



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106429141 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610865892.0

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 芜湖豫新世通汽车空调有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江开发区飞翔路82号

(72)发明人 李茂勇 陈天祥

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 张苗 罗攀

(51)Int.Cl.

B65G 1/04(2006.01)

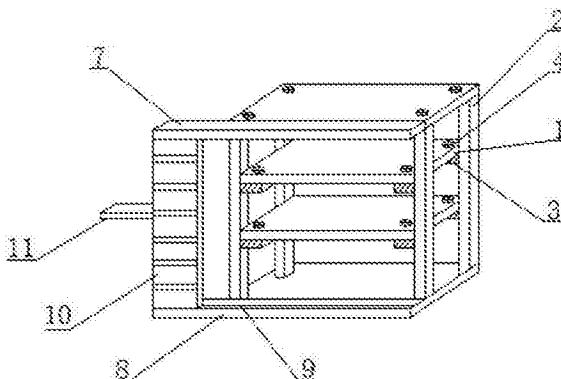
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

带梯子的仓储架

(57)摘要

本发明公开了带梯子的仓储架，包括：储物板、支撑柱、上滑板、下滑板和滑梯，所述支撑柱设置4根，长方体状的所述储物板水平设置，所述储物板的四个拐角分别与4根所述支撑柱的侧面相固接，所述储物板设置多个，且所述上滑板与最上方的所述储物板侧面相连，所述下滑板与最下方的所述储物板的侧面相连接，所述下滑板与所述上滑板上分别设有相配合的卡槽，所述滑梯竖直设置在所述下滑板与所述上滑板之间，且两端分别卡合在所述卡槽中，所述滑梯能够沿所述下滑板长度方向滑动。该仓储架克服现有技术中的仓储货架在放置或者拿取较高处的物品不方便，一般需要借助梯子，但是如果旁边没有梯子则无法拿取高处的物品，使用极不方便的问题。



1. 一种带梯子的仓储架，其特征在于，所述带梯子的仓储架包括：储物板（4）、支撑柱（2）、上滑板（7）、下滑板（8）和滑梯（10），所述支撑柱（2）设置4根，长方体状的所述储物板（1）水平设置，且所述储物板（1）的四个拐角分别与4根所述支撑柱（2）的侧面相固接，所述储物板（1）设置多个，且所述上滑板（7）与最上方的所述储物板（4）的侧面相连接，所述下滑板（8）与最下方的所述储物板（4）的侧面相连接，所述下滑板（8）与所述上滑板（7）上分别设置有相配合的卡槽（9），所述滑梯（10）竖直设置在所述下滑板（8）与所述上滑板（7）之间，且两端分别卡合在所述卡槽（9）中，所述滑梯（10）能够沿所述下滑板（8）的长度方向滑动。

2. 根据权利要求1所述的带梯子的仓储架，其特征在于，所述滑梯（10）的侧面水平设置有放置板（11）。

3. 根据权利要求1所述的带梯子的仓储架，其特征在于，所述带梯子的仓储架还包括止挡块（3），所述止挡块（3）固定设置在支撑柱（2）的侧面，且所述止挡块（3）的上表面抵靠在所述储物板（1）的下表面。

4. 根据权利要求3所述的带梯子的仓储架，其特征在于，储物板（1）上设置有第一螺纹孔，所述止挡块（3）上设置有第二螺纹孔，所述第一螺纹孔与所述第二螺纹孔相连通，且通过固定螺栓（4）将所述储物板（1）固定在所述止挡块（3）上。

5. 根据权利要求1所述的带梯子的仓储架，其特征在于，所述储物板（1）的上表面部分向下凹陷形成储物槽（11）。

6. 根据权利要求1所述的带梯子的仓储架，其特征在于，所述储物板（1）至少设置有三个，且分别间隔固定在所述支撑柱（2）上。

7. 根据权利要求3所述的带梯子的仓储架，其特征在于，所述放置板（11）的上表面设置有多个凸起。

带梯子的仓储架

技术领域

[0001] 本发明涉及仓储架,具体地,涉及带梯子的仓储架。

背景技术

[0002] 仓储货架是用于存储设备和产品,广泛用于工业生产中,随着现在仓储货架行业的不断发展,越来越多的行业和企业运用到了仓储货架,现有技术中的仓储货架在放置或者拿取较高处的物品不方便,一般需要借助梯子,但是如果旁边没有梯子则无法拿取高处的物品,使用极不方便。

