



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109198919 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201810702753.5

(22)申请日 2018.06.30

(71)申请人 湖州新正洋物流装备科技有限公司

地址 313021 浙江省湖州市吴兴区东林镇
工业功能区

(72)发明人 王永金

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 黄前泽

(51) Int. Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47B 95/00(2006.01)

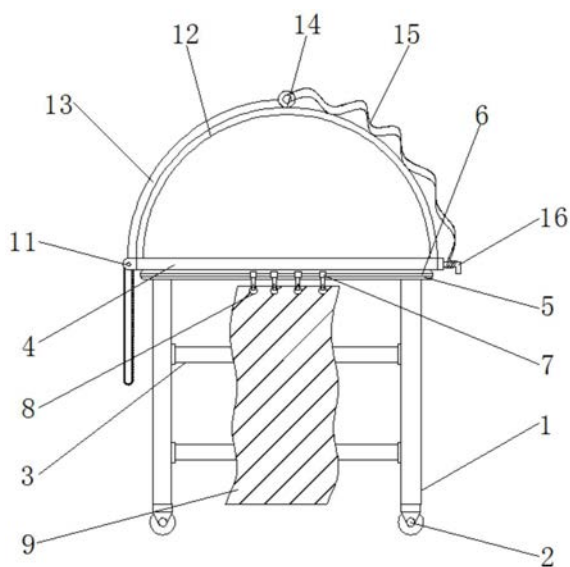
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种防雨防尘的户外用移动货架

(57)摘要

本发明公开了一种防雨防尘的户外用移动货架,包括支撑杆、滑动件、遮雨帘、转动轴和摇把,所述支撑杆的下端安装有移动轮,所述支撑杆与另一支撑杆间设置有横板,所述支撑杆的上端固定有第一框架,所述第一框架的上方固定安装有加固杆,所述第二框架上开设有滑动槽,所述滑动件与滑动槽滑动连接,所述遮雨帘上开设有穿孔,所述转动轴的两端与固定座转动连接,所述遮雨帘活动安装在加固杆的上方,所述固定轴的两端分别通过绳索与摇把连接。该防雨防尘的户外用移动货架,方便移动,货架边侧的遮雨帘为环形结构,货架上方的遮雨布采用可收纳的设计,可完全遮盖货架,整体的设计适用于户外使用,提高了货架的使用寿命。



1. 一种防雨防尘的户外用移动货架,包括支撑杆(1)、滑动件(7)、遮雨帘(9)、转动轴(10)和摇把(16),其特征在于:所述支撑杆(1)的下端安装有移动轮(2),所述支撑杆(1)与另一支撑杆(1)间设置有横板(3),所述支撑杆(1)的上端固定有第一框架(4),且第一框架(4)的下端边侧安装有第二框架(5),所述第一框架(4)的上方固定安装有加固杆(12),所述第二框架(5)上开设有滑动槽(6),所述滑动件(7)与滑动槽(6)滑动连接,所述遮雨帘(9)上开设有穿孔(8),且穿孔(8)与滑动件(7)活动连接,所述转动轴(10)的两端与固定座(11)转动连接,且固定座(11)安装在第一框架(4)的左侧,所述转动轴(10)与遮雨布(13)的一端固定连接,且遮雨布(13)的另一端与固定轴(14)固定连接,所述遮雨布(13)活动安装在加固杆(12)的上方,所述摇把(16)设置在第一框架(4)的右侧,所述固定轴(14)的两端分别通过绳索(15)与摇把(16)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘的户外用移动货架,其特征在于:所述第一框架(4)和第二框架(5)均为“回”字型结构,且第一框架(4)和第二框架(5)焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘的户外用移动货架,其特征在于:所述滑动槽(6)和滑动件(7)为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘的户外用移动货架,其特征在于:所述穿孔(8)均匀分布在遮雨帘(9)的上端,且遮雨帘(9)的高度等于支撑杆(1)的长度,且遮雨帘(9)的长度为第二框架(5)的周长。

5. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘的户外用移动货架,其特征在于:所述绳索(15)的长度大于加固杆(12)的弧长。

6. 根据权利要求1所述的一种防雨防尘的户外用移动货架,其特征在于:所述摇把(16)安装在第一框架(4)右侧中点,且固定轴(14)的两端到摇把(16)的距离相同。

