



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219069729 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 26

(21) 申请号 202222939530.5

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 郑州金铁机械制造有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区冬青街7号B座1304号

(72) 发明人 王震

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

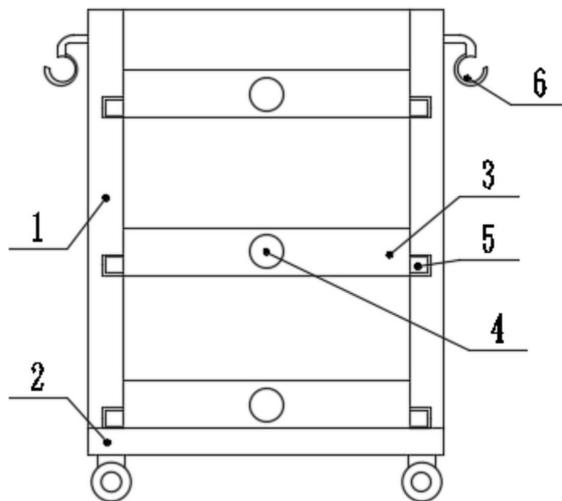
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种挡板式可移动置物架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种挡板式可移动置物架，包括置物架主体和拉板，所述拉板后端表面固定连接了与置物架主体内部滑动连接的沥水板，沥水板表面开设了沥水通孔，所述沥水板两侧均在置物架主体内部开设了支撑滑槽，支撑滑槽内部设置了与支撑滑槽滑动连接并且与沥水板固定连接的支撑滑柱，所述拉板两侧均在置物架主体内部开设了限位孔，所述拉板内部开设了传动腔，传动腔内部设置了限位机构。本实用新型所述的一种挡板式可移动置物架，便于对沥水板内部存储的水进行清理，从而避免内部水满出来影响沥水板的使用。



1. 一种挡板式可移动置物架,包括置物架主体(1)和拉板(3),其特征在于,所述拉板(3)后端表面固定连接了与置物架主体(1)内部滑动连接的沥水板(7),沥水板(7)表面开设了沥水通孔(8),所述沥水板(7)两侧均在置物架主体(1)内部开设了支撑滑槽,支撑滑槽内部设置了与支撑滑槽滑动连接并且与沥水板(7)固定连接的支撑滑柱(5),所述拉板(3)两侧均在置物架主体(1)内部开设了限位孔(11),所述拉板(3)内部开设了传动腔,传动腔内部设置了限位机构。

2. 根据权利要求1所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述置物架主体(1)下端固定连接了底座(2),底座(2)下端表面四角处均固定连接了刹车轮,所述沥水板(7)内部为空心结构。

3. 根据权利要求1所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述置物架主体(1)两侧表面均固定连接了挂钩(6)。

4. 根据权利要求1所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述限位机构包括限位块(9)、螺纹块(12)和移动螺杆(13),所述移动螺杆(13)一端固定连接了锥齿轮一,锥齿轮一下端设置了与锥齿轮一啮合连接的锥齿轮二,锥齿轮二下端固定连接了贯穿拉板(3)并与贯穿部位通过轴承一(10)转动连接的转动杆,转动杆一端固定连接了旋转帽(4)。

5. 根据权利要求4所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述移动螺杆(13)表面固定连接了通过连接杆与拉板(3)内部固定连接的轴承二(14),所述移动螺杆(13)贯穿螺纹块(12)并与贯穿部位螺纹连接。

6. 根据权利要求4所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述螺纹块(12)与传动腔内部滑动连接,所述螺纹块(12)与限位块(9)之间固定连接,所述限位块(9)贯穿拉板(3)并与贯穿部位滑动连接,并且限位块(9)与限位孔(11)相配合。

7. 根据权利要求4所述一种挡板式可移动置物架,其特征在于,所述限位块(9)、螺纹块(12)和移动螺杆(13)设置的数量均为相互对称的两个。

一种挡板式可移动置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及置物架技术领域,特别是涉及一种挡板式可移动置物架。

背景技术

[0002] 置物架是采用底板及支柱组合而成放置杂物的架子。多由条形支架支撑,加以底板作承托,造型独特,设计灵巧,装卸简便,洁净亮丽,开放式的设计,令储物一眼可见。

[0003] 经检索,中国专利申请号为CN202022385793.7的专利,公开了一种挡板式可移动置物架,涉及置物架领域,包括置物架边板A、置物架边板B和置物架底板,其特征在于,所述置物架边板A的底部焊接有置物架底板,所述置物架边板B的底部焊接有置物架底板。

