



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211109296 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922092378.X

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 国网新疆电力有限公司物资公司

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区恒达街283号物资公司

专利权人 国家电网有限公司

(72)发明人 唐梓淇 张慧娟 侯旭瑞 廖成君

韩晓星 郑佳 董世康 王泽旭

(74)专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务
所 65105

代理人 周星莹 汤建武

(51)Int.Cl.

B65G 1/04(2006.01)

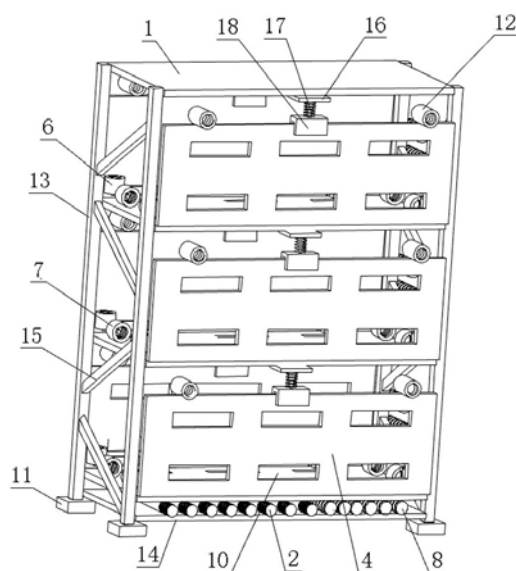
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

货架可翻转的电力物资仓库存储货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,涉及储物设备技术领域,包括盖板、三组螺杆和四组支撑杆,所述盖板的左右两侧均固定连接有一组立柱,所述盖板的下方设有等距离排列的支撑板,且支撑板的外表面均与两组立柱的外表面固定连接。该货架可翻转的电力物资仓库存储货架,通过支撑杆和第三螺环分离,将螺杆与第一螺环和第二螺环分离,然后将连接块向上提起,使侧板远离支撑板的一侧对准卡槽,松开连接块,在弹簧的作用下,使卡槽卡住侧板远离支撑板的一侧,能够减少本装置占地面积,解决了现有的大多数电力物资仓库存储货架不能调节货架的占用空间和存储空间,存在着物资较少时货架存储空间利用率不高也浪费空间的问题。



1. 一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,包括盖板(1)、三组螺杆(8)和四组支撑杆(2),其特征在于:所述盖板(1)的左右两侧均固定连接有一组立柱(13),所述盖板(1)的下方设有等距离排列的支撑板(5),且支撑板(5)的外表面均与两组盖板(1)的外表面固定连接,每个所述支撑板(5)的两端均铰接有侧板(4),每组侧板(4)相互远离的一侧面均固定连接第三螺环(12),每个所述支撑板(5)的四个边角处均固定连接第二螺环(7),每个所述侧板(4)靠近支撑板(5)的一端固定连接有两个相对称的第一螺环(6),所述立柱(13)的底面和两个支撑板(5)的底面均固定连接连接板(16),且连接板(16)的底面均固定连接有弹簧(17),每个所述弹簧(17)的另一端均固定连接连接块(18),且连接块(18)的底面均开设有卡槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:所述盖板(1)的下方设有固定板(14),每个所述立柱(13)的外表面均与固定板(14)的外表面固定连接,且螺杆(8)和支撑杆(2)均放置在固定板(14)的上表面,每个所述支撑杆(2)的两端均开设有与第三螺环(12)相适配的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:每个所述盖板(1)的底部均固定连接橡胶垫(11),且橡胶垫(11)相互对称。

4. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:两个所述盖板(1)相互靠近的一侧面均固定连接加强筋(15),且加强筋(15)相互对称。

5. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:每个所述支撑板(5)的上表面和每组侧板(4)相互靠近的一侧面均开设有通孔(10),且通孔(10)等距离排列。

6. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:每个所述弹簧(17)的内部均设有套筒(9),且套筒(9)的内部滑动连接有导向杆(19),每个所述导向杆(19)的底部均固定连接在连接块(18)的上表面。

7. 根据权利要求1所述的一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,其特征在于:每个所述卡槽(3)的内壁均开设有防滑纹(20),且防滑纹(20)等距离排列。

货架可翻转的电力物资仓库存储货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物设备技术领域,具体为一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架。

