



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207644831 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721805776.6

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 田开端

地址 450000 河南省郑州市金水区郑华路
120号院5号楼41号

(72)发明人 田开端 李海朝 李海军

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

B65D 6/02(2006.01)

B65D 25/00(2006.01)

B65D 6/24(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

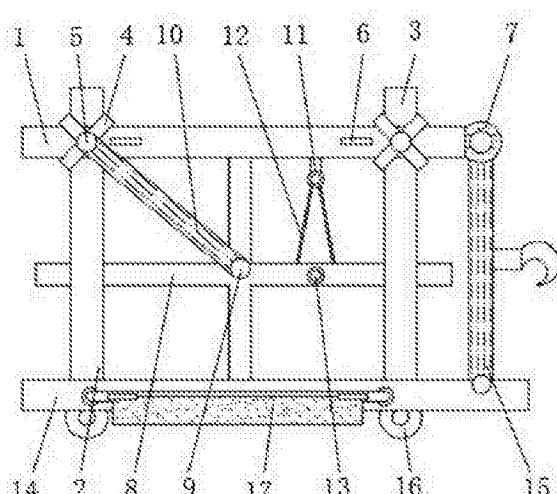
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种施工现场钢筋材料管理用堆放架

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工现场钢筋材料管理用堆放架，包括横杆与十字支架，所述横杆的前端外表面一侧固定安装有一号竖杆，且横杆的前端外表面另一侧固定安装有二号竖杆，所述一号竖杆的前端外表面固定安装有固定片，且一号竖杆的外表面靠近固定片的前端固定安装有连接螺丝，所述横杆的前端外表面靠近二号竖杆的一侧固定安装有上卡扣，且横杆靠近二号竖杆的一端外表面固定安装有制动环。本实用新型所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架，设有制动杆、带拉钩连杆、遮雨布与双螺栓接口，能够提高钢筋放置稳定性，避免风吹日晒，降低钢筋发生锈蚀的可能性，并能方便堆放架的拆装移动，适用不同工作状况，带来更好的使用前景。



1. 一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,包括横杆(1)与十字支架(8),其特征在于:所述横杆(1)的前端外表面一侧固定安装有一号竖杆(2),且横杆(1)的前端外表面另一侧固定安装有二号竖杆(3),所述一号竖杆(2)的前端外表面固定安装有固定片(4),且一号竖杆(2)的外表面靠近固定片(4)的前端固定安装有连接螺丝(5),所述横杆(1)的前端外表面靠近二号竖杆(3)的一侧固定安装有上卡扣(6),且横杆(1)靠近二号竖杆(3)的一端外表面固定安装有制动环(7),所述十字支架(8)与一号竖杆(2)的内表面固定连接,且十字支架(8)的前端外表面活动安装有转轴(9),所述转轴(9)的内表面固定安装有制动杆(10),所述横杆(1)的下端外表面靠近二号竖杆(3)的一侧固定安装有挂环(11),且横杆(1)的外表面靠近挂环(11)的下端活动安装有绳索(12),所述十字支架(8)的前端外表面靠近转轴(9)的一侧活动安装有固定块(13),所述一号竖杆(2)的下端外表面固定安装有底座(14),且底座(14)的上端外表面固定安装有带拉钩连杆(15),所述底座(14)的下端外表面一侧活动安装有万向轮(16),且底座(14)的前端外表面活动安装有遮雨布(17),所述一号竖杆(2)的内表面固定安装有双螺栓接口(18),所述双螺栓接口(18)的前端内表面固定安装有前插孔(19),且双螺栓接口(18)的一侧内表面固定安装有侧插孔(20),所述遮雨布(17)的外表面固定安装有内置卷轴(21),且遮雨布(17)的前端外表面固定安装有下卡扣(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,其特征在于:所述万向轮(16)的一侧外表面设有制动闸,且万向轮(16)的上端外表面设有防护盖。

3. 根据权利要求1所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,其特征在于:所述一号竖杆(2)与二号竖杆(3)的下端外表面与底座(14)之间的连接方式均为焊接,且一号竖杆(2)与二号竖杆(3)的上端外表面均固定安装有保护外套。