[0004] 然而上述现有技术在使用时还存在着不足之处,上述现有技术中的沥水隔筐不便于对内部存储的水进行清理,这样会导致沥水隔筐内部水积累满了之后造成水溢出,影响沥水隔筐的使用,为此,我们提出了一种挡板式可移动置物架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种挡板式可移动置物架,解决了上述背景技术提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:包括置物架主体和拉板,所述拉板后端表面固定连接了与置物架主体内部滑动连接的沥水板,沥水板表面开设了沥水通孔,所述沥水板两侧均在置物架主体内部开设了支撑滑槽,支撑滑槽内部设置了与支撑滑槽滑动连接并且与沥水板固定连接的支撑滑柱,所述拉板两侧均在置物架主体内部开设了限位孔,所述拉板内部开设了传动腔,传动腔内部设置了限位机构。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步,所述置物架主体下端固定连接了底座,底座下端表面四角处均固定连接了刹车轮,所述沥水板内部为空心结构。

[0009] 进一步,所述置物架主体两侧表面均固定连接了挂钩。

[0010] 进一步,所述限位机构包括限位块、螺纹块和移动螺杆,所述移动螺杆一端固定连接了锥齿轮一,锥齿轮一下端设置了与锥齿轮一啮合连接的锥齿轮二,锥齿轮二下端固定连接了贯穿拉板并与贯穿部位通过轴承一转动连接的转动杆,转动杆一端固定连接了旋转帽。

[0011] 进一步,所述移动螺杆表面固定连接了通过连接杆与拉板内部固定连接的轴承二,所述移动螺杆贯穿螺纹块并与贯穿部位螺纹连接。

[0012] 进一步,所述螺纹块与传动腔内部滑动连接,所述螺纹块与限位块之间固定连接,所述限位块贯穿拉板并与贯穿部位滑动连接,并且限位块与限位孔相配合。

[0013] 进一步,所述限位块、螺纹块和移动螺杆设置的数量均为相互对称的两个。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种挡板式可移动置物架,具有以下优点:

[0015] 通过设置的拉板、旋转帽、锥齿轮一、锥齿轮二、转动杆、限位机构、支撑滑柱、支撑滑槽和限位孔之间的配合作用,可以通过拉板把沥水板从置物架主体内部拉出,从而对沥水板内部存储的水进行清理,避免沥水板内部的水满出影响使用。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型一实施例提供的一种挡板式可移动置物架的结构示意图;

[0019] 图2为图1提供的一种挡板式可移动置物架中沥水板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中一种挡板式可移动置物架中的俯视剖视示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、置物架主体;2、底座;3、拉板;4、旋转帽;5、支撑滑柱;6、挂钩;7、沥水板;8、沥水通孔;9、限位块;10、轴承一;11、限位孔;12、螺纹块;13、移动螺杆;14、轴承二。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种挡板式可移动置物架,包括置物架主体1和拉板3,所述拉板3后端表面固定连接了与置物架主体1内部滑动连接的沥水板7,沥水板7表面开设了沥水通孔8,所述沥水板7两侧均在置物架主体1内部开设了支撑滑槽,支撑滑槽内部设置了与支撑滑槽滑动连接并且与沥水板7固定连接的支撑滑柱5,所述拉板3两侧均在置物架主体1内部开设了限位孔11,所述拉板3内部开设了传动腔,传动腔内部设置了限位机构。

[0025] 优选的,所述置物架主体1下端固定连接了底座2,底座2下端表面四角处均固定连接了刹车轮,所述沥水板7内部为空心结构,通过设置的刹车轮可以使整个装置进行移动。

[0026] 优选的,所述置物架主体1两侧表面均固定连接了挂钩6,所述限位机构包括限位块9、螺纹块12和移动螺杆13,通过设置的挂钩6可以对物体进行悬挂。

[0027] 优选的,所述移动螺杆13一端固定连接了锥齿轮一,锥齿轮一下端设置了与锥齿轮一啮合连接的锥齿轮二,锥齿轮二下端固定连接了贯穿拉板3并与贯穿部位通过轴承一10转动连接的转动杆,转动杆一端固定连接了旋转帽4,旋转帽4与转动杆的作用可以使锥齿轮二旋转。

[0028] 优选的,所述移动螺杆13表面固定连接了通过连接杆与拉板3内部固定连接的轴

承二14,所述移动螺杆13贯穿螺纹块12并与贯穿部位螺纹连接。

[0029] 优选的,所述螺纹块12与传动腔内部滑动连接,所述螺纹块12与限位块9之间固定连接,所述限位块9贯穿拉板3并与贯穿部位滑动连接,并且限位块与限位孔11相配合。

[0030] 优选的,所述限位块9、螺纹块12和移动螺杆13设置的数量均为相互对称的两个,且两个移动螺杆13的螺纹旋向相反。

[0031] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:

[0032] 本实用新型提供了一种挡板式可移动置物架,使用时,当需要对;沥水板7内部的水进行清理时,通过转动旋转帽4,然后旋转帽4可以使锥齿轮二旋转,从而使锥齿轮一旋转,从而使移动螺杆13旋转,使螺纹块12带动限位块9进行移动,使限位块9与限位孔11分离,然后就可以拉动拉板3,使拉板3带动沥水板7进行拉动,从而使沥水板7从置物架主体1内部滑出,然后就可以对沥水板7内部的水进行倒出,倒出之后,通过支撑滑柱5和支撑滑槽的作用使拉板3和沥水板7进行复位,然后通过反向转动旋转帽4就可以使限位块9重新回到限位孔11内部,从而使沥水板7限位在置物架主体1内部使用。