背景技术

[0002] 货架泛指存放货物的架子,在仓库设备中,货架是指专门用于存放成件物品的保管设备,货架在物流及仓库中占有非常重要的地位。

[0003] 现有的大多数电力物资仓库存储货架结构基本都是固定的,不能调节货架的占用空间和存储空间,当存放的电力物资较少时,货架的存储空间利用率不高,也浪费空间的使用面积。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,解决了现有的大多数电力物资仓库存储货架不能调节货架的占用空间和存储空间,存在着物资较少时货架存储空间利用率不高也浪费空间的使用面积的问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,提供如下技术方案:一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,包括盖板、三组螺杆和四组支撑杆,所述盖板的左右两侧均固定连接有一组立柱,所述盖板的下方设有等距离排列的支撑板,且支撑板的外表面均与两组立柱的外表面固定连接,每个所述支撑板的两端均铰接有侧板,每组侧板相互远离的一侧面均固定连接有第三螺环,每个所述支撑板的四个边角处均固定连接有第二螺环,每个所述侧板靠近支撑板的一端固定连接有两个相对称的第一螺环,所述立柱的底面和两个支撑板的底面均固定连接有连接板,且连接板的底面均固定连接有弹簧,每个所述弹簧的另一端均固定连接有连接块,且连接块的底面均开设有卡槽。

[0006] 进一步的,所述盖板的下方设有固定板,每个所述立柱的外表面均与固定板的外表面固定连接,且螺杆和支撑杆均放置在固定板的上表面,每个所述支撑杆的两端均开设有与第三螺环相适配的螺纹,通过设置固定板,能够便于叉车移动本装置,且能够存放螺杆和支撑杆。

[0007] 进一步的,每个所述立柱的底部均固定连接有橡胶垫,且橡胶垫相互对称,通过设置橡胶垫,能够增加立柱与底面的摩擦,使本装置更稳定。

[0008] 进一步的,每组所述立柱相互靠近的一侧面均固定连接有加强筋,且加强筋相互对称,通过设置加强筋,能够对每组立柱进行支撑,使本装置更稳定。

[0009] 进一步的,每个所述支撑板的上表面和每组侧板相互靠近的一侧面均开设有通孔,且通孔等距离排列,通过设置通孔,能够减少侧板和支撑板的材料,节约了成本。

[0010] 进一步的,每个所述弹簧的内部均设有套筒,且套筒的内部滑动连接有导向杆,每个所述导向杆的底部均固定连接在连接块的上表面,通过设置套筒和导向杆,能够对连接块起导向作用,使连接块竖直运动并使卡槽对侧板远离支撑板的一端进行限位。

[0011] 进一步的,每个所述卡槽的内壁均开设有防滑纹,且防滑纹等距离排列,通过设置防滑纹,能够增大使卡槽和对侧板远离支撑板的一端的摩擦,使卡槽对侧板远离支撑板的一端连接更稳固。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置连接块,在弹簧、连接板和防滑纹的作用下,将连接块向上提起使侧板远离支撑板的一侧离开防滑纹,然后将侧板远离支撑板的一侧翻转到与支撑板同一水平位置,在支撑杆和第三螺环的作用下,对侧板进行固定,并将螺杆对第一螺环和第二螺环进行限位,能够增加本装置的储物空间,通过支撑杆和第三螺环分离,将螺杆与第一螺环和第二螺环分离,然后将连接块向上提起,使侧板远离支撑板的一侧对准卡槽,松开连接块,在弹簧的作用下,使卡槽卡住侧板远离支撑板的一侧,能够减少本装置占地面积,解决了现有的大多数电力物资仓库存储货架不能调节货架的占用空间和存储空间,存在着物资较少时货架存储空间利用率不高也浪费空间的使用面积的问题。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置固定板,能够便于叉车移动本装置,且能够存放螺杆和支撑杆,通过设置橡胶垫,能够增加立柱与底面的摩擦,使本装置更稳定,通过设置加强筋,能够对每组立柱进行支撑,使本装置更稳定,通过设置通孔,能够减少侧板和支撑板的材料,节约了成本,通过设置套筒和导向杆,能够对连接块起导向作用,使连接块竖直运动并使卡槽对侧板远离支撑板的一端进行限位,通过设置防滑纹,能够增大使卡槽和对侧板远离支撑板的一端的摩擦,使卡槽对侧板远离支撑板的一端连接更稳固。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型收缩状态立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型伸张状态立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型套筒内部示意图。

