



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214803472 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202022894303.6

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 马鞍山科安仓储货架有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市和县乌江镇
工业园区通江大道东段1号

(72) 发明人 丁幻波 王华岭 胡立路

(74) 专利代理机构 合肥东信智谷知识产权代理
事务所(普通合伙) 34143

代理人 王路

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

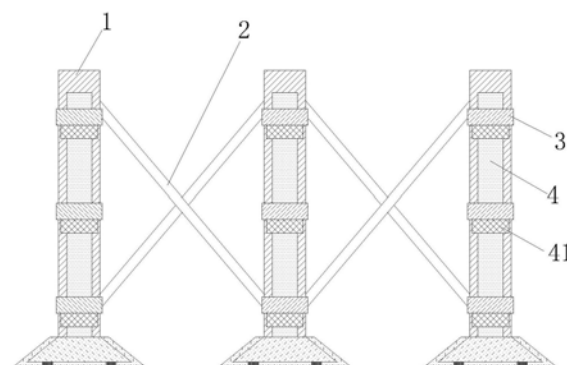
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

悬臂可伸展的悬臂式货架

(57) 摘要

本实用新型公开了悬臂可伸展的悬臂式货架,包括至少两个并排设置的立柱、用于连接相邻两个立柱的连接件以及设置于立柱两侧的悬臂;所述悬臂为伸缩式结构;所述悬臂远离立柱的一端安装有支撑柱;所述支撑柱竖直放置于地面上,且所述支撑柱可在地面上自由移动。本实用新型的悬臂可伸展的悬臂式货架,悬臂设计为伸缩式结构,可以根据货物量调节悬臂的长度,在悬臂远离立柱的一端设置支撑柱,解决悬臂伸长,悬臂上放置较多货物引起悬臂和立柱连接处易损坏问题;同时,支撑柱还起到封板的作用,用于防止货物从悬臂远离立柱的一端滑落。



1. 悬臂可伸展的悬臂式货架,包括至少两个并排设置的立柱(1)、用于连接相邻两个立柱(1)的连接件(2)以及设置于立柱(1)两侧的悬臂(3);其特征在于:

所述悬臂(3)为伸缩式结构;所述悬臂(3)远离立柱(1)的一端安装有支撑柱(4);所述支撑柱(4)竖直放置于地面上,且所述支撑柱(4)可在地面上自由移动。

2. 根据权利要求1所述的悬臂可伸展的悬臂式货架,其特征在于:所述悬臂(3)包括外杆(31)和内杆(32);所述外杆(31)的一端固定在立柱(1)上;所述内杆(32)滑动设置在外杆(31)远离立柱(1)的一端内;所述外杆(31)和内杆(32)之间插接有定位销(33)。

3. 根据权利要求1所述的悬臂可伸展的悬臂式货架,其特征在于:所述悬臂(3)远离立柱(1)的一端设置有用以供支撑柱(4)穿过的通孔(34);位于所述立柱(1)同一侧的悬臂(3)之间穿设有同一支撑柱(4);所述支撑柱(4)在悬臂(3)下端位置处螺纹连接有螺帽(41);所述支撑柱(4)的底端安装有移动轮(42)。

悬臂可伸展的悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬臂式货架技术领域,尤其涉及悬臂可伸展的悬臂式货架。

背景技术

[0002] 悬臂式货架是货架中重要的一种,悬梁可以是单面或双面,悬臂式货架立柱多采用H型钢或冷轧型钢,悬梁采用方管、冷轧型钢或H型钢,悬梁与立柱间采用插接式或螺栓连接式,底座与立柱间采用螺栓连接式,底座采用冷轧型钢或H型钢。

[0003] 现有的悬臂式货架,为了满足不同使用情况的要求,有的悬臂设置为伸缩式,这极大的宽展的货架的放置范围,进而满足不同客户需求。但是,随着悬臂的伸长,货物增加,悬臂和立柱的连接处受力也越来越大,极易造成连接处损坏,影响正常使用。基于此,如何设计一种悬臂可伸展的悬臂式货架是本实用新型所要解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供悬臂可伸展的悬臂式货架。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段实现解决上述技术问题的:

[0006] 悬臂可伸展的悬臂式货架,包括至少两个并排设置的立柱、用于连接相邻两个立柱的连接件以及设置于立柱两侧的悬臂;

