功能道桥施工用安全围栏。

背景技术

[0002] 从最早出现的木制围栏,是人们了为了圈养各种牲畜而设置的障碍物。发展到现今,围栏在我们生活中经常以不同的外观形式出现,有着非常广泛的用途及内涵。工业用围栏(如厂区围栏、商业场地围栏)、农业用围栏(如田地围栏,畜牧围栏)、民用围栏(如建筑物顶围栏,围栏墙等)、公共设施围栏(如道路隔离栏),根据所用材料不同可分为铝合金围栏、镀锌钢围栏、刺铁丝围栏、电围栏、木桩围栏、水泥围栏等。在生活中常见的有铝合金围栏和镀锌钢围栏,运用也最为广泛。在道路施工过程中需要对施工场地的周围安装围栏,不仅可以阻止外来人员进入施工场地防止意外的发生,而且可以提醒过往行人和车辆前方施工,做好及时调整路线。

[0003] 1、由于道路施工是一段完工后就需要转移到下一个施工场地,而围栏也需要便于安装和拆卸,能够便于携带,以便对围栏进行循环使用。

[0004] 2、在施工的过程中,总需要用到梯子进行爬高作业,可是来回携带梯子会比较麻烦,但是围栏随处可见,所以可以将围栏当成梯子,达到围栏的多功能使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能道桥施工用安全围栏,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:一种新型多功能道桥施工用安全围栏,包括支撑架结构和底座结构,所述支撑架结构包括水平支撑杆和垂直支撑杆,所述水平支撑杆有两个,两个所述水平支撑杆为平行设置,两个所述水平支撑杆之间等距的固定焊接有垂直支撑杆,所述垂直支撑杆包括第一垂直支撑杆和第二垂直支撑杆,所述第一垂直支撑杆内插接有第二垂直支撑杆,且所述第二垂直支撑杆与第一垂直支撑杆之间为滑动连接,所述水平支撑杆远离第二垂直支撑杆的一侧均匀的插接有支撑柱,所述支撑柱的底部固定焊接有底柱,所述底柱远离支撑柱的侧面的两端分别焊接有铆钉。

[0007] 优选的,所述水平支撑杆两端的第一垂直支撑杆内螺纹安装有紧固螺栓。

[0008] 优选的,所述水平支撑杆远离第一垂直支撑杆的一侧胶粘有荧光警示条。

[0009] 优选的,所述水平支撑杆的一端开设有孔洞,所述水平支撑杆的另一端固定焊接有固定柱,所述固定柱与孔洞之间为配套使用。

[0010] 优选的,所述水平支撑杆、第一垂直支撑杆和第二垂直支撑杆的表面均涂有防水油漆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将围栏主体分成支撑架结构和底座结构,底座结构包括底柱和

底柱一侧的铆钉,在使用围栏时,将底柱下方的铆钉插入土壤中,然后在底柱上埋入土壤,可以对围栏进行固定,不使用围栏时,将支撑柱缩回水平支撑杆内,减少围栏的体积大小,而且在水平支撑杆的一端开设有孔洞,水平支撑杆的另一端焊接有固定柱,固定柱与孔洞之间为配套使用,便于围栏之间组装和拆卸,便于运输;

[0013] 2、本实用新型同时在两个水平支撑杆之间等距的安装有第一垂直支撑杆和第二垂直支撑杆,第二垂直支撑杆与第一垂直支撑杆之间为滑动连接,而且在水平支撑杆两端的第一垂直支撑杆内螺纹安装有紧固螺栓,可以通过第二垂直支撑杆和第一垂直支撑杆伸缩,对围栏进行高度调整,而且把围栏当做梯子使用时,可以调节梯子的宽度,便于施工人员进行爬高作业。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部俯视图;

