



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211380562 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922255962.2

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 厦门美尼斯金属制造有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区同盛路
666号

(72)发明人 万宗明

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

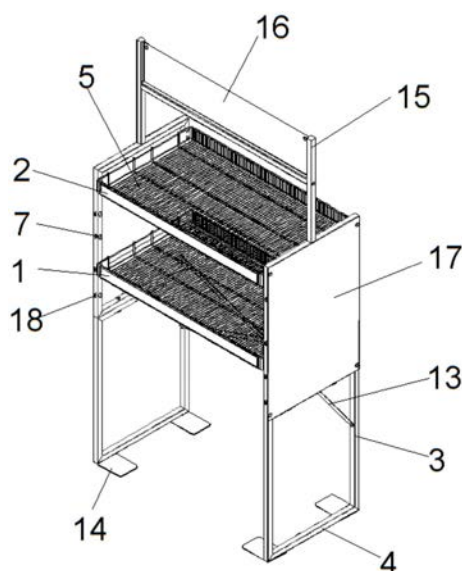
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物品放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种物品放置架,包括放置架本体,所述放置架本体包括底框和顶框,所述底框和所述顶框上均安装设有层网,所述底框和所述顶框四角均设有立柱和安装架,所述立柱之间固定设有连接柱,所述立柱一侧均匀开设有若干个安装孔,所述安装孔与所述安装架相匹配,所述安装孔内两侧分别开设有滑槽和螺纹孔,所述滑槽内设有活动杆,所述活动杆一端固定设有限位挡块一,所述活动杆外侧且位于所述限位挡块一与所述滑槽内壁之间套设有复位弹簧,所述螺纹孔内贯穿设有螺纹杆,所述螺纹杆与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺纹杆一端设有限位挡块二。有益效果:结构简单,使用方便,稳定可靠,便于了底框与顶框的安装与拆卸。



1. 一种物品放置架,其特征在于,包括放置架本体,所述放置架本体包括底框(1)和顶框(2),所述底框(1)和所述顶框(2)上均安装设有层网(5),所述底框(1)和所述顶框(2)四角均设有立柱(3)和安装架(6),所述立柱(3)之间固定设有连接柱(4),所述立柱(3)一侧均匀开设有若干个安装孔(7),所述安装孔(7)与所述安装架(6)相匹配,所述安装孔(7)内两侧分别开设有滑槽和螺纹孔,所述滑槽内设有活动杆(8),所述活动杆(8)一端固定设有限位挡块一(9),所述活动杆(8)外侧且位于所述限位挡块一(9)与所述滑槽内壁之间套设有复位弹簧(11),所述螺纹孔内贯穿设有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺纹杆(10)一端设有限位挡块二(12),所述安装架(6)位于所述限位挡块一(9)和所述限位挡块二(12)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种物品放置架,其特征在于,所述立柱(3)之间固定设有剪刀稳定架(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种物品放置架,其特征在于,所述连接柱(4)底部对称固定设有压板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种物品放置架,其特征在于,所述连接柱(4)顶部固定设有支架(15),所述支架(15)之间固定安装设有广告板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种物品放置架,其特征在于,所述立柱(3)一侧固定安装设有连接板(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种物品放置架,其特征在于,所述连接板(17)通过锁紧螺栓与所述立柱(3)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种物品放置架,其特征在于,所述活动杆(8)和所述螺纹杆(10)一端均固定设有调节钮(18)。

一种物品放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放置架,具体来说,涉及一种物品放置架。

背景技术

[0002] 物品放置架其应用范围广。现有的物品放置架体积过大不利于安放,安装布设不便、稳定性、可用性差等缺陷和不足,并且上下的框架隔层易出现松动,不利于安全的运用,不方便拆卸和安装,使其操作和调节不方便,不能够合理化调节物品放置架上框架隔层之间的距离,满足不了需求。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物品放置架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种物品放置架,包括放置架本体,所述放置架本体包括底框和顶框,所述底框和所述顶框上均安装设有层网,所述底框和所述顶框四角均设有立柱和安装架,所述立柱之间固定设有连接柱,所述立柱一侧均匀开设有若干个安装孔,所述安装孔与所述安装架相匹配,所述安装孔内两侧分别开设有滑槽和螺纹孔,所述滑槽内设有活动杆,所述活动杆一端固定设有限位挡块一,所述活动杆外侧且位于所述限位挡块一与所述滑槽内壁之间套设有复位弹簧,所述螺纹孔内贯穿设有螺纹杆,所述螺纹杆与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺纹杆一端设有限位挡块二,所述安装架位于所述限位挡块一和所述限位挡块二之间。