[0003] 因此,提供一种自身配有梯子,方便使用者拿取仓储货架上的物品的带梯子的仓储架是本发明亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术,本发明的目的在于,克服现有技术中的仓储货架在放置或者拿取较高处的物品不方便,一般需要借助梯子,但是如果旁边没有梯子则无法拿取高处的物品,使用极不方便的问题,从而提供一种自身配有梯子,方便使用者拿取仓储货架上的物品的带梯子的仓储架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供了带梯子的仓储架,所述带梯子的仓储架包括:储物板、支撑柱、上滑板、下滑板和滑梯,所述支撑柱设置4根,长方体状的所述储物板水平设置,且所述储物板的四个拐角分别与4根所述支撑柱的侧面相固接,所述储物板设置多个,且所述上滑板与最上方的所述储物板的侧面相连接,所述下滑板与最下方的所述储物板的侧面相连接,所述下滑板与所述上滑板上分别设置有相配合的卡槽,所述滑梯竖直设置在所述下滑板与所述上滑板之间,且两端分别卡合在所述卡槽中,所述滑梯能够沿所述下滑板的长度方向滑动。

[0006] 优选地,所述滑梯的侧面水平设置有放置板。

[0007] 优选地,所述带梯子的仓储架还包括止挡块,所述止挡块固定设置在支撑柱的侧面,且所述止挡块的上表面抵靠在所述储物板的下表面。

[0008] 优选地,储物板上设置有第一螺纹孔,所述止挡块上设置有第二螺纹孔,所述第一螺纹孔与所述第一螺纹孔相连通,且通过固定螺栓将所述储物板固定在所述止挡块上。

[0009] 优选地,所述储物板的上表面部分向下凹陷形成储物槽。

[0010] 优选地,所述储物板至少设置有三个,且分别间隔固定在所述支撑柱上。

[0011] 优选地,所述放置板的上表面设置有多个凸起。

[0012] 根据上述技术方案,本发明提供的带梯子的仓储架通过在最上方的所述储物板的侧面连接上滑板,在最下方的所述储物板的侧面连接所述下滑板,所述滑梯竖直设置在所述下滑板与所述上滑板之间,其中需要说明的是,最上方的所述储物板是在设置的多个所述储物板中位于最上端的那块储物板,同理,最下方的所述储物板是在设置的多个所述储物板中位于最下端的那块储物板,这样设置是为了使得所述滑梯跨度更大,方便工作人员

可以对每层的储物板上的物品进行操作,所述下滑板与所述上滑板上分别设置有相配合的卡槽,所述滑梯的两端分别卡合在所述卡槽中,所述滑梯能够沿所述下滑板的长度方向滑动,使用时,工作人员可以滑动所述滑梯到需要的位置后,再将所述滑梯固定在所述下滑板上,相对于传统的梯子更加的方便实用。本发明的带梯子的仓储架克服现有技术中的仓储货架在放置或者拿取较高处的物品不方便,一般需要借助梯子,但是如果旁边没有梯子则无法拿取高处的物品,使用极不方便的问题。

[0013] 本发明的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1是本发明的一种优选的实施方式中提供的带梯子的仓储架的结构示意图。

[0016] 附图标记说明

[0017]	1储物板	2支撑柱
[0018]	3止挡块	4固定螺栓
[0019]	7上滑板	8下滑板
[0020]	9卡槽	10滑梯
[0021]	11放置板	

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0023] 在本发明中,在未作相反说明的情况下,“上、下”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制。

[0024] 如图1,本发明提供了一种带梯子的仓储架,所述带梯子的仓储架包括:储物板4、支撑柱2、上滑板7、下滑板8和滑梯10,所述支撑柱2设置4根,长方体状的所述储物板1水平设置,且所述储物板1的四个拐角分别与4根所述支撑柱2的侧面相固接,所述储物板1设置多个,且所述上滑板7与最上方的所述储物板4的侧面相连接,所述下滑板8与最下方的所述储物板4的侧面相连接,所述下滑板8与所述上滑板7上分别设置有相配合的卡槽9,所述滑梯10竖直设置在所述下滑板8与所述上滑板7之间,且两端分别卡合在所述卡槽9中,所述滑梯10能够沿所述下滑板8的长度方向滑动。

[0025] 根据上述技术方案,本发明提供的带梯子的仓储架通过在最上方的所述储物板4的侧面连接上滑板7,在最下方的所述储物板4的侧面连接所述下滑板8,所述滑梯10竖直设置在所述下滑板8与所述上滑板7之间,其中需要说明的是,最上方的所述储物板4是在设置的多个所述储物板4中位于最上端的那块储物板4,同理,最下方的所述储物板4是在设置的多个所述储物板4中位于最下端的那块储物板4,这样设置是为了使得所述滑梯10跨度更大,方便工作人员可以对每层的储物板4上的物品进行操作,所述下滑板8与所述上滑板7上分别设置有相配合的卡槽9,所述滑梯10的两端分别卡合在所述卡槽9中,所述滑梯10能够