[0016] 图3为本实用新型局部侧视图。

[0017] 图中:1-水平支撑杆;101-孔洞;102-固定柱;2-第一垂直支撑杆;201-紧固螺栓;3-第二垂直支撑杆;4-底柱;401-支撑柱;402-铆钉;5-荧光警示条。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型多功能道桥施工用安全围栏,包括支撑架结构和底座结构,所述支撑架结构包括水平支撑杆1和垂直支撑杆,所述水平支撑杆1有两个,两个所述水平支撑杆1为平行设置,两个所述水平支撑杆1之间等距的固定焊接有垂直支撑杆,所述垂直支撑杆包括第一垂直支撑杆2和第二垂直支撑杆3,所述第一垂直支撑杆2内插接有第二垂直支撑杆3,且所述第二垂直支撑杆3与第一垂直支撑杆2之间为滑动连接,所述水平支撑杆1远离第二垂直支撑杆3的一侧均匀的插接有支撑柱401,所述支撑柱401的底部固定焊接有底柱4,所述底柱4远离支撑柱401的侧面的两端分别焊接有铆钉402。

[0020] 所述水平支撑杆1两端的第一垂直支撑杆2内螺纹安装有紧固螺栓201,调整到合适的高度时,可以用紧固螺栓201对第二垂直支撑杆3进行固定;所述水平支撑杆1远离第一垂直支撑杆2的一侧胶粘有荧光警示条5,可以在夜晚对来往行人和车辆起到警示作用;所述水平支撑杆1的一端开设有孔洞101,所述水平支撑杆1的另一端固定焊接有固定柱102,所述固定柱102与孔洞101之间为配套使用,可以将多个围栏进行组装使用;所述水平支撑杆1、第一垂直支撑杆2和第二垂直支撑杆3的表面均涂有防水油漆,能够起到防水作用,使围栏经久耐用。

[0021] 工作原理:该实用新型通过在两个水平支撑杆1之间等距的安装有第一垂直支撑杆2和第二垂直支撑杆3,第二垂直支撑杆3与第一垂直支撑杆2之间为滑动连接,而且在水

平支撑杆1两端的第一垂直支撑杆2内螺纹安装有紧固螺栓201,可以通过第二垂直支撑杆3和第一垂直支撑杆2伸缩,对围栏进行高度调整,而且把围栏当做梯子使用时,可以调节梯子的宽度,便于施工人员进行爬高作业,而且底座结构包括底柱4和底柱4一侧的铆钉402,在使用围栏时,将底柱4下方的铆钉402插入土壤中,然后在底柱4上埋入土壤,可以对围栏进行固定,不使用围栏时,将支撑柱401缩回水平支撑杆1内,减少围栏的体积大小,而且在水平支撑杆1的一端开设有孔洞101,水平支撑杆1的另一端焊接有固定柱102,固定柱102与孔洞101之间为配套使用,便于围栏之间组装和拆卸,便于运输,结构简单且使用方便。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

