



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211380565 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922319745.5

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 江油市格菲商贸有限公司

地址 621000 四川省绵阳市江油市城区花园南路1幢1楼203号

(72)发明人 雍森林

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 曾凯

(51) Int. Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

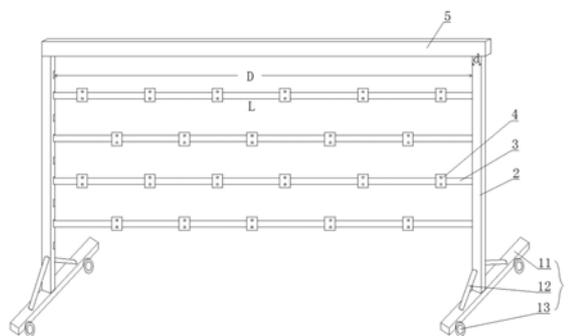
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可快速拆装的展示货架

(57)摘要

本实用新型属于展示货架技术领域,公开了一种可快速拆装的展示货架,其目的在于提供一种能够适应不同长度货物悬挂的货架。本实用新型包括底座以及垂直固定在底座上的两组直杆,两组直杆通过连杆固定连接,直杆沿其长度方向上均匀设有多组开孔,开孔的孔深为 d ;还水平设有多组横杆,横杆的端部尺寸与开孔尺寸相适配,横杆上设有多组挂钩组件,横杆的长度为 L ,横杆的两端分别插入两组直杆的开孔中,两组直杆上位于同一高度位置的两组开孔之间的间距为 D , $D > L > D + d$ 。本实用新型整体结构简单,能够实现横杆的快速拆装,从而便于调节横杆之间的间距以适应不同长度货物的悬挂展示。



1. 一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:包括底座(1)以及垂直固定在底座上的两组直杆(2),两组直杆(2)通过连杆(5)固定连接,直杆(2)沿其长度方向上均匀设有多个开孔,开孔的孔深为 d ;还水平设有多个横杆(3),横杆(3)的端部尺寸与开孔尺寸相适配,横杆(3)上设有多个挂钩组件(4),横杆(3)的长度为 L ,横杆(3)的两端分别插入两组直杆(2)的开孔中,两组直杆(2)上位于同一高度位置的两组开孔之间的间距为 D , $D > L > D + d$ 。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:还设有用于限制横杆(3)移动的限位机构。

3. 根据权利要求2所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述限位机构包括设置在横杆(3)两端的卡位槽(31),每组卡位槽(31)与开孔大小相适配,两组卡位槽(31)之间的间距与同一高度的两组开孔之间间距相同。

4. 根据权利要求2所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述限位机构(6)包括设置在直杆(2)上并与其螺纹连接的螺栓,螺栓一端设置于开孔内并可沿孔深方向移动,螺栓位于开孔内的一端与横杆(3)端部接触设置。

5. 根据权利要求2所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述限位机构(6)包括固定在直杆(2)上的夹持组件,夹持组件的工作端可将横杆(3)夹紧。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述直杆(2)均为竖直中空设置,开孔均与直杆(2)的中空内腔连通。

7. 根据权利要求1所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述挂钩组件(4)包括与横杆(3)截面宽度相适配的竖板(42),竖板(42)一侧的上下两端均固定有横板(41),竖板(42)另一侧设有挂钩(43)。

8. 根据权利要求1所述的一种可快速拆装的展示货架,其特征在于:所述底座(1)包括底板(11),底板(11)与直杆(2)之间连接有斜杆(12),底板(11)底部还设有万向轮(13)。

一种可快速拆装的展示货架

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示货架技术领域,具体涉及一种可快速拆装的展示货架。

背景技术

[0002] 商店中为了对货物进行充分良好的展示,一般会将货物展示在货架上,而一些袋装的货物其塑料袋的顶部设有穿孔,将挂钩穿过塑料袋的穿孔之后便可对其进行悬挂展示。但是对于现有普通的网格货架,其挂钩不稳一碰就掉也不美观;另外,网格货架的承载力也达不到有些商品的要求,当需要对货架进行移动时,商品散落一地;同时,现有的货架较为笨重,需要多人进行抬升移动,导致移动耗时耗力。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述问题中至少一种,本实用新型提供一种可快速拆装的展示货架。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:一种可快速拆装的展示货架,包括底座以及垂直固定在底座上的两组直杆,两组直杆通过连杆固定连接,直杆沿其长度方向上均匀设有多个开孔,开孔的孔深为 d ;还水平设有多个横杆,横杆的端部尺寸与开孔尺寸相适配,横杆上设有多个挂钩组件,横杆的长度为 L ,横杆的两端分别插入两组直杆的开孔中,两组直杆上位于同一高度位置的两组开孔之间的间距为 D , $D > L > D + d$ 。