一种防雨防尘的户外用移动货架

技术领域

[0001] 本发明涉及物流仓储技术领域,具体为一种防雨防尘的户外用移动货架。

背景技术

[0002] 货架是一种存放货物的架子,一般为多层的设计,用来存放货物,框架式结构,存取货物方便,立体的结构提高了空间的使用率。

[0003] 但是现有的货架一般是固定摆放在地面上,不方便移动,户外使用时,不具有防水和防尘功能,容易造成货品的损坏和降低了货架的使用寿命;针对上述问题,在原有货架的基础上进行创新设计。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种防雨防尘的户外用移动货架,以解决上述背景技术中提出不具有防水和防尘功能,容易造成货品的损坏和降低了货架的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种防雨防尘的户外用移动货架,包括支撑杆、滑动件、遮雨帘、转动轴和摇把,所述支撑杆的下端安装有移动轮,所述支撑杆与另一支撑杆间设置有横板,所述支撑杆的上端固定有第一框架,且第一框架的下端边侧安装有第二框架,所述第一框架的上方固定安装有加固杆,所述第二框架上开设有滑动槽,所述滑动件与滑动槽滑动连接,所述遮雨帘上开设有穿孔,且穿孔与滑动件活动连接,所述转动轴的两端与固定座转动连接,且固定座安装在第一框架的左侧,所述转动轴与遮雨布的一端固定连接,且遮雨布的另一端与固定轴固定连接,所述遮雨布活动安装在加固杆的上方,所述摇把设置在第一框架的右侧,所述固定轴的两端分别通过绳索与摇把连接。

[0006] 优选的,所述第一框架和第二框架均为“回”字型结构,且第一框架和第二框架焊接连接。

[0007] 优选的,所述滑动槽和滑动件为滑动连接。

[0008] 优选的,所述穿孔均匀分布在遮雨帘的上端,且遮雨帘的高度等于支撑杆的长度,且遮雨帘的长度为第二框架的周长。

[0009] 优选的,所述绳索的长度大于加固杆的弧长。

[0010] 优选的,所述摇把安装在第一框架右侧中点,且固定轴的两端到摇把的距离相同。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该防雨防尘的户外用移动货架,底部安装有移动轮,方便移动,四周设有遮雨帘,确保雨和灰尘都不会进入货架,遮雨帘为环形结构,可以在需要的任何地方拉开遮雨帘拿取货物,使用方便,货架上方的遮雨布采用可收纳的设计,需要的时候可以通过绳索拉动遮雨布,完全遮盖货架,不需要的时候也可以将遮雨布收纳起来,整体的设计适用于户外使用,提高了货架的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本发明正面结构示意图;

[0013] 图2为本发明一侧结构示意图；

[0014] 图3为本发明另一侧结构示意图；

[0015] 图4为本发明滑动件安装结构示意图。

[0016] 图中：1、支撑杆；2、移动轮；3、横板；4、第一框架；5、第二框架；6、滑动槽；7、滑动件；8、穿孔；9、遮雨帘；10、转动轴；11、固定座；12、加固杆；13、遮雨布；14、固定轴；15、绳索；16、摇把。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种防雨防尘的户外用移动货架，包括支撑杆1、滑动件7、遮雨帘9、转动轴10和摇把16，支撑杆1的下端安装有移动轮2，支撑杆1与另一支撑杆1间设置有横板3，支撑杆1的上端固定有第一框架4，且第一框架4的下端边侧安装有第二框架5，第一框架4的上方固定安装有加固杆12，第二框架5上开设有滑动槽6，滑动件7与滑动槽6滑动连接，遮雨帘9上开设有穿孔8，且穿孔8与滑动件7活动连接，转动轴10的两端与固定座11转动连接，且固定座11安装在第一框架4的左侧，转动轴10与固定座11的组成为现有的拉动式卷帘结构，在此对其安装结构不做详细描述，且转动轴10的一侧上有拉绳，通过拉绳可进行转动轴10的旋转与固定操作，转动轴10与遮雨布13的一端固定连接，且遮雨布13的另一端与固定轴14固定连接，遮雨布13活动安装在加固杆12的上方，摇把16设置在第一框架4的右侧，固定轴14的两端分别通过绳索15与摇把16连接；

[0019] 进一步的，第一框架4和第二框架5均为“回”字型结构，且第一框架4和第二框架5焊接连接，进行第二框架5的稳固安装，同时确保遮雨帘9的正常使用；

[0020] 进一步的，滑动槽6和滑动件7为滑动连接，通过滑动件7可以任意调整遮雨帘9的位置；

[0021] 进一步的，穿孔8均匀分布在遮雨帘9的上端，且遮雨帘9的高度等于支撑杆1的长度，且遮雨帘9的长度为第二框架5的周长，确保遮雨帘9可以全方位挡住雨和灰尘进入货架；