4. 根据权利要求1所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,其特征在于:所述转轴(9)的旋转角度为零至三百六十度,且转轴(9)贯穿于十字支架(8)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,其特征在于:所述挂环(11)的上端外表面设有固定轴,固定轴与横杆(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,其特征在于:所述制动环(7)的数量为两组,且两组所述制动环(7)平行对称放置。

一种施工现场钢筋材料管理用堆放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及堆放架领域,特别涉及一种施工现场钢筋材料管理用堆放架。

背景技术

[0002] 堆放架,是指用于施工现场且方便钢筋材料的放置而设计的一种放置工具,在施工领域中应用广泛,具有易操作、放置面积大、制作简单等特点;现有的堆放架在使用时存在一定的弊端,堆放架整体为一个固定结构,无法随意移动,无法适应不同范围内的使用,堆放架一般为敞开式设计,钢筋材料在放置的过程中长期经受风吹日晒容易出现锈蚀状况,影响钢筋的使用效果,此外,堆放架的拆装较为麻烦,给堆放架的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种施工现场钢筋材料管理用堆放架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,包括横杆与十字支架,所述横杆的前端外表面一侧固定安装有一号竖杆,且横杆的前端外表面另一侧固定安装有二号竖杆,所述一号竖杆的前端外表面固定安装有固定片,且一号竖杆的外表面靠近固定片的前端固定安装有连接螺丝,所述横杆的前端外表面靠近二号竖杆的一侧固定安装有上卡扣,且横杆靠近二号竖杆的一端外表面固定安装有制动环,所述十字支架与一号竖杆的内表面固定连接,且十字支架的前端外表面活动安装有转轴,所述转轴的内表面固定安装有制动杆,所述横杆的下端外表面靠近二号竖杆的一侧固定安装有挂环,且横杆的外表面靠近挂环的下端活动安装有绳索,所述十字支架的前端外表面靠近转轴的一侧活动安装有固定块,所述一号竖杆的下端外表面固定安装有底座,且底座的上端外表面固定安装有带拉钩连杆,所述底座的下端外表面一侧活动安装有万向轮,且底座的前端外表面活动安装有遮雨布,所述一号竖杆的内表面固定安装有双螺栓接口,所述双螺栓接口的前端内表面固定安装有前插孔,且双螺栓接口的一侧内表面固定安装有侧插孔,所述遮雨布的外表面固定安装有内置卷轴,且遮雨布的前端外表面固定安装有下卡扣。