[0005] 作为优选的,还设有用于限制横杆移动的限位机构。

[0006] 作为优选的,所述限位机构包括设置在横杆两端的卡位槽,每组卡位槽与开孔大小相适配,两组卡位槽之间的间距与同一高度的两组开孔之间间距相同。

[0007] 作为优选的,所述限位机构为设置在直杆上并与其螺纹连接的螺栓,螺栓一端设置于开孔内并可沿孔深方向移动,螺栓的位于开孔内一端与横杆端部接触设置。

[0008] 作为优选的,所述限位机构为固定在直杆上的夹持组件,夹持组件的工作端可将横杆夹紧。

[0009] 作为优选的,所述直杆均为竖直中空设置,开孔均与直杆的中空内腔连通。

[0010] 作为优选的,所述挂钩组件包括与横杆截面宽度相适配的竖板,竖板一侧的上下两端均固定有横板,竖板另一侧设有挂钩。

[0011] 作为优选的,所述底座包括底板,底板与直杆之间连接有斜杆,底板底部还设有万向轮。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型通过设置两组竖直的直杆并在直杆长度方向上均匀开设开孔,在安装横杆时,先使横杆的一端插入一组直杆的开孔中,然后将横杆回推,使其另一端插入另一组直杆的开孔中,这样便可完成横杆的安装。而将横杆安装在不同高度位置的开孔中,这样便可实现横杆间距的调节,当需要将货物挂在挂钩组件上时,便可以根据货物的长度需要来调节相邻两横杆之间的间距对货物进行悬挂和固定。另外,由于该横杆是可拆卸安装在

货架上,因此在需要对货架进行清洗时可以先将横杆进行拆卸从而使整体得到良好的清洁效果。

[0014] 2、本实用新型通过设置限位机构,从而实现将横杆相对于直杆固定,保证整体结构的稳定性,而该限位机构的设置方式有多种,包括卡位槽、螺栓、夹持组件等,因而在具体的限位机构设置过程中也变得灵活多变,整体适应性更强。

[0015] 3、在安装横杆时,需要先将横杆一端相对于开孔倾斜并使其进入开孔中,而本实用新型通过将直杆中空设置,这样在将横杆一端安插入直杆的开孔中时,其有足够的空间供给横杆倾斜插入,从而使得横杆能够顺利放入开孔,保证横杆顺利的拆装。另外,底座上通过斜杆将直杆与底板进行进一步的固定,从而进一步保证了直杆的稳定性,而底板底部设置万向轮,则方便整个展示货架更好的移动,从而利于货物的展示。

[0016] 本实用新型的有益效果不限于此描述,为了更好的便于理解,在具体实施方式部分进行了更加详细的描述。

附图说明

[0017] 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,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0018] 图1是本实用新型中实施例1的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型中横杆的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型中挂钩组件的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型中实施例3的结构示意图;

[0022] 图中:1-底座、11-底板、12-斜杆、13-万向轮、2-直杆、3-横杆、4-挂钩组件、41-横板、42-竖板、43-挂钩、5-连杆、6-限位机构。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅代表本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0027] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,指示方位或位置关系为基于附图

所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。图1-2为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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0029] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-2所示,本实用新型为一种可快速拆装的展示货架,包括底座1以及垂直固定在底座上的两组直杆2,两组直杆2相互平行且形状大小完全相同,两组直杆2通过设置在直杆2顶部的连杆5固定连接,直杆2沿其长度方向上均匀设有多组开孔,两组直杆2的开孔对向设置,任一开孔的孔深均为 d ;还水平设有多组横杆3,横杆3的端部尺寸略小于开孔尺寸,再将横杆3的端部插入开孔中时,开孔位置与横杆3之间留有一点缝隙,这样可保证横杆3一端倾斜插入开孔中时能够顺利实现;横杆3上设有多组挂钩组件4,货物通过挂钩组件4悬挂在横杆3上,横杆3的长度为 L ,横杆3的两端分别插入两组直杆2的开孔中,两组直杆2上位于同一高度位置的两组开孔的开口之间的间距为 D ,其满足: $D > L > D + d$ 。为了保证横杆3在安装入开孔中后横杆3的稳定性,避免其在推动货架时横杆3从开孔中掉落,进一步的,还设有用于限制横杆3移动的限位机构6。