[0007] 所述悬臂为伸缩式结构;所述悬臂远离立柱的一端安装有支撑柱;所述支撑柱竖直放置于地面上,且所述支撑柱可在地面上自由移动。

[0008] 优选的,所述的悬臂可伸展的悬臂式货架,所述悬臂包括外杆和内杆;所述外杆的一端固定在立柱上;所述内杆滑动设置在外杆远离立柱的一端内;所述外杆和内杆之间插接有定位销。

[0009] 优选的,所述的悬臂可伸展的悬臂式货架,所述悬臂远离立柱的一端设置有用以供支撑柱穿过的通孔;位于所述立柱同一侧的悬臂之间穿设有同一支撑柱;所述支撑柱在悬臂下端位置处螺纹连接有螺帽;所述支撑柱的底端安装有移动轮。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型的悬臂可伸展的悬臂式货架,悬臂设计为伸缩式结构,可以根据货物量调节悬臂的长度,在悬臂远离立柱的一端设置支撑柱,解决悬臂伸长,悬臂上放置较多货物引起悬臂和立柱连接处易损坏问题;同时,支撑柱还起到封板的作用,用于防止货物从悬臂远离立柱的一端滑落。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型悬臂的安装结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型悬臂的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。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。

[0015] 实施例1，参见附图，悬臂可伸展的悬臂式货架，包括至少两个并排设置的立柱1、用于连接相邻两个立柱1的连接件2以及设置于立柱1两侧的悬臂3；

[0016] 所述悬臂3为伸缩式结构；所述悬臂3远离立柱1的一端安装有支撑柱4；所述支撑柱4竖直放置于地面上，且所述支撑柱4可在地面上自由移动；

[0017] 悬臂3采用伸缩式结构，可以根据货物量调节悬臂3的长度；支撑柱4 的设置，用于支撑在悬臂3远离立柱1的一端，解决悬臂3伸长，悬臂3 上放置较多货物引起悬臂3和立柱1连接处易损坏问题；同时，支撑柱4 还起到封板的作用，用于防止货物从悬臂3远离立柱1的一端滑落，不需要设置其他封板结构，简化悬臂3结构，方便制作。

[0018] 本实用新型的悬臂可伸展的悬臂式货架，悬臂设计为伸缩式结构，可以根据货物量调节悬臂的长度，在悬臂远离立柱的一端设置支撑柱，解决悬臂伸长，悬臂上放置较多货物引起悬臂和立柱连接处易损坏问题；同时，支撑柱还起到封板的作用，用于防止货物从悬臂远离立柱的一端滑落。

[0019] 优选的，所述悬臂3包括外杆31和内杆32；所述外杆31的一端固定在立柱1上；所述内杆32滑动设置在外杆31远离立柱1的一端内；所述外杆31和内杆32之间插接有定位销33；

[0020] 外杆31和内杆32之间组成伸缩式的悬臂3结构，定位销33的设置，用于限定外杆31和内杆32之间的相对位置。

[0021] 优选的，所述悬臂3远离立柱1的一端设置有用以供支撑柱4穿过的通孔34；位于所述立柱1同一侧的悬臂3之间穿设有同一支撑柱4；所述支撑柱4在悬臂3下端位置处螺纹连接有螺帽41；所述支撑柱4的底端安装有移动轮42；

[0022] 通孔34的设置，用于支撑柱4和悬臂3的连接；位于所述立柱1同一侧的悬臂3之间穿设有同一支撑柱4，通过移动支撑柱4可同时带动支撑柱4所在侧的悬臂3同时伸缩，方便对悬臂3的长度进行调节；螺帽41的设置，实现对悬臂3远离立柱1一端的支撑；支撑柱4的底端安装移动轮42，使支撑柱4在地面上移动时更省力，进而方便调节悬臂3的伸缩。