[0006] 进一步的,所述立柱之间固定设有剪刀稳定架。

[0007] 进一步的,所述连接柱底部对称固定设有压板。

[0008] 进一步的,所述连接柱顶部固定设有支架,所述支架之间固定安装设有广告板。

[0009] 进一步的,所述立柱一侧固定安装设有连接板。

[0010] 进一步的,所述连接板通过锁紧螺栓与所述立柱固定连接。

[0011] 进一步的,所述活动杆和所述螺纹杆一端均固定设有调节钮。

[0012] 本实用新型提供了一种物品放置架,有益效果如下:

[0013] (1) 通过设有底框、顶框和层网,来储藏放置物品,安装底框和顶框时,首先,手动操作,使得螺纹杆带动限位挡块二移动,通过限位挡块二对安装架起到径向定位的作用,在以后的安装和拆卸过程中,就可以不用在拧动螺纹杆,方便了安装与拆卸底框和顶框,安装时,先向外拉动活动杆,活动杆带动限位挡块一向外运动,此时安装孔内有较大空间可以放入安装架,然后再放开活动杆,由于复位弹簧的弹力作用,使得限位挡块一压紧安装架,安装架被定位夹紧,从而完成对底框和顶框的固定安装,当需要调节底框与顶框之间的距离时,可以手动向外拉动活动杆,使安装架松弛不被夹持,这样,就可以轻松的取出底框与顶框,结构简单,使用方便,稳定可靠,便于了底框与顶框的安装与拆卸。

[0014] (2)通过设有剪刀稳定架和压板,大大提高了放置架本体的稳定性。通过设有支架和广告板,可以用来绘制放置物品的广告,清晰明了。通过设有连接板,可以挡住物品,避免放置大量物品时,导致物品遗落到地面上,造成损坏。通过设有锁紧螺栓固定连接,方便了安装与拆卸。通过设有调节钮,方便了手动操作。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种物品放置架的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种物品放置架中安装孔的剖视图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1、底框;2、顶框;3、立柱;4、连接柱;5、层网;6、安装架;7、安装孔;8、活动杆;9、限位挡块一;10、螺纹杆;11、复位弹簧;12、限位挡块二;13、剪刀稳定架;14、压板;15、支架;16、广告板;17、连接板;18、调节钮。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0021] 实施例一:

[0022] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施例的一种物品放置架,包括放置架本体,所述放置架本体包括底框1和顶框2,所述底框1和所述顶框2上均安装设有层网5,所述底框1和所述顶框2四角均设有立柱3和安装架6,所述立柱3之间固定设有连接柱4,所述立柱3一侧均匀开设有若干个安装孔7,所述安装孔7与所述安装架6相匹配,所述安装孔7内两侧分别开设有滑槽和螺纹孔,所述滑槽内设有活动杆8,所述活动杆8一端固定设有限位挡块一9,所述活动杆8外侧且位于所述限位挡块一9与所述滑槽内壁之间套设有复位弹簧11,所述螺纹孔内贯穿设有螺纹杆10,所述螺纹杆10与所述螺纹孔螺纹连接,所述螺纹杆10一端设有限位挡块二12,所述安装架6位于所述限位挡块一9和所述限位挡块二12之间,通过设有底框1、顶框2和层网5,来储藏放置物品,安装底框1和顶框2时,首先,手动操作,使得螺纹杆10带动限位挡块二12移动,通过限位挡块二12对安装架6起到径向定位的作用,在以后的安装和拆卸过程中,就可以不用在拧动螺纹杆10,方便了安装与拆卸底框1和顶框2,安装时,先向外拉动活动杆8,活动杆8带动限位挡块一9向外运动,此时安装孔7内有较大空间可以放入安装架6,然后再放开活动杆8,由于复位弹簧11的弹力作用,使得限位挡块一9压紧安装架6,安装架6被定位夹紧,从而完成对底框1和顶框2的固定安装,当需要调节底框1与顶框2之间的距离时,可以手动向外拉动活动杆8,使安装架6松弛不被夹持,这样,就可以轻松的取出底框1与顶框2,结构简单,使用方便,稳定可靠,便于了底框1与顶框2的安装与拆卸。