[0032] 实施例2

[0033] 在实施例1的基础上,作为限位机构6的可选实施方式之一,进一步的,所述限位机构包括设置在横杆3两端的卡位槽31,每组卡位槽31与开孔大小相适配,两组卡位槽31之间的间距与同一高度的两组开孔之间的间距相同。

[0034] 在具体的使用过程中,先将横杆3一端倾斜插入到一组直杆2的开孔中,之后将横杆3平方并回推,使其另一端插入到另一组直杆2的开孔中,之后下压横杆3使其两端的卡位槽31均卡在开孔中,这样便可完成横杆3的固定。当需要对横杆3取出时,将横杆3往上抬升之后再移动,便可顺利使横杆3取出。而当需要放置不同尺寸的货物时,通过上述方式调节相邻两组横杆3之间的间距即可。

[0035] 实施例3

[0036] 在实施例1的基础上,作为限位机构6的另一可选实施方式,进一步的,所述限位机构6为设置在直杆2上并与其螺纹连接的螺栓,螺栓一端设置于开孔内并可沿孔深方向移动,螺栓位于开孔内的一端与横杆3端部接触设置。两组直杆2上均设置了螺栓之后,在将横杆3安插入相应的开孔中,通过转动螺栓即可实现对横杆3的固定,同时整体稳定性也十分优秀。

[0037] 在具体的使用过程中,先将横杆3一端倾斜插入到一组直杆2的开孔中,之后将横杆3平方并回推,使其另一端插入到另一组直杆2的开孔中,之后转动两组直杆2上的螺栓,并使其端部均与直杆2相抵触,这样便可完成横杆3的固定。而在需要放置不同尺寸的货物时,调节相邻两组横杆3之间的间距并通过上述方式将两组横杆3进行固定即可。

[0038] 实施例4

[0039] 在实施例1的基础上,作为限位机构6的又一可选实施方式,进一步的,所述限位机构6还可设置为固定在直杆2上的夹持组件,夹持组件的工作端可将横杆3夹紧。该加持组件可为与横杆3直径相适配的蝴蝶夹或者其他任意具有夹持功能的夹持件。

[0040] 实施例5

[0041] 在实施例1-4任一例的基础上,为了保证安装横杆3时能够有足够的空间供横杆3插入开孔,进一步的,所述直杆2均为竖直中空设置,开孔均与直杆2的中空内腔连通。

[0042] 作为挂钩组件4的可选实施方式之一,所述挂钩组件4包括与横杆3截面宽度相适配的竖板42,竖板42一侧的上下两端均设有横板41,竖板42另一侧设有挂钩43;横杆3的截面以及开孔的形状均为矩形,这样将两横板41卡入到横杆3中后,挂钩组件4即可安装在货架上。而为了使挂钩组件4的安装稳定性更高,两组横板41之间垂直设有弹簧,两组横板41均可相向或者背向发生平动。这样在将上下两组横板41卡入横杆3中后,即可更加稳定的实现挂钩组件4相对于横杆3的固定。当然,该挂钩组件4可以为任意能够实现与横杆之间的固定同时能够对货物进行悬挂的挂构件。

[0043] 为了保证货架整体结构的稳定性,同时使其能够更加利于推动,进一步的,所述底座1包括底板11,底板11与直杆2之间连接有斜杆12,底板11底部还设有万向轮13。

