



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211637018 U

(45)授权公告日 2020. 10. 09

(21)申请号 201921714594.7

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 湖北长永建材有限公司

地址 444100 湖北省宜昌市当阳市坝陵创  
业园创业二路19号

(72)发明人 付勤

(74)专利代理机构 武汉惠创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 42243

代理人 陈薇

(51)Int.Cl.

B05B 13/02(2006.01)

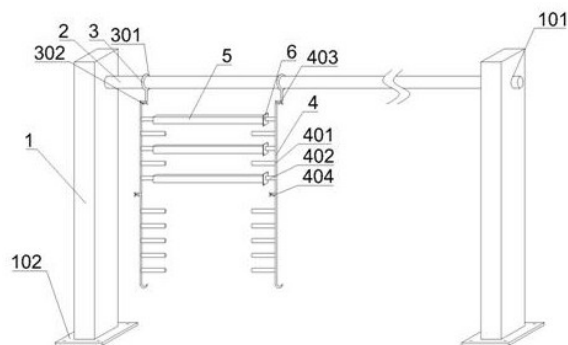
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架

### (57)摘要

本实用新型涉及护栏加工领域,公开了一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,包括支撑柱,所述支撑柱有两根,且两根支撑柱平行,所述支撑柱的上方的设有安装孔,且安装孔位于支撑柱上方的同一位置,所述安装孔之间固定安装有横杆;所述横杆上方活动安装有圆环钩,所述圆环钩包括钢环和长钩,所述横杆穿过钢环,所述钢环的外表面上焊接固定有长钩,所述长钩的钩端钩接固定有护栏固定钩杆;所述护栏固定钩杆的侧面等间隔的设有多个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹安装有支撑短柱。此实用新型将护栏固定在两个相对的护栏固定钩杆的支撑短柱之间,可以在护栏固定钩杆间挂多个护栏,并且方便针对不同类型的护栏的喷漆操作进行调整。



1. 一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)有两根,且两根支撑柱(1)平行,所述支撑柱(1)的上端设有安装孔(101),且安装孔(101)位于支撑柱(1)的上端的同一位置,所述安装孔(101)之间固定安装有横杆(2);所述横杆(2)上方活动安装有圆环钩(3),所述圆环钩(3)包括钢环(301)和长钩(302),所述横杆(2)穿过钢环(301),所述钢环(301)的外表面上焊接固定有长钩(302),所述长钩(302)的钩端钩接固定有护栏固定钩杆(4);所述护栏固定钩杆(4)的侧面等间隔的设有多个螺纹孔(401),所述螺纹孔(401)内螺纹安装有支撑短柱(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,其特征在于:所述支撑柱(1)的底端焊接固定有支柱底座(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,其特征在于:所述横杆(2)的两端分别贯穿对应的支撑柱(1)的安装孔(101)。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,其特征在于:所述圆环钩(3)有多个,且圆环钩(3)的数量为偶数个,所述相邻的圆环钩(3)的下方安装的护栏固定钩杆(4)的支撑短柱(402)的方向相反,且其中一个圆环钩(3)的下方的支撑短柱(402)固定在护栏(5)的首端内,所述相邻的另一个圆环钩(3)下方的支撑短柱(402)穿过护栏底座(6)的圆孔固定在护栏(5)的尾端内。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,其特征在于:所述护栏固定钩杆(4)的两端分别焊接固定有首端长钩(403)与尾端长钩(404),且首端长钩(403)与尾端长钩(404)的钩向相反,所述尾端长钩(404)与下一个护栏固定钩杆(4)的首端长钩(403)钩接固定。

## 一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钩架,具体是一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,属于护栏加工领域。

### 背景技术

[0002] 在护栏加工的环节中,很重要的一步就是对护栏进行喷漆操作,在大部分的护栏加工生产厂房中,还是需要人为操控喷漆装置对护栏进行喷漆操作,在喷漆之前需要将护栏挂起来方便喷漆操作,普通钩架一个护栏固定钩上只能固定一个护栏,并且不方便针对不同的护栏进行调整。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,以解决上述背景中提出的一个护栏固定钩上只能固定一个护栏,并且不方便针对不同的护栏进行调整的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下方案:

[0005] 一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,包括支撑柱,所述支撑柱有两根,且两根支撑柱平行,所述支撑柱的上端设有安装孔,且安装孔位于支撑柱的上端的同一位置,所述安装孔之间固定安装有横杆;所述横杆上方活动安装有圆环钩,所述圆环钩包括钢环和长钩,所述横杆穿过钢环,所述钢环的外表面上焊接固定有长钩,所述长钩的钩端钩接固定有护栏固定钩杆;所述护栏固定钩杆的侧面等间隔的设有多个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹安装有支撑短柱。

[0006] 作为优选的,所述支撑柱的底端焊接固定有支柱底座。

[0007] 作为优选的,所述横杆的两端分别贯穿对应的支撑柱的安装孔。

[0008] 作为优选的,所述圆环钩有多个,且圆环钩的数量为偶数个,所述相邻的圆环钩的下方安装的护栏固定钩杆的支撑短柱的方向相反,且其中一个圆环钩的下方的支撑短柱固定在护栏的首端内,所述相邻的另一个圆环钩下方的支撑短柱穿过护栏底座的圆孔固定在护栏的尾端内。

[0009] 作为优选的,所述护栏固定钩杆的两端分别焊接固定有首端长钩与尾端长钩,且首端长钩与尾端长钩的钩向相反,所述尾端长钩与下一个护栏固定钩杆的首端长钩钩接固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 此种实用新型将护栏固定在两个相对的护栏固定钩杆的支撑短柱之间,支撑短柱与护栏固定钩杆的侧面螺纹连接,圆环钩固定护栏固定钩杆,圆环钩穿在横杆上,横杆可以从安装孔取出,这样在喷漆时可以针对不同长度的护栏的决定使用的圆环钩的个数,也能根据不同粗细的护栏选定使用的支撑短柱的个数,可以在护栏固定钩杆间挂多个护栏,并且方便针对不同种类的护栏的喷漆操作进行调整。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的护栏固定钩杆的结构示意图。

[0014] 图中:1、支撑柱;101、安装孔;102、支柱底座;2、横杆;3、圆环钩;301、钢环;302、长钩;4、护栏固定钩杆;401、螺纹孔;402、支撑短柱;403、首端长钩;404、尾端长钩;5、护栏;6、护栏底座。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参阅附图1~2,在本实施例中,一种应用于护栏喷漆方便调整的钩架,包括支撑柱1,所述支撑柱1有两根,且两根支撑柱1平行,所述支撑柱1的上端设有安装孔101,且安装孔101位于支撑柱1的上端的同一位置,所述安装孔101之间固定安装有横杆2;所述横杆2上方活动安装有圆环钩3,所述圆环钩3包括钢环301和长钩302,所述横杆2穿过钢环301,这样圆环钩3通过钢环301在横杆2上滑动可以在横杆2上移动,所述钢环301的外表面上焊接固定有长钩302,所述长钩302的钩端钩接固定有护栏固定钩杆4;所述护栏固定钩杆4的侧面等间隔的设有多个螺纹孔401,所述螺纹孔401内螺纹安装有支撑短柱402,支撑短柱402通常比较细,保证能够进入各种尺寸的护栏的内部即可。

[0017] 进一步的,所述支撑柱1的底端焊接固定有支柱底座102,所述支柱底座102通过螺钉固定在地面上。

[0018] 进一步的,所述横杆2的两端分别贯穿对应的支撑柱1的安装孔101,横杆2可以从安装孔101中取出也可以重新插入安装孔101中,方便对圆环钩3的个数进行调整。

[0019] 进一步的,所述圆环钩3有多个,且圆环钩3的数量为偶数个,所述相邻的圆环钩3的下方安装的护栏固定钩杆4的支撑短柱402的方向相反,支撑短柱402相对的两个护栏固定钩杆4做成护栏5的固定装置,且其中一个圆环钩3的下方的支撑短柱402固定在护栏5的首端内,所述相邻的另一个圆环钩3下方的支撑短柱402穿过护栏底座6的圆孔固定在护栏5的尾端内。