[0019] 图中:1、盖板;2、支撑杆;3、卡槽;4、侧板;5、支撑板;6、第一螺环;7、第二螺环;8、螺杆;9、套筒;10、通孔;11、橡胶垫;12、第三螺环;13、立柱;14、固定板;15、加强筋;16、连接板;17、弹簧;18、连接块;19、导向杆;20、防滑纹。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种货架可翻转的电力物资仓库存储货架,包括盖板1、三组螺杆8和四组支撑杆2,盖板1的左右两侧均固定连接有一组立柱13,每个立柱13的底部均固定连接橡胶垫11,且橡胶垫11相互对称,通过设置橡胶垫11,能够增加立柱13与底面的摩擦,使本装置更稳定,盖板1的下方设有固定板14,每个立柱13的外表面均与固定板14的外表面固定连接,且螺杆8和支撑杆2均放置在固定板14的上表面,每个支撑杆2的两端均开设有与第三螺环12相适配的螺纹,通过设置固定板14,能够便

于叉车移动本装置,且能够存放螺杆8和支撑杆2,每组立柱13相互靠近的一侧面均固定连接加强筋15,且加强筋15相互对称,通过设置加强筋15,能够对每组立柱13进行支撑,使本装置更稳定。

[0022] 盖板1的下方设有等距离排列的支撑板5,且支撑板5的外表面均与两组立柱13的外表面固定连接,每个支撑板5的两端均铰接有侧板4,每个支撑板5的上表面和每组侧板4相互靠近的一侧面均开设有通孔10,且通孔10等距离排列,通过设置通孔10,能够减少侧板4和支撑板5的材料,节约了成本,每组侧板4相互远离的一侧面均固定连接第三螺环12,每个支撑板5的四个边角处均固定连接第二螺环7,每个侧板4靠近支撑板5的一端固定连接有两个相对称的第一螺环6。

[0023] 立柱13的底面和两个支撑板5的底面均固定连接连接板16,其中两个支撑板5是三个支撑板5中位于上方的两个支撑板5,且连接板16的底面均固定连接弹簧17,每个弹簧17的另一端均固定连接连接块18,且连接块18的底面均开设有卡槽3,每个卡槽3的内壁均开设有防滑纹20,且防滑纹20等距离排列,通过设置防滑纹20,能够增大使卡槽3和对侧板4远离支撑板5的一端的摩擦,使卡槽3对侧板4远离支撑板5的一端连接更稳固,每个弹簧17的内部均设有套筒9,且套筒9的内部滑动连接有导向杆19,每个导向杆19的底部均固定连接在连接块18的上表面,通过设置套筒9和导向杆19,能够对连接块18起导向作用,使连接块18竖直运动并使卡槽3对侧板4远离支撑板5的一端进行限位。

[0024] 本实用新型中,当需要增加本装置的储物空间时,将连接块18向上提起,使防滑纹20与侧板4远离支撑板5的一侧脱离,并将侧板4远离支撑板5的一侧翻转到与支撑板5同一水平面上,将支撑杆2的两端分别与竖直方向下的两个第三螺环12螺纹连接,并将第一螺环6和第二螺环7通过螺杆8固定,即完成增加本装置储物空间的目的,当需要减少本装置的占地面积时,使螺杆8脱离第一螺环6和第二螺环7,使支撑杆2脱离第三螺环12,向上提起连接块18,使侧板4远离支撑板5的一侧对准卡槽3,并松开连接块18,使导向杆19复位,使卡槽3卡住侧板4远离支撑板5的一侧,即完成减少本装置占地面积的目的。