[0022] 进一步的，绳索15的长度大于加固杆12的弧长，遮雨布13可以顺利收纳；

[0023] 进一步的，摇把16安装在第一框架4右侧中点，且固定轴14的两端到摇把16的距离相同，转动摇把16，固定轴14的两端可以等距离移动。

[0024] 工作原理：首先通过移动轮2推动货架到需要的地方，拉住遮雨帘9，通过遮雨帘9上与穿孔8相连的滑动件7在第二框架5上的滑动槽6内进行移动，从而拉开遮雨帘9，下面货架显露出来，方便货物的拿取，然后拉动固定座11上的拉绳，使转动轴10转动，并把遮雨布13往转动轴10上缠绕，直至遮雨布13全部缠绕在转动轴10上，遮雨布13全部收纳在左侧，需要防尘防雨时，转动摇把16，让绳索15缠绕在摇把16上直至固定轴14与第一框架4贴合，拉住遮雨帘9移动，最后遮雨帘9的两端重合即可。

[0025] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本发明的技术方案，而非对本发明保护

范围的限制,本领域的普通技术人员对本发明的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本发明技术方案的实质和范围。

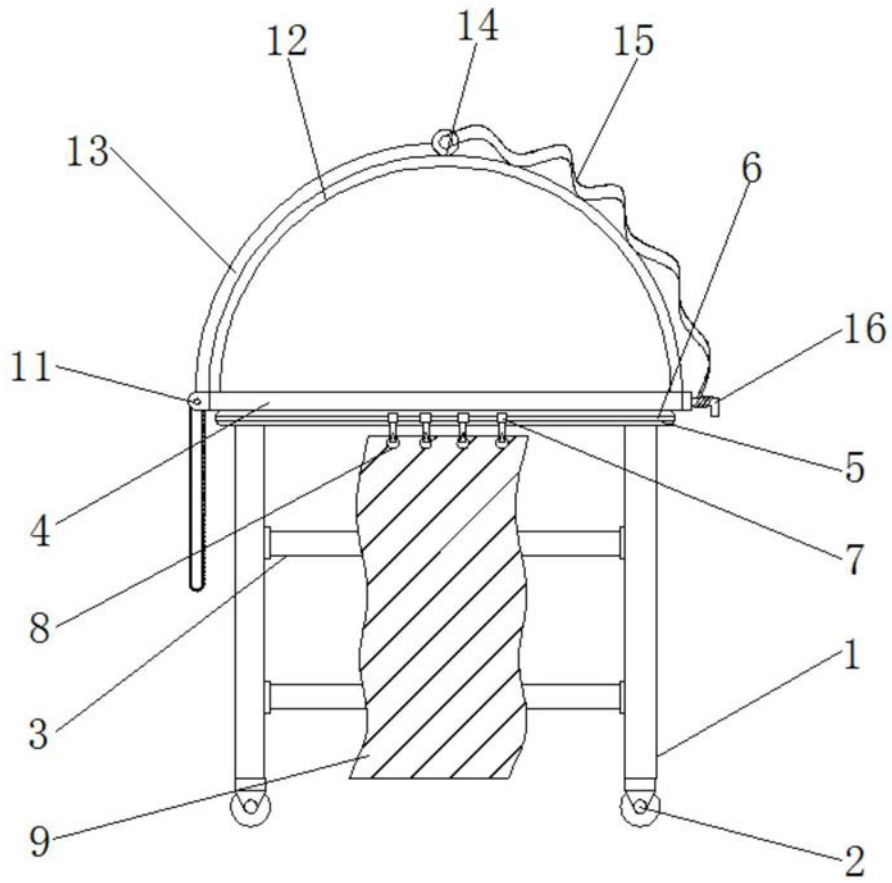


图1

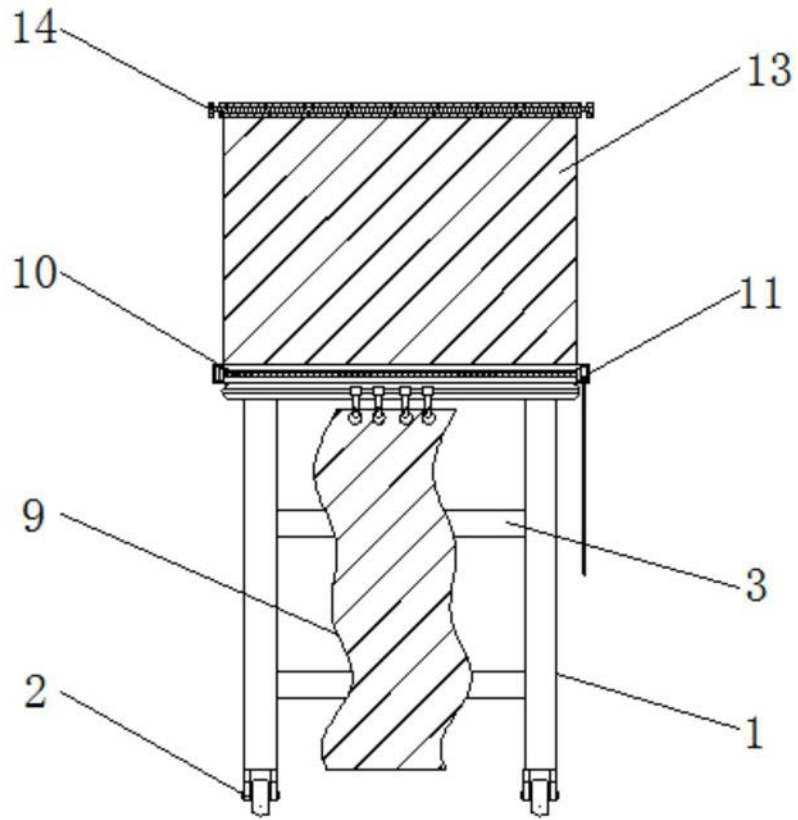


图2

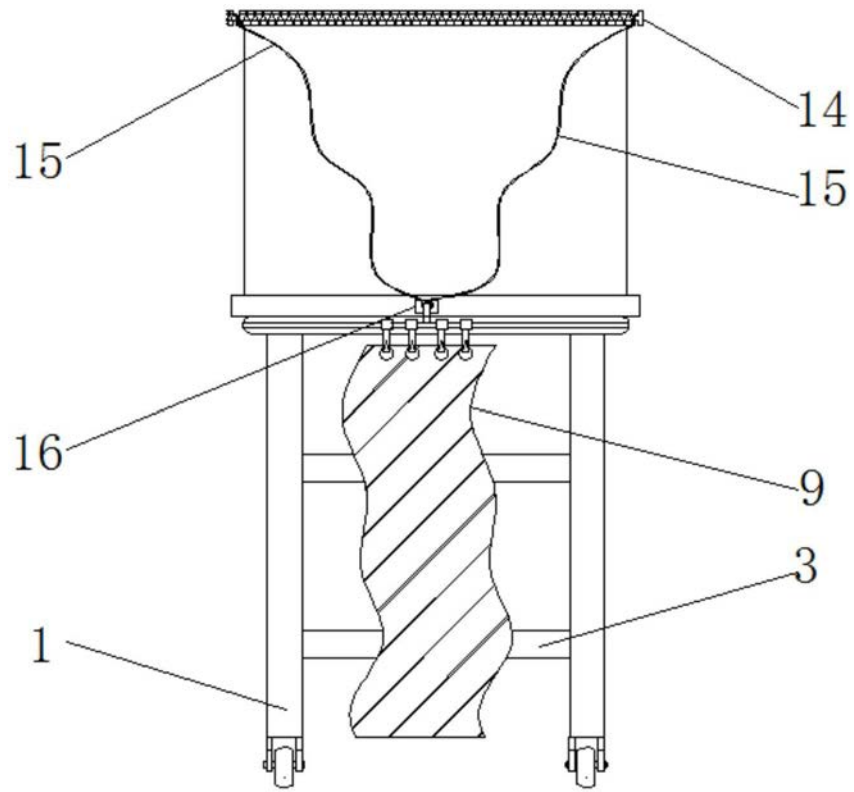


图3

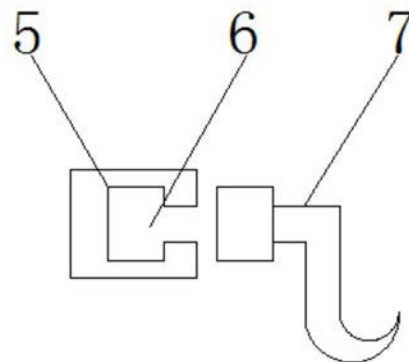


图4