[0020] 进一步的,所述护栏固定钩杆4的两端分别焊接固定有首端长钩403与尾端长钩404,且首端长钩403与尾端长钩404的钩向相反,所述尾端长钩404与下一个护栏固定钩杆4的首端长钩403钩接固定。

[0021] 本实用新型的工作原理:实际使用中,根据护栏5的长度的尺寸决定圆环钩3之间的距离和使用个数与支撑短柱402间的距离和使用个数,通过使用支撑工具将横杆2从安装孔101中取出,将圆环钩3的钢环301套在横杆2上,全部安装完毕后再将横杆2重新插入安装孔101中,以两个相邻的圆环钩3为单位,将两个护栏固定钩杆4的首端长钩403分别钩在两个圆环钩3的长钩302上,且两个护栏固定钩杆4的侧面的支撑短柱402相对朝内,将一个护栏固定钩杆4的支撑短柱402插入到护栏5的首端内,将位于同一水平线的另一个护栏固定钩杆4的支撑短柱402穿过护栏底座6底部的圆孔插入到护栏5的尾端,即完成护栏5的固定

操作,接下来完成喷漆即可。

[0022] 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。

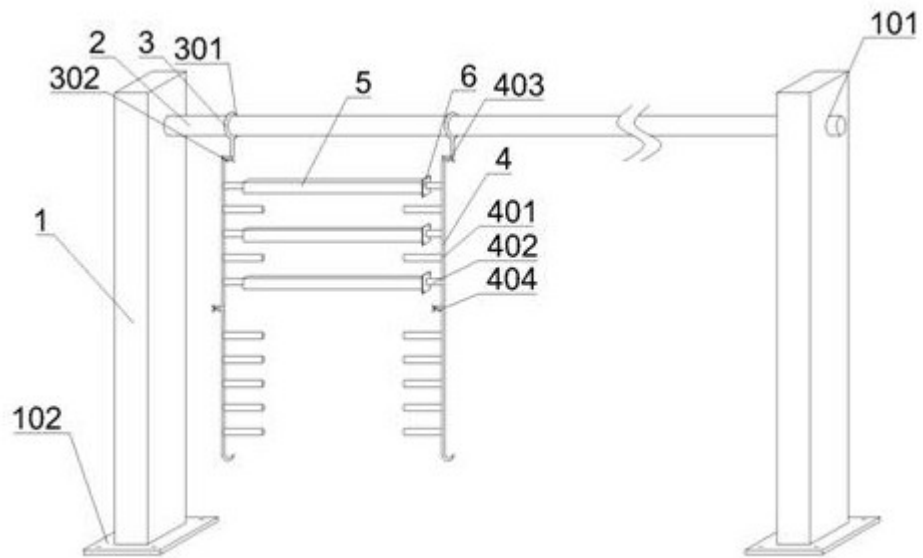


图1

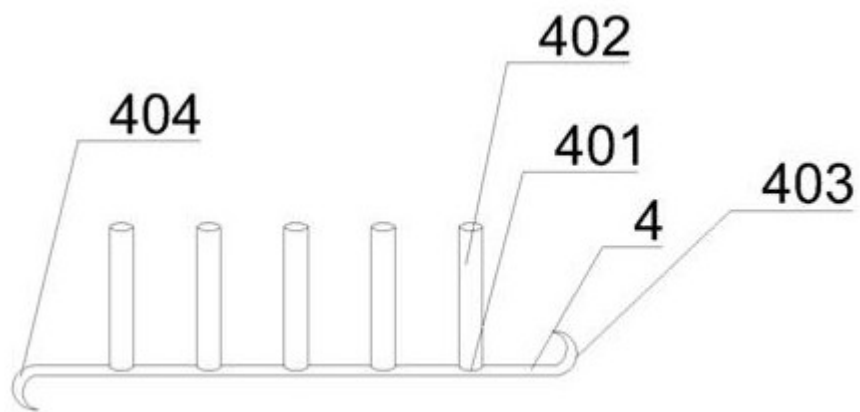


图2