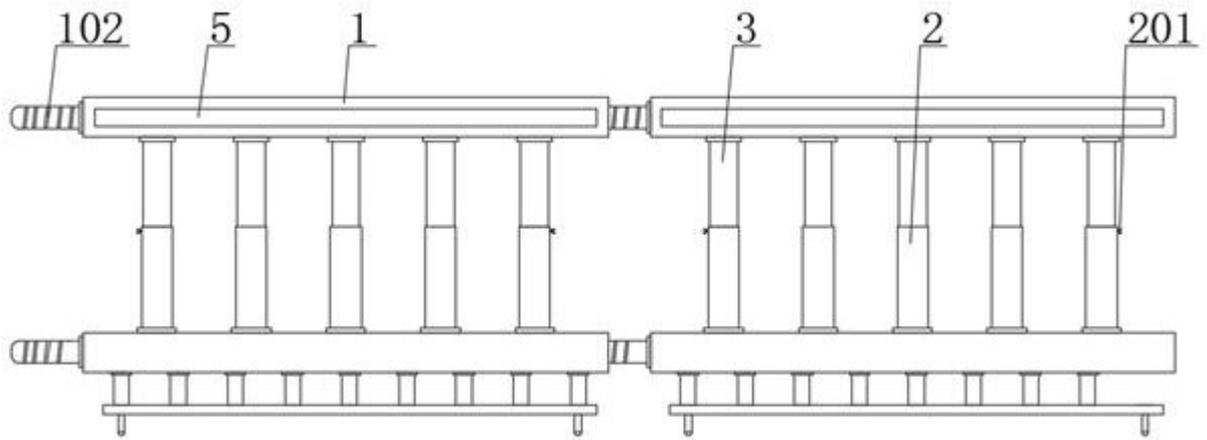


图1

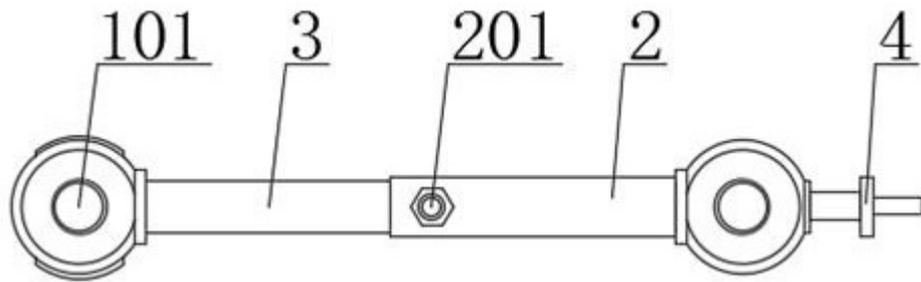


图2

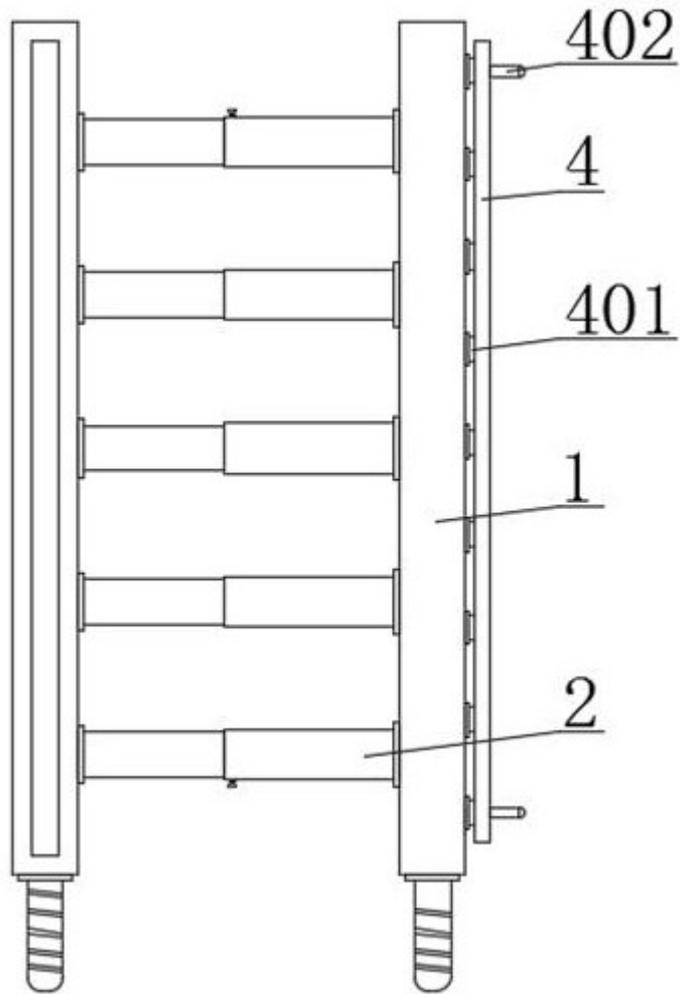


图3