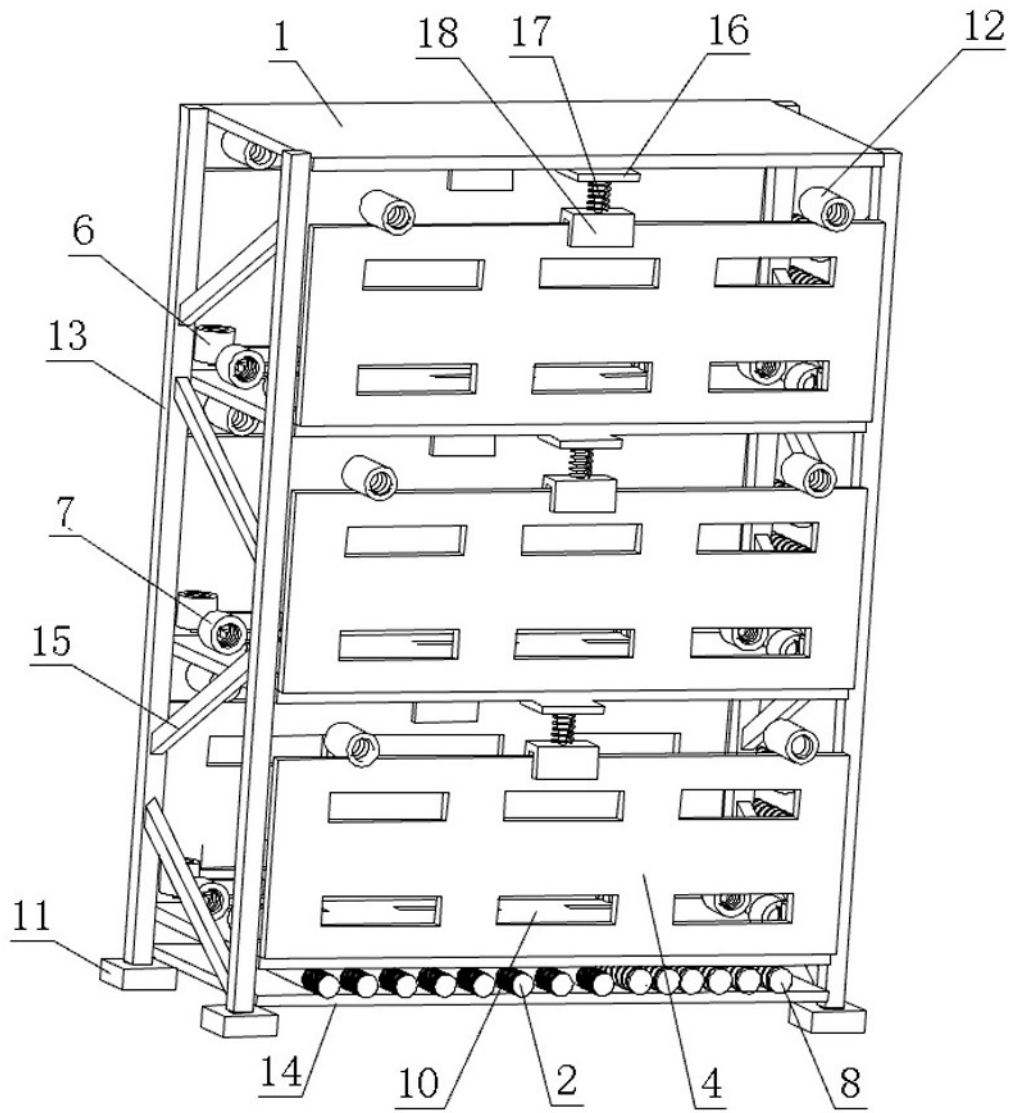


图1

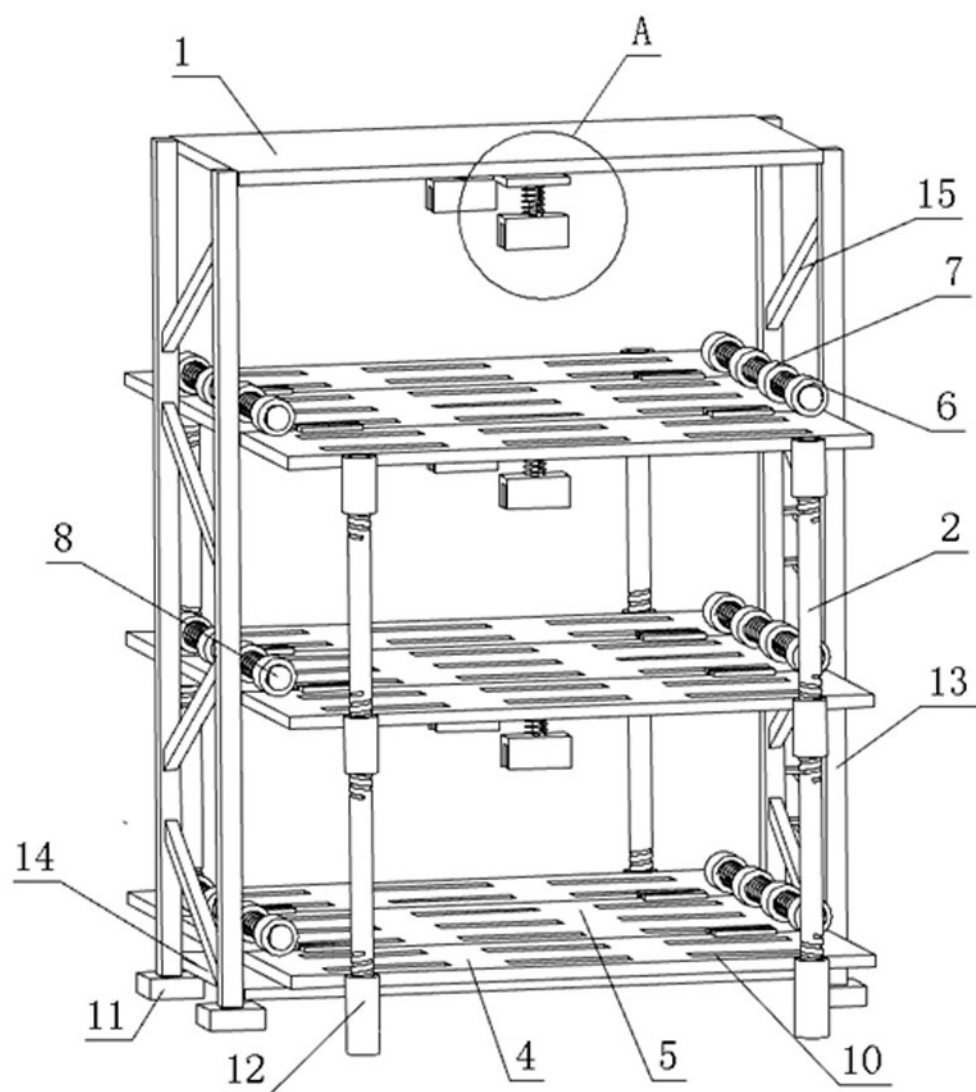