[0023] 实施例二:

[0024] 请参阅图1-2,对于立柱3来说,所述立柱3之间固定设有剪刀稳定架13。对于连接柱4来说,所述连接柱4底部对称固定设有压板14,通过设有剪刀稳定架13和压板14,大大提

高了放置架本体的稳定性。对于连接柱4来说,所述连接柱4顶部固定设有支架15,所述支架15之间固定安装有广告板16,通过设有支架15和广告板16,可以用来绘制放置物品的广告,清晰明了。对于立柱3来说,所述立柱3一侧固定安装有连接板17。对于连接板17来说,所述连接板17通过锁紧螺栓与所述立柱3固定连接,通过设有连接板17,可以挡住物品,避免放置大量物品时,导致物品遗落到地面上,造成损坏。通过设有锁紧螺栓固定连接,方便了安装与拆卸。对于活动杆8来说,所述活动杆8和所述螺纹杆10一端均固定设有调节钮18,通过设有调节钮18,方便了手动操作。

[0025] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明

[0026] 在实际应用时,通过设有底框1、顶框2和层网5,来储藏放置物品,安装底框1和顶框2时,首先,手动操作,使得螺纹杆10带动限位挡块二12移动,通过限位挡块二12对安装架6起到径向定位的作用,在以后的安装和拆卸过程中,就可以不用在拧动螺纹杆10,方便了安装与拆卸底框1和顶框2,安装时,先向外拉动活动杆8,活动杆8带动限位挡块一9向外运动,此时安装孔7内有较大空间可以放入安装架6,然后再放开活动杆8,由于复位弹簧11的弹力作用,使得限位挡块一9压紧安装架6,安装架6被定位夹紧,从而完成对底框1和顶框2的固定安装,当需要调节底框1与顶框2之间的距离时,可以手动向外拉动活动杆8,使安装架6松弛不被夹持,这样,就可以轻松的取出底框1与顶框2,结构简单,使用方便,稳定可靠,便于了底框1与顶框2的安装与拆卸。通过设有剪刀稳定架13和压板14,大大提高了放置架本体的稳定性。通过设有支架15和广告板16,可以用来绘制放置物品的广告,清晰明了。通过设有连接板17,可以挡住物品,避免放置大量物品时,导致物品遗落到地面上,造成损坏。通过设有锁紧螺栓固定连接,方便了安装与拆卸。通过设有调节钮18,方便了手动操作。

