



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222555490 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421385795.8

B65G 1/14 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 四川威鹏电缆制造股份有限公司

地址 643010 四川省自贡市大安区北环路3段16号

(72) 发明人 明亮 明光平 刘鹏飞

(74) 专利代理机构 成都先导云创知识产权代理

事务所(普通合伙) 51321

专利代理师 李坤

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 85/04 (2006.01)

B65H 49/38 (2006.01)

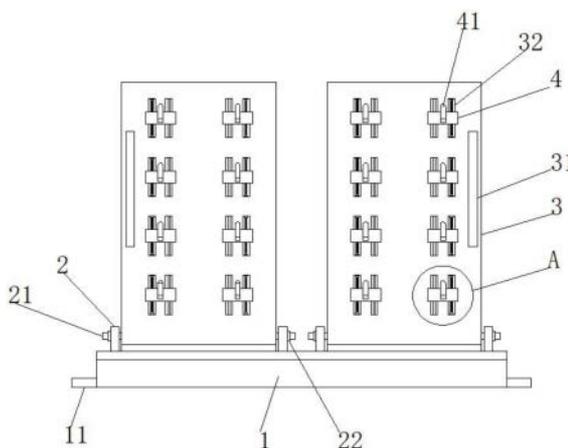
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于电缆仓储堆放的电缆架

(57) 摘要

本实用新型涉及仓储电缆架技术领域,公开了一种便于电缆仓储堆放的电缆架,包括底座,底座上表面固定安装有撑板,且撑板共有四组,撑板内侧放置有活动板,且活动板共有两组;活动板底部两侧均固定安装有转杆。本实用新型通过设置有螺杆、导向块和条形口,依据各类型线盘的尺寸,可通过将手深入至条形口内,并施力转动螺杆,可使与其旋接的螺块移动,并配合导向块,可使支块竖向移动,进而调整相邻挂钩的竖向间距,相较于现有方式,间距调节更为灵活,间距选择性较多,则适用更多尺寸的线盘挂置堆放。



1. 一种便于电缆仓储堆放的电缆架,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上表面固定安装有撑板(2),且撑板(2)共有四组,所述撑板(2)内侧放置有活动板(3),且活动板(3)共有两组;

所述活动板(3)底部两侧均固定安装有转杆(21),所述转杆(21)活动贯穿于撑板(2),且转杆(21)通过轴承a(22)与撑板(2)转动连接;

所述活动板(3)前侧放置有若干组均匀阵列的支块(4),所述支块(4)前侧固定安装有挂钩(41);

所述活动板(3)内两侧均开设有若干组均匀阵列的条形口(32),所述支块(4)后壁两侧分别固定安装有导向块(63)和螺块(62),且导向块(63)和螺块(62)分别延伸至同侧的条形口(32)内;

所述导向块(63)内中部活动贯穿有导向杆(64),且导向杆(64)固定在条形口(32)内,所述螺块(62)内中部通过螺孔旋接有螺杆(61),所述螺杆(61)两端均通过轴承b(6)与活动板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于电缆仓储堆放的电缆架,其特征在于:所述活动板(3)后侧倾斜放置有推杆电机(5),所述推杆电机(5)与底座(1)连接处和推杆电机(5)的传动轴与活动板(3)连接处均安装有铰接件(51)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于电缆仓储堆放的电缆架,其特征在于:所述底座(1)四个转角处均固定安装有耳板(11),且耳板(11)内中部开设有定位孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便于电缆仓储堆放的电缆架,其特征在于:所述活动板(3)前壁靠近条形口(32)的一侧通过胶水粘合有指示贴(31),且指示贴(31)上打印有引导文字。

5. 根据权利要求1所述的一种便于电缆仓储堆放的电缆架,其特征在于:所述底座(1)前侧的棱角开设为圆滑转角(12)。

一种便于电缆仓储堆放的电缆架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仓储电缆架技术领域,具体为一种便于电缆仓储堆放的电缆架。