图2

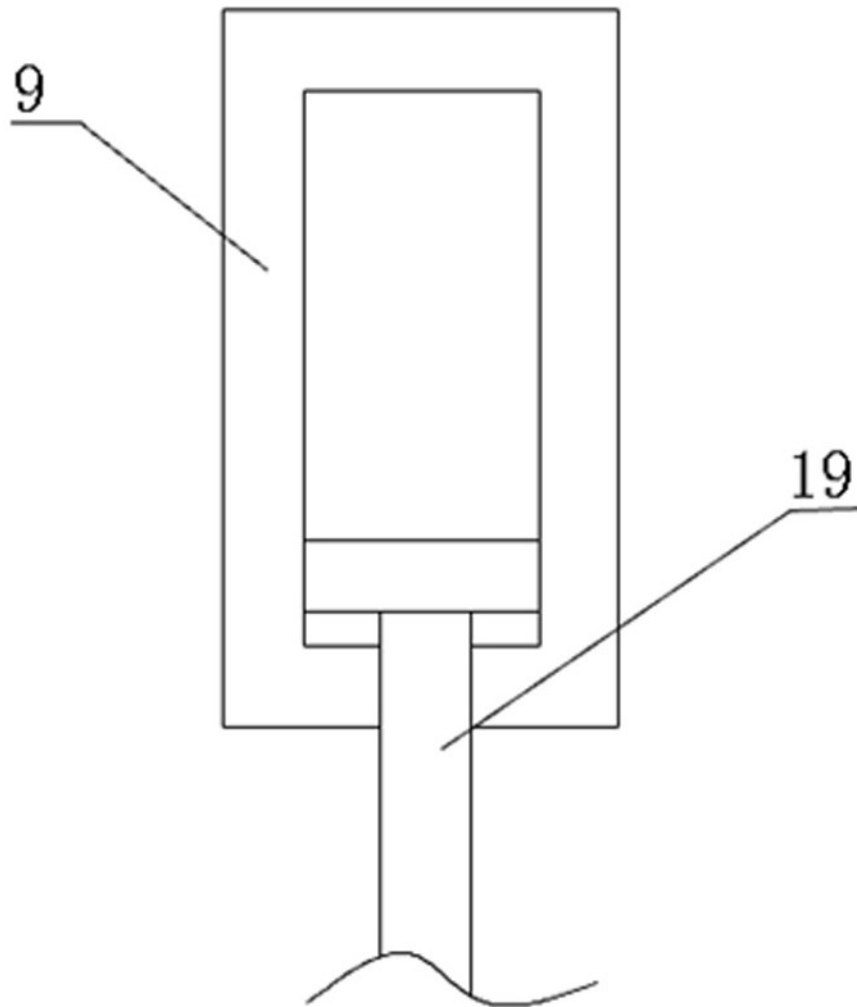


图4