[0044] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

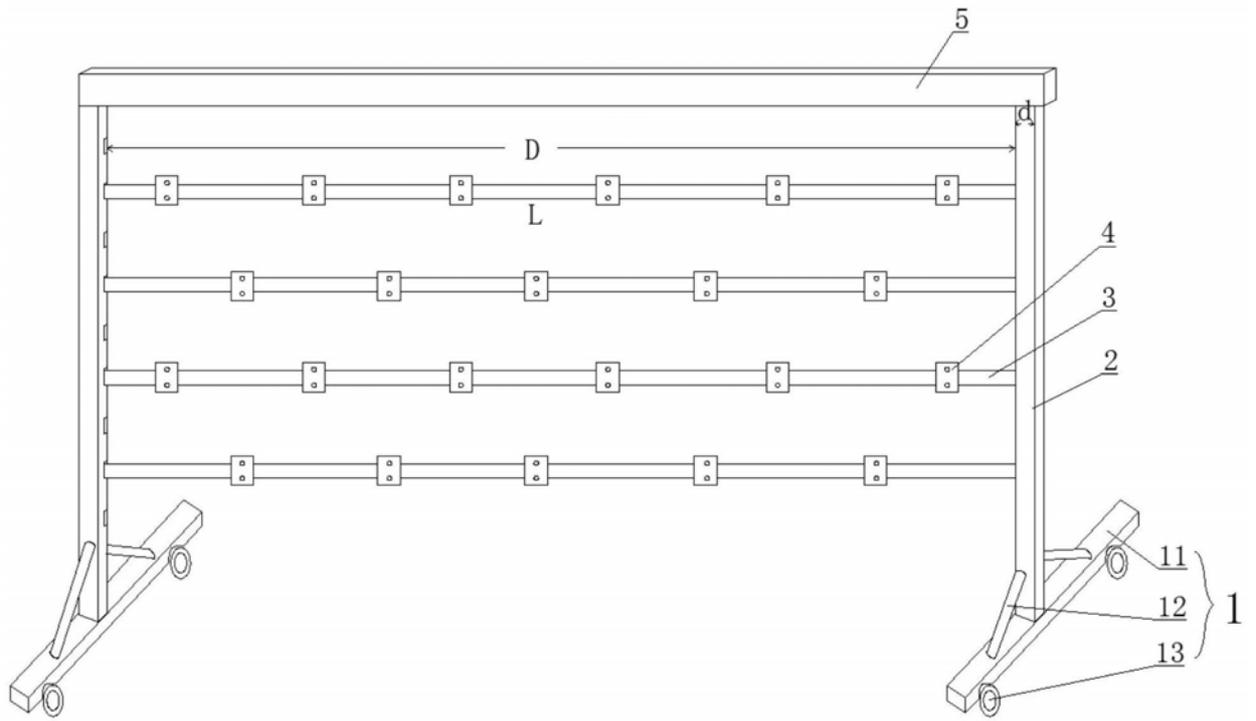


图1