背景技术

[0002] 电缆大多都是缠绕在电缆盘上,电缆盘是电力系统常用的一种用于运输、施工、加设电缆用的设备,近年来,电缆使用量大,品种多,而低压电力电缆是电力工程常用的材料,电缆仓储内的电缆架用于对电缆盘进行放置的。

[0003] 经检索(申请号:202320529751.7),可得知,一种便于电缆仓储堆放的电缆架,包括两组底座,两组底座顶部均设有竖直柱,两组竖直柱外壁均套接设有四组支撑套,四组支撑套前侧壁均设有支撑架,两组竖直柱后侧壁均开设有多组插孔,支撑套后侧壁设有调节机构。

[0004] 在实现本实用新型过程中,发明人发现现有技术中存在如下问题没有得到解决:该电缆架虽然具有良好的挂钩间距调节功能,但是其采用多组插孔以及插杆的插接实现的,但是对于部分尺寸的线盘而言,插杆与对应插孔的插接,存在相邻线盘间距过大,空间的浪费,间接导致挂置的线盘数量减少状况,适用效果不理想,亟需进行改进,因此,我们提出一种便于电缆仓储堆放的电缆架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于电缆仓储堆放的电缆架,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于电缆仓储堆放的电缆架,包括底座,所述底座上表面固定安装有撑板,且撑板共有四组,所述撑板内侧放置有活动板,且活动板共有两组;

[0007] 所述活动板底部两侧均固定安装有转杆,所述转杆活动贯穿于撑板,且转杆通过轴承a与撑板转动连接;

[0008] 所述活动板前侧放置有若干组均匀阵列的支块,所述支块前侧固定安装有挂钩;

[0009] 所述活动板内两侧均开设有若干组均匀阵列的条形口,所述支块后壁两侧分别固定安装有导向块和螺块,且导向块和螺块分别延伸至同侧的条形口内;

[0010] 所述导向块内中部活动贯穿有导向杆,且导向杆固定在条形口内,所述螺块内中部通过螺孔旋接有螺杆,所述螺杆两端均通过轴承b与活动板固定连接,可通过螺杆、导向块和条形口等组件配合使用,在电缆架使用过程中,依据各类型线盘的尺寸,可通过将手深入至条形口内,并施力转动螺杆,可使与其旋接的螺块移动,并配合导向块,可使支块竖向移动,进而调整相邻挂钩的竖向间距,相较于现有方式,间距调节更为灵活,间距选择性较多,则适用更多尺寸的线盘挂置堆放。

[0011] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述活动板后侧倾斜放置有推杆电机,所述推杆电机与底座连接处和推杆电机的传动轴与活动板连接处均安装有铰接件,可通过推杆

电机和铰接件等组件配合使用,由于转杆和轴承a的设置,则活动板底部为转动连接,则可通过推杆电机的传动轴外伸,可使活动板向前倾斜,可降低顶部挂钩以及螺杆的高度,便于后期使用顶部的挂钩,且便于后期调节顶部挂钩的位置,使用效果较为理想。

[0012] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述底座四个转角处均固定安装有耳板,且耳板内中部开设有定位孔,可通过耳板及定位孔,可拆式固定底座,保证其限位的稳定,且支持后期移位换装,使用灵活。

[0013] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述活动板前壁靠近条形口的一侧通过胶水粘合有指示贴,且指示贴上打印有引导文字,可通过指示贴上的引导文字,告知产品功能、高度和间距调节方式及安全事项,便于不同人员了解及使用。