[0033] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,在此不再详述。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

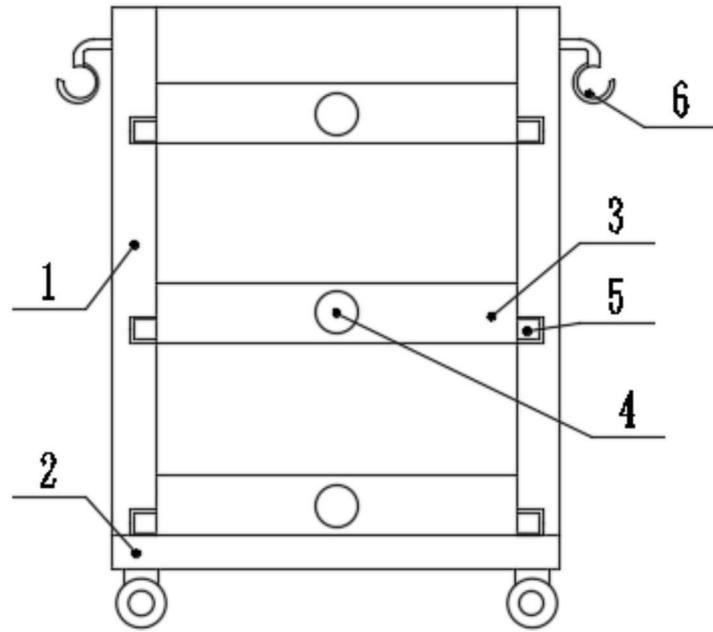


图1

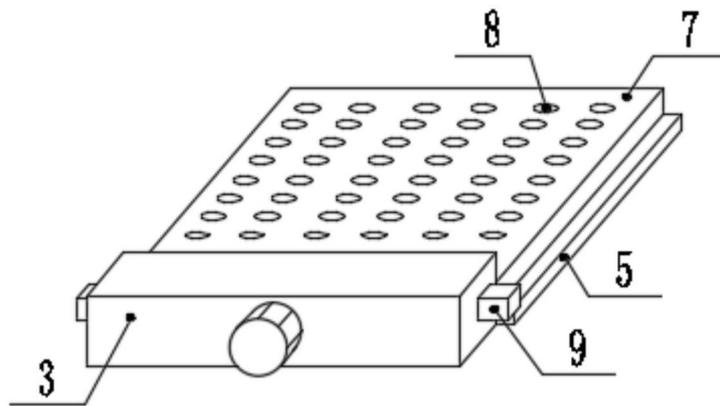


图2

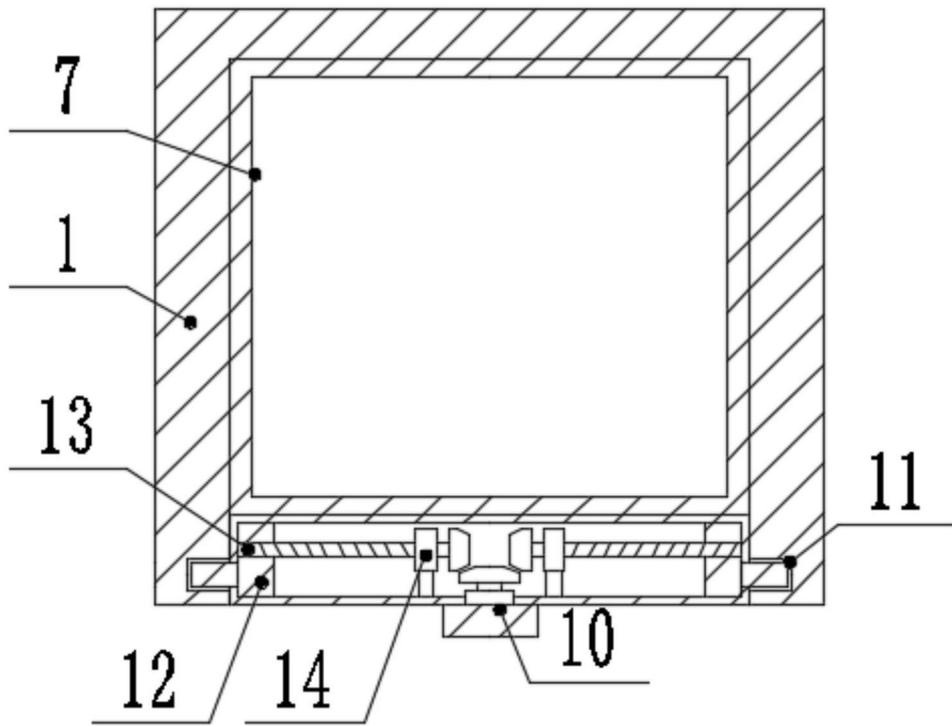


图3