[0006] 优选的,所述万向轮的一侧外表面设有制动闸,且万向轮的上端外表面设有防护盖。

[0007] 优选的,所述一号竖杆与二号竖杆的下端外表面与底座之间的连接方式均为焊接,且一号竖杆与二号竖杆的上端外表面均固定安装有保护外套。

[0008] 优选的,所述转轴的旋转角度为零至三百六十度,且转轴贯穿于十字支架的内表面。

[0009] 优选的,所述挂环的上端外表面设有固定轴,固定轴与横杆固定连接。

[0010] 优选的,所述制动环的数量为两组,且两组所述制动环平行对称放置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该施工现场钢筋材料管理用堆放架,采用制动杆,能够避免钢筋在放置的过程中因受到外力作用发生移动现象,提高钢筋放置的稳定性,采用遮雨布,能够避免钢筋承受风吹日晒,降低钢筋发生锈蚀的可能性,延长其使用寿命,采用带拉钩连杆和双螺栓接口,能够方便堆放架的日常拆装和移动,提高堆放架的功能性,整个堆放架结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种施工现场钢筋材料管理用堆放架的整体结构示意图。
- [0013] 图2为本实用新型一种施工现场钢筋材料管理用堆放架的局部视图。
- [0014] 图3为本实用新型一种施工现场钢筋材料管理用堆放架图2中A的内部放大视图。
- [0015] 图4为本实用新型一种施工现场钢筋材料管理用堆放架图2中B的局部放大视图。
- [0016] 图中:1、横杆;2、一号竖杆;3、二号竖杆;4、固定片;5、连接螺丝;6、上卡扣;7、制动环;8、十字支架;9、转轴;10、制动杆;11、挂环;12、绳索;13、固定块;14、底座;15、带拉钩连杆;16、万向轮;17、遮雨布;18、双螺栓接口;19、前插孔;20、侧插孔;21、内置卷轴;22、下卡扣。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,包括横杆1与十字支架8,横杆1的前端外表面一侧固定安装有一号竖杆2,且横杆1的前端外表面另一侧固定安装有二号竖杆3,一号竖杆2的前端外表面固定安装有固定片4,且一号竖杆2的外表面靠近固定片4的前端固定安装有连接螺丝5,横杆1的前端外表面靠近二号竖杆3的一侧固定安装有上卡扣6,且横杆1靠近二号竖杆3的一端外表面固定安装有制动环7,十字支架8与一号竖杆2的内表面固定连接,且十字支架8的前端外表面活动安装有转轴9,转轴9的内表面固定安装有制动杆10,横杆1的下端外表面靠近二号竖杆3的一侧固定安装有挂环11,且横杆1的外表面靠近挂环11的下端活动安装有绳索12,十字支架8的前端外表面靠近转轴9的一侧活动安装有固定块13,一号竖杆2的下端外表面固定安装有底座14,且底座14的上端外表面固定安装有带拉钩连杆15,底座14的下端外表面一侧活动安装有万向轮16,且底座14的前端外表面活动安装有遮雨布17,一号竖杆2的内表面固定安装有双螺栓接口18,双螺栓接口18的前端内表面固定安装有前插孔19,且双螺栓接口18的一侧内表面固定安装有侧插孔20,遮雨布17的外表面固定安装有内置卷轴21,且遮雨布17的前端外表面固定安装有下卡扣22。

[0019] 万向轮16的一侧外表面设有制动闸,且万向轮16的上端外表面设有防护盖;一号竖杆2与二号竖杆3的下端外表面与底座14之间的连接方式均为焊接,且一号竖杆2与二号竖杆3的上端外表面均固定安装有保护外套;转轴9的旋转角度为零至三百六十度,且转轴9贯穿于十字支架8的内表面;挂环11的上端外表面设有固定轴,固定轴与横杆1固定连接;制动环7的数量为两组,且两组所述制动环7平行对称放置。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种施工现场钢筋材料管理用堆放架,在使用时,横杆1、一号竖杆2和二号竖杆3、十字支架8以及底座14构成堆放架的基本骨架,通过一号竖杆

2内部的双螺栓接口18上的前插孔19和后插孔20可进行堆放架的组装,通过连接螺丝5和固定片4之间的配合使用可将横杆1与一号竖杆2和二号竖杆3之间进行固定,将钢筋放到堆放架以后,通过转轴9上的制动杆10与连接螺丝5之间的契合可将钢筋进行固定,防止其随意移动,而挂环11上面的绳索12与固定块13的配合使用可将钢筋捆绑在一起,避免其左右移动,起到二次固定的效果,在底座14上面设置了内置卷轴21,通过上卡扣6和下卡扣22对遮雨布17的固定可将堆放架进行遮盖,避免风吹日晒对钢筋造成的损伤,当堆放架需要移动时,通过制动环7下方的带拉钩连杆15与外接设备进行连接可以将堆放架在万向轮16的辅助下进行移动,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