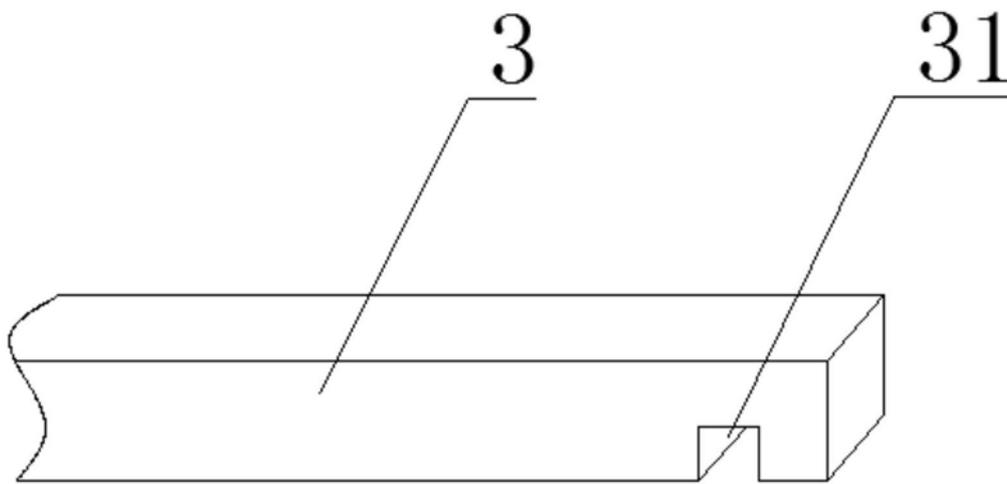


图2

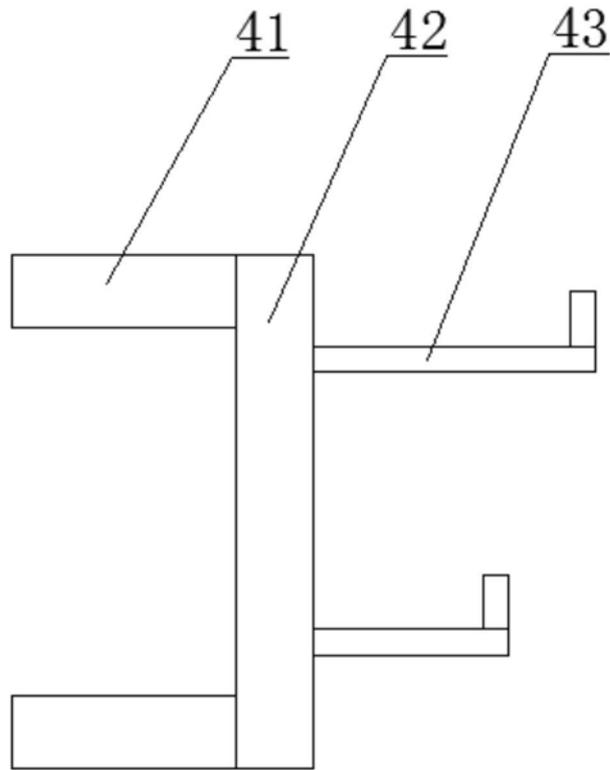


图3

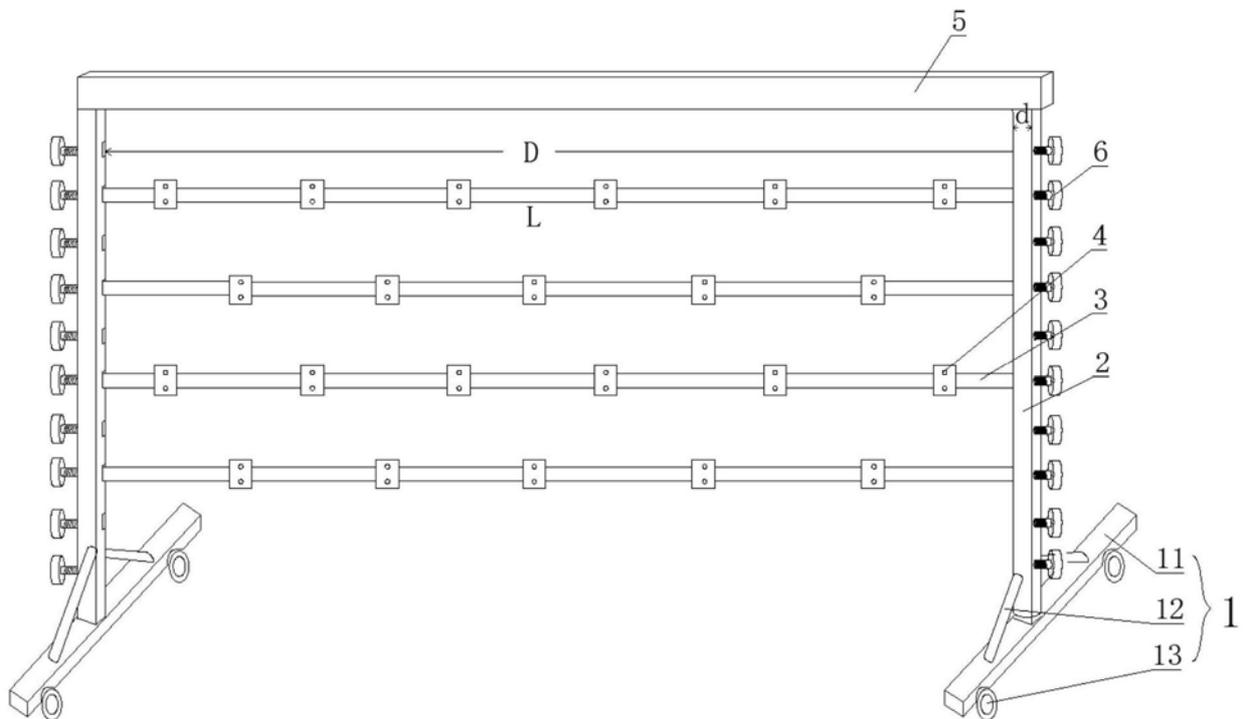


图4