[0027] 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。

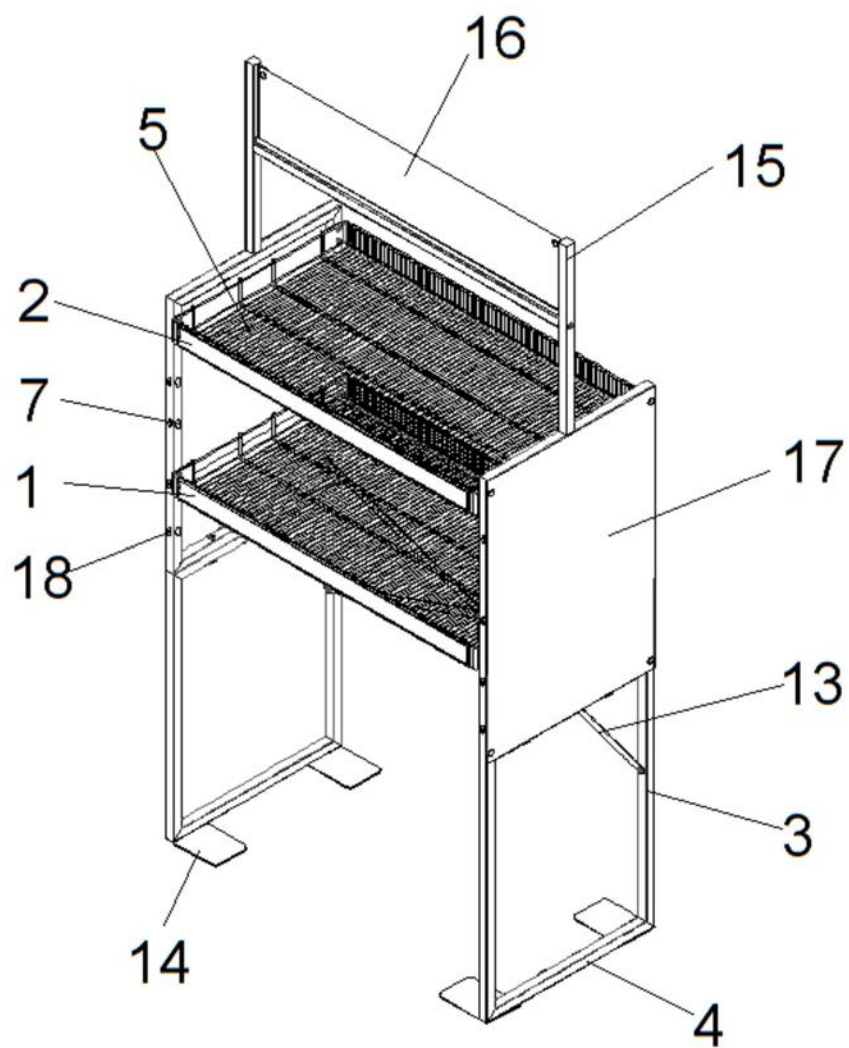


图1

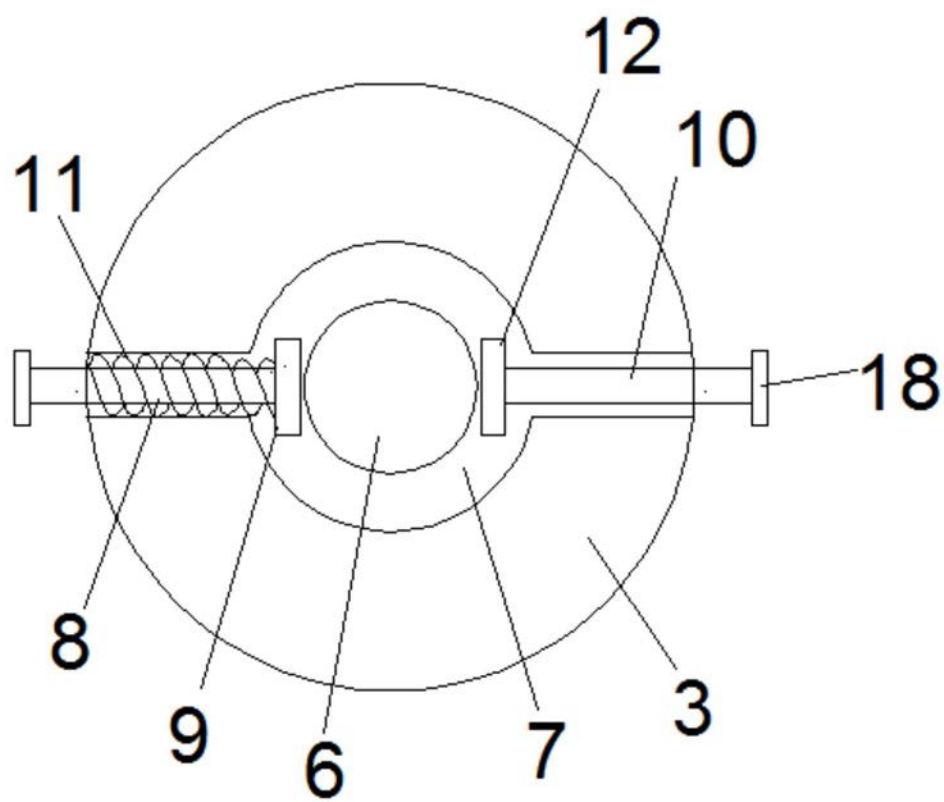


图2