沿所述下滑板8的长度方向滑动，使用时，工作人员可以滑动所述滑梯10到需要的位置后，再将所述滑梯10固定在所述下滑板8上，相对于传统的梯子更加的方便实用。本发明的带梯子的仓储架克服现有技术中的仓储货架在放置或者拿取较高处的物品不方便，一般需要借助梯子，但是如果旁边没有梯子则无法拿取高处的物品，使用极不方便的问题。

[0026] 在使用过程中，工作人员爬到所述滑梯10上进行放置或者拿取物品工作时，由于在所述滑梯10上，则不方便操作，则在本发明的一种优选的实施方式中，所述滑梯10的侧面水平设置有放置板11，工作人员爬到所述滑梯10上时，可以将物品暂时放置在所述放置板11上，这样方便工作人员对物品进行操作，而且安全性也得到了提升。

[0027] 本发明中为了增大所述储物板的稳定性和支撑能力，在本发明的一种优选的实施方式中，所述带梯子的仓储架还包括止挡块3，所述止挡块3固定设置在支撑柱2的侧面，且所述止挡块3的上表面抵靠在所述储物板1的下表面，其中，所述止挡块3的数量和所述支撑柱2是一一对应的，即每个所述支撑柱2上都设置有一个所述止挡块3，且所述止挡块3的上表面抵靠在所述储物板1的下表面，则可以有效地支撑所述储物板1，增大所述储物板1的支撑能力，防止由于放置的物品过重导致所述储物板1从所述支撑柱2上脱落。

[0028] 本发明中，将所述储物板1固定在所述止挡块3上，为了方便拆卸，而且使得储物板1所述固定时很稳定，有效地所述储物板1与所述止挡块3之间为螺纹连接，在具体的实施方式中，所述储物板1上设置有第一螺纹孔，所述止挡块3上设置有第二螺纹孔，所述第一螺纹孔与所述第一螺纹孔相连通，利用与所述第二螺纹孔相配合的固定螺栓4来固定，所述固定螺栓4与所述储物板1之间还可以设置垫片来增大所述固定螺栓4的固定效果，而且可以保护所述储物板1，不被所述固定螺栓4磨损。

[0029] 在本发明的一种优选的实施方式中，所述储物板1的上表面部分向下凹陷形成储物槽11，使用时，将物品放置在所述储物槽11中，可以防止放置的物品从所述储物板1上掉落。

[0030] 本发明中对于所述对所述储物板1的具体数量不作限定，一般情况下，为了可以充分地利用空间，在本发明的一种优选的实施方式中，所述储物板1至少设置有三个，且分别间隔固定在所述支撑柱2上。

[0031] 在本发明的一种优选的实施方式中，所述放置板11的上表面设置有多个凸起，所述凸起可以有效地增大所述放置板11的上表面的摩擦因素，使得放置在所述放置板11上的物品不易从所述放置板11的上表面滑落，造成物品的损坏。

[0032] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式，但是，本发明并不限于上述实施方式中的具体细节，在本发明的技术构思范围内，可以对本发明的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0033] 另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合，为了避免不必要的重复，本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0034] 此外，本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本发明的思想，其同样应当视为本发明所公开的内容。

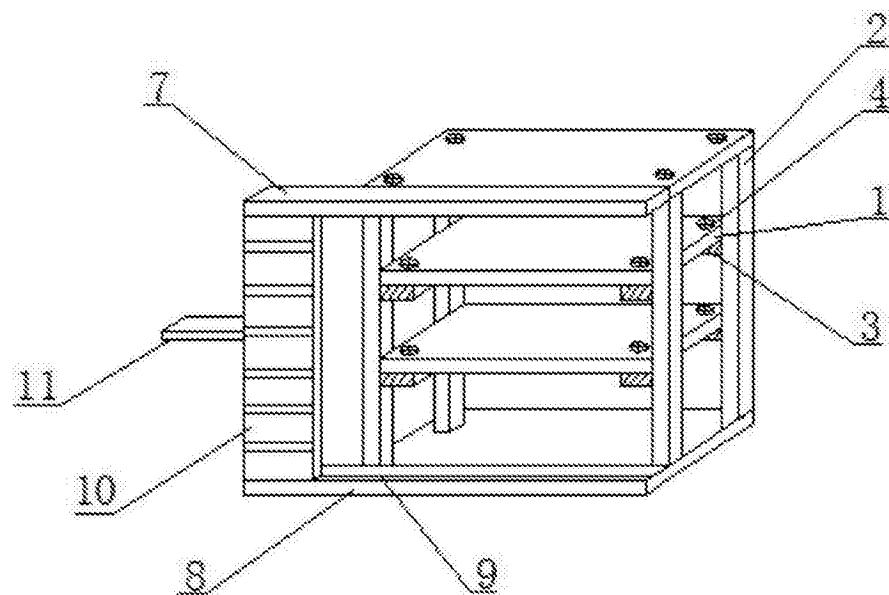


图1