[0023] 需要说明的是，在本文中，如若存在第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些

修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

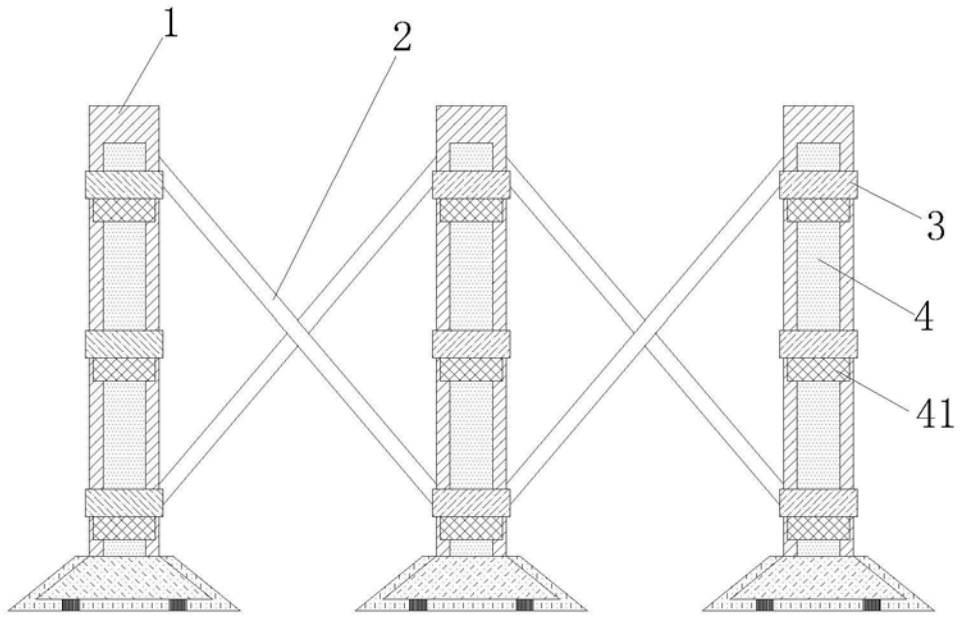


图1

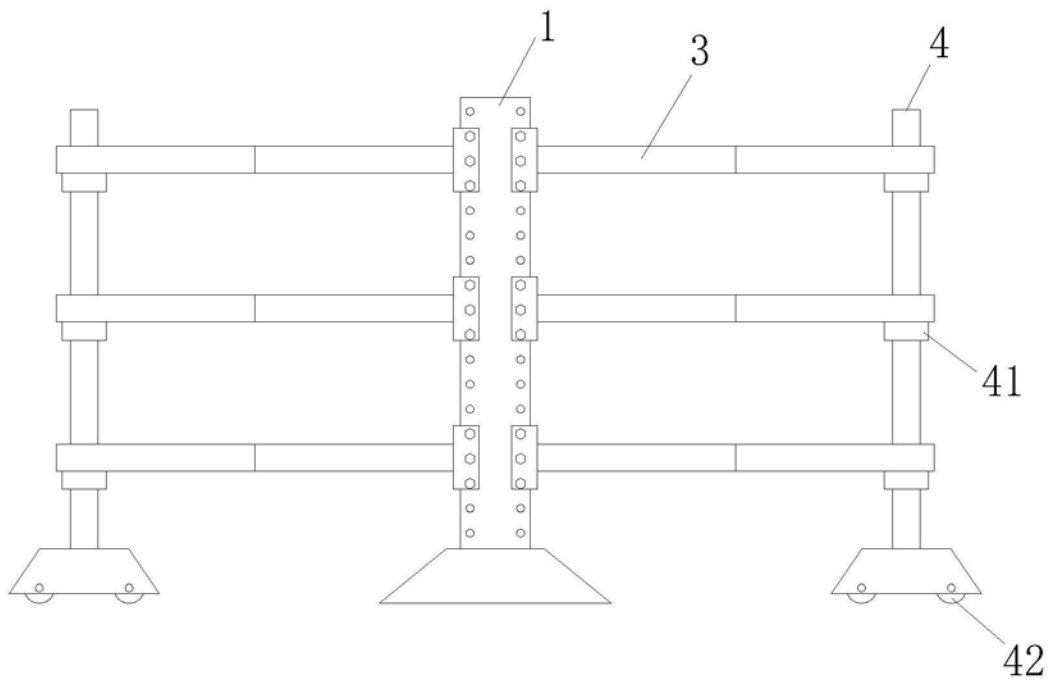


图2

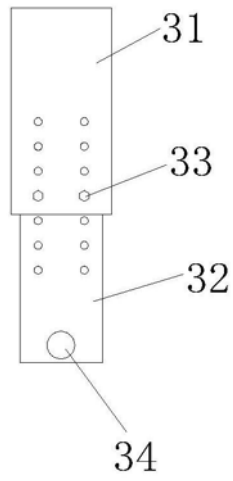


图3