[0014] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述底座前侧的棱角开设为圆滑转角,圆滑转角的设置,相较于棱角,可防止硌伤或硌痛操作人员,使装置更为人性化。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1.本实用新型一种便于电缆仓储堆放的电缆架,通过设置有螺杆、导向块和条形口,在电缆架使用过程中,依据各类型线盘的尺寸,可通过将手深入至条形口内,并施力转动螺杆,可使与其旋接的螺块移动,并配合导向块,可使支块竖向移动,进而调整相邻挂钩的竖向间距,相较于现有方式,间距调节更为灵活,间距选择性较多,则适用更多尺寸的线盘挂置堆放。

[0017] 2.本实用新型一种便于电缆仓储堆放的电缆架,通过设置有推杆电机和铰接件,由于转杆和轴承a的设置,则活动板底部为转动连接,则可通过推杆电机的传动轴外伸,可使活动板向前倾斜,可降低顶部挂钩以及螺杆的高度,便于后期使用顶部的挂钩,且便于后期调节顶部挂钩的位置,使用效果较为理想。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图1为本实用新型一种便于电缆仓储堆放的电缆架的整体主视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种便于电缆仓储堆放的电缆架的整体侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种便于电缆仓储堆放的电缆架的A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;11、耳板;12、圆滑转角;2、撑板;21、转杆;22、轴承a;3、活动板;31、指示贴;32、条形口;4、支块;41、挂钩;5、推杆电机;51、铰接件;6、轴承b;61、螺杆;62、螺块;63、导向块;64、导向杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于电缆仓储堆放的电缆架,包括底座1,底座1前侧的棱角开设为圆滑转角12,圆滑转角12的设置,相较于棱角,可防止硌伤或硌痛操作人员,使装置更为人性化,底座1上表面固定安装有撑板2,且撑板2共有四组,撑板2内侧放置有活动板3,且活动板3共有两组,底座1四个转角处均固定安装有耳板

11,且耳板11内中部开设有定位孔,可通过耳板11及定位孔,可拆式固定底座1,保证其限位的稳定,且支持后期移位换装,使用灵活;活动板3底部两侧均固定安装有转杆21,转杆21活动贯穿于撑板2,且转杆21通过轴承a22与撑板2转动连接;活动板3前侧放置有若干组均匀阵列的支块4,支块4前侧固定安装有挂钩41;活动板3内两侧均开设有若干组均匀阵列的条形口32,支块4后壁两侧分别固定安装有导向块63和螺块62,且导向块63和螺块62分别延伸至同侧的条形口32内,活动板3前壁靠近条形口32的一侧通过胶水粘合有指示贴31,且指示贴31上打印有引导文字,可通过指示贴31上的引导文字,告知产品功能、高度和间距调节方式及安全事项,便于不同人员了解及使用;导向块63内中部活动贯穿有导向杆64,且导向杆64固定在条形口32内,螺块62内中部通过螺孔旋接有螺杆61,螺杆61两端均通过轴承b6与活动板3固定连接。

[0025] 在这种技术方案中,可通过螺杆61、导向块63和条形口32等组件配合使用,在电缆架使用过程中,依据各类型线盘的尺寸,可通过将手深入至条形口32内,并施力转动螺杆61,可使与其旋接的螺块62移动,并配合导向块63,可使支块4竖向移动,进而调整相邻挂钩41的竖向间距,相较于现有方式,间距调节更为灵活,间距选择性较多,则适用更多尺寸的线盘挂置堆放。

[0026] 在有的技术方案中,活动板3后侧倾斜放置有推杆电机5,推杆电机5与底座1连接处和推杆电机5的传动轴与活动板3连接处均安装有铰接件51。

[0027] 在这种技术方案中,可通过推杆电机5和铰接件51等组件配合使用,由于转杆21和轴承a22的设置,则活动板3底部为转动连接,则可通过推杆电机5的传动轴外伸,可使活动板3向前倾斜,可降低顶部挂钩41以及螺杆61的高度,便于后期使用顶部的挂钩41,且便于后期调节顶部挂钩41的位置,使用效果较为理想。

[0028] 工作原理:需要说明的是,本实用新型为一种便于电缆仓储堆放的电缆架,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规试验方法获知。