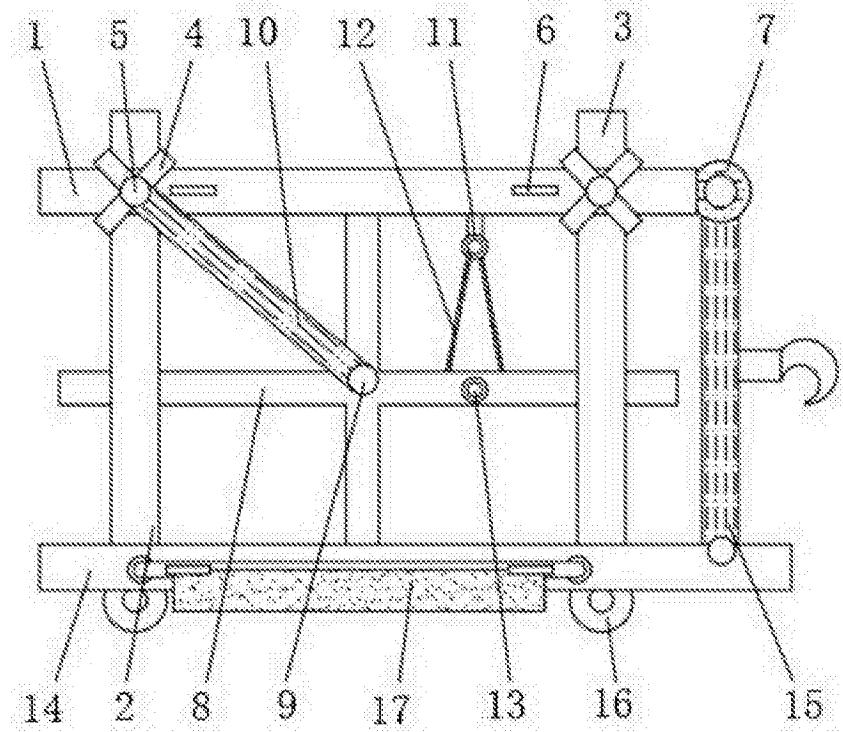


图1

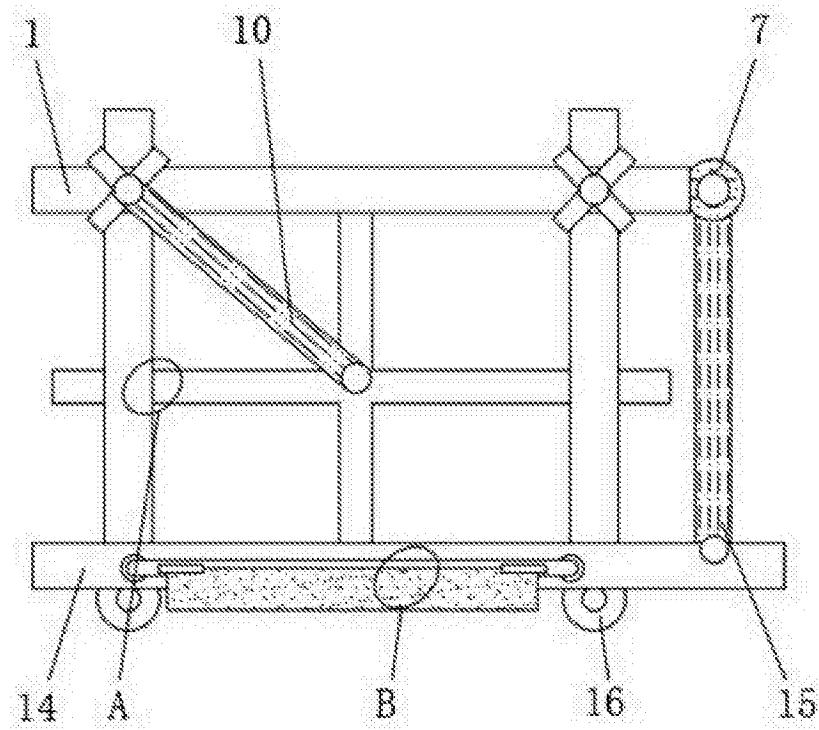


图2

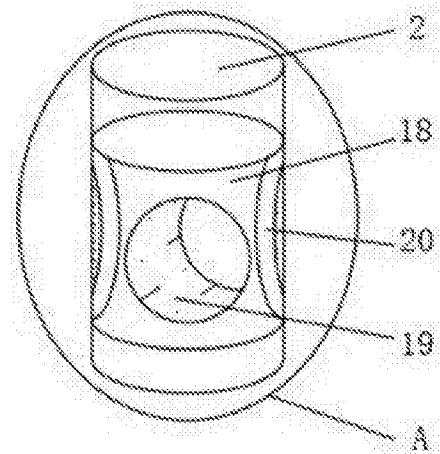


图3

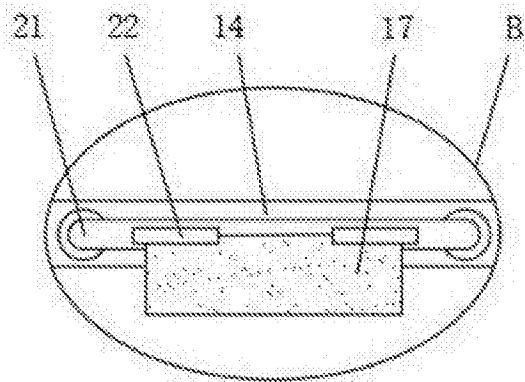


图4