[0029] 在一种便于电缆仓储堆放的电缆架使用的时候,将电缆架摆放在仓储合适位置,随后经耳板11将其固定,并将电缆架外接电源,期间将各类电缆绕成的线盘套设在挂钩41上,用于电缆仓储;

[0030] 通过设置有螺杆61、导向块63和条形口32,在电缆架使用过程中,依据各类型线盘的尺寸,可通过将手深入至条形口32内,并施力转动螺杆61,可使与其旋接的螺块62移动,并配合导向块63,可使支块4竖向移动,进而调整相邻挂钩41的竖向间距,相较于现有方式,间距调节更为灵活,间距选择性较多,则适用更多尺寸的线盘挂置堆放,通过设置有推杆电机5和铰接件51,由于转杆21和轴承a22的设置,则活动板3底部为转动连接,则可通过推杆电机5的传动轴外伸,可使活动板3向前倾斜,可降低顶部挂钩41以及螺杆61的高度,便于后期使用顶部的挂钩41,且便于后期调节顶部挂钩41的位置,使用效果较为理想。

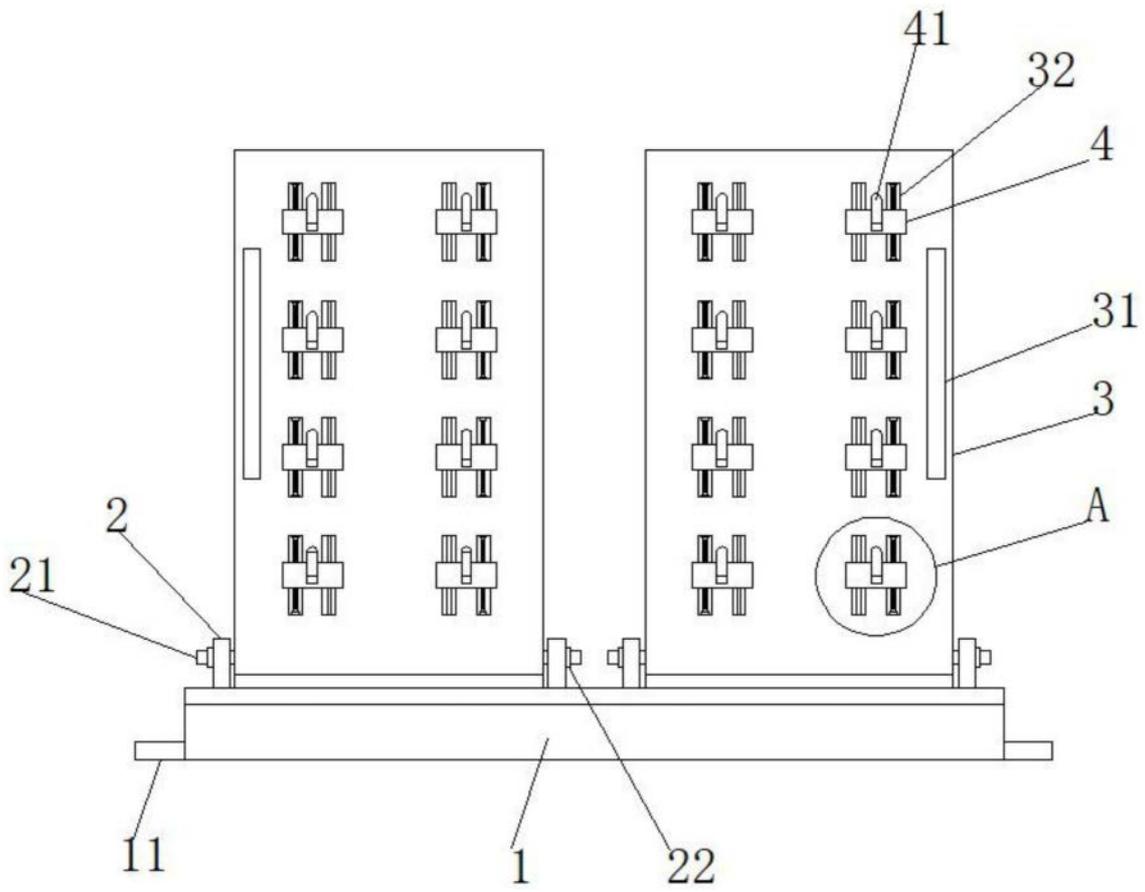


图1

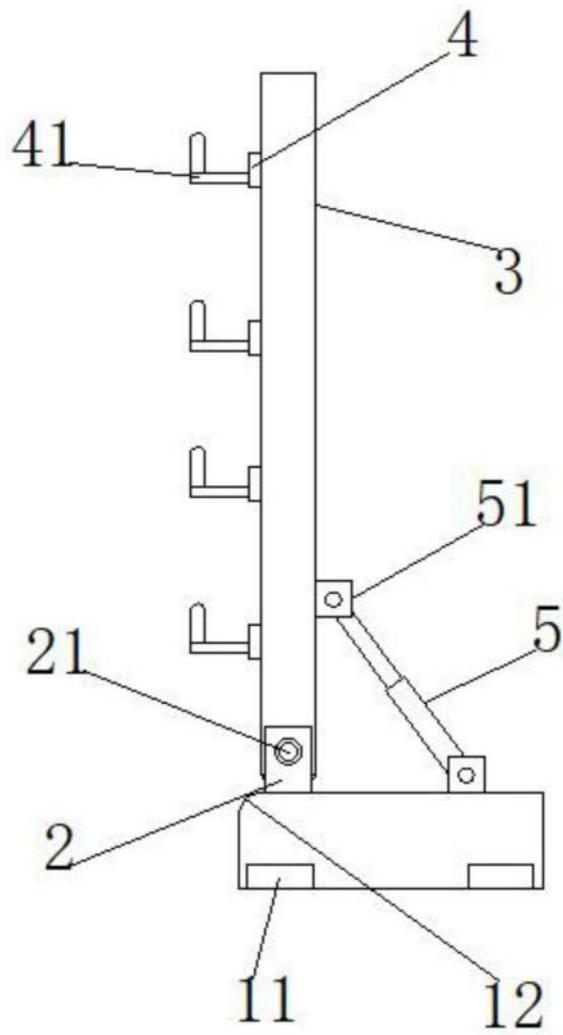


图2

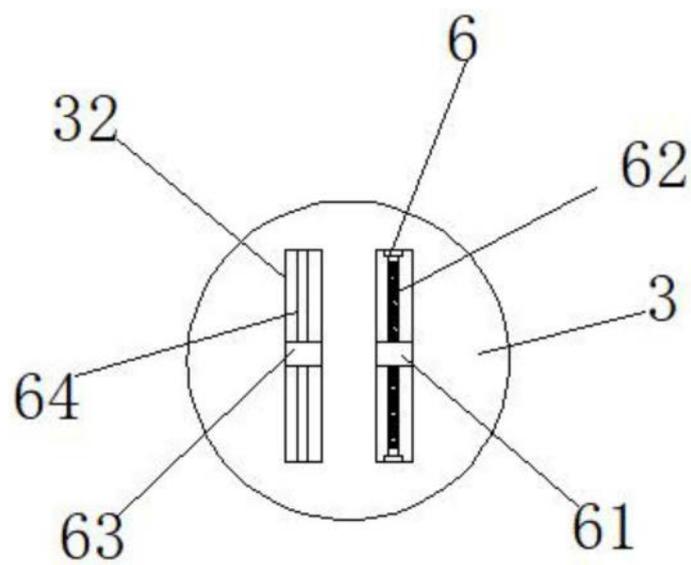


图3