(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216875832 U
(45)授权公告日 2022.07.05

(21)申请号 202123189121.X

(22)申请日 2021.12.15

(73)专利权人 浙江尚唯机电科技有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县阜溪街道长虹东街926号1幢

(72)发明人 李钟 刘斌 李刚

(74)专利代理机构 北京知无忧专利代理有限公司 11880
专利代理师 李伟新

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)

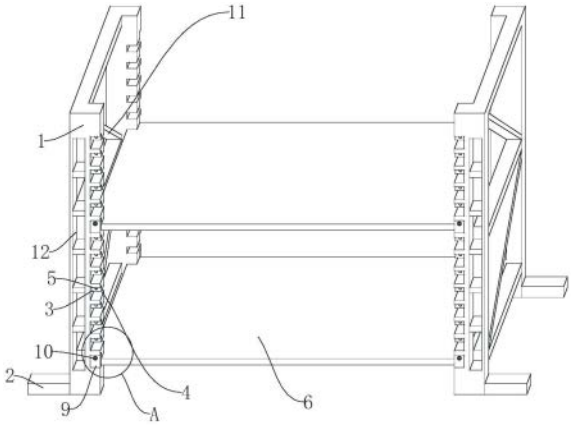
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的搁板式货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的搁板式货架，包括支撑架，支撑架下端一侧设置有支撑脚，支撑架两侧壁上均设置有连接槽，位于连接槽一侧的支撑架侧壁上设置有滑槽，位于滑槽上方的支撑架侧壁上设置有螺纹孔，滑槽内设置有支撑板，支撑板下端四角处均设置有连接插槽，连接插槽内设置有连接插销，连接插销伸出连接插槽一端设置有连接板，连接板上设置有连接螺栓。本实用新型通过设置滑槽使支撑板能够在支撑架上便捷的调节高度与间距；连接板在连接插销和连接螺栓的辅助下可将支撑板在支撑架上牢牢固定，使隔板式货架的整体稳定性更好，且连接板为可替换部件，相对于传统货架中插板与支撑板一体的结构更易于维护，可降低货架的使用成本和维护成本。



CN 216875832 U

1.一种便于调节的搁板式货架,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)下端一侧设置有支撑脚(2),支撑架(1)两侧壁上均设置有连接槽(3),位于连接槽(3)一侧的支撑架(1)侧壁上设置有滑槽(4),位于滑槽(4)上方的支撑架(1)侧壁上设置有螺纹孔(5),滑槽(4)内设置有支撑板(6),支撑板(6)下端四角处均设置有连接插槽(7),连接插槽(7)内设置有连接插销(8),连接插销(8)伸出连接插槽(7)一端设置有连接板(9),连接板(9)上设置有连接螺栓(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的搁板式货架,其特征在于:所述支撑脚(2)与支撑架(1)下部侧壁焊接,支撑架(1)内壁上焊接有加固板(11),位于连接槽(3)另一侧的支撑架(1)侧壁上成型有镂空槽(12)。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的搁板式货架,其特征在于:所述连接槽(3)以及滑槽(4)均车型与支撑架(1)侧壁上,支撑板(6)与支撑架(1)通过滑槽(4)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的搁板式货架,其特征在于:所述连接插槽(7)成型于支撑板(6)下端,连接插销(8)与支撑板(6)通过连接插槽(7)插接。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的搁板式货架,其特征在于:所述连接插销(8)与连接板(9)焊接,连接螺栓(10)与支撑架(1)通过螺纹孔(5)连接,连接螺栓(10)将连接板(9)卡压的连接槽(3)内。

6.根据权利要求1所述的一种便于调节的搁板式货架,其特征在于:两个所述连接板(9)将支撑板(6)卡压在支撑架(1)的滑槽(4)内。

一种便于调节的搁板式货架

技术领域

[0001] 本实用新型属于搁板式货架技术领域,具体为一种便于调节的搁板式货架。

背景技术

[0002] 搁板式货架通常均为人工存取货方法,组装式结构,层间距平均可调,货物也常为集件或不是很重的未包装物品(即于人工存取),货架高度通常在2.5m以下,否则人工难以涉及(如辅以登高车则可设置在3m左右)。单元货架跨度长度不宜过长,单元货架深度不宜过深,按其单元货架每层的载重量可分为轻、中、重型搁板式货架,层板主要为钢层板、木层板两种。

[0003] 但是现有的搁板式货架的插片成型于支撑板上,支撑板与支撑架拆装不便,货架稳定不足,支撑板上的插片损坏后会使支撑板无法使用,货架使用成本和维护成本较高,为此这里提出了一种便于调节的搁板式货架。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种便于调节的搁板式货架,有效的解决了现有的搁板式货架的插片成型于支撑板上,支撑板与支撑架拆装不便,货架稳定不足,支撑板上的插片损坏后会使支撑板无法使用,货架使用成本和维护成本较高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的搁板式货架,包括支撑架,所述支撑架下端一侧设置有支撑脚,支撑架两侧壁上均设置有连接槽,位于连接槽一侧的支撑架侧壁上设置有滑槽,位于滑槽上方的支撑架侧壁上设置有螺纹孔,滑槽内设置有支撑板,支撑板下端四角处均设置有连接插槽,连接插槽内设置有连接插销,连接插销伸出连接插槽一端设置有连接板,连接板上设置有连接螺栓。

[0006] 优选的,所述支撑脚与支撑架下部侧壁焊接,支撑架内壁上焊接有加固板,位于连接槽另一侧的支撑架侧壁上成型有镂空槽。

[0007] 优选的,所述连接槽以及滑槽均车型与支撑架侧壁上,支撑板与支撑架通过滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述连接插槽成型于支撑板下端,连接插销与支撑板通过连接插槽插接。

[0009] 优选的,所述连接插销与连接板焊接,连接螺栓与支撑架通过螺纹孔连接,连接螺栓将连接板卡压的连接槽内。

[0010] 优选的,两个所述连接板将支撑板卡压在支撑架的滑槽内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 在该便于调节的搁板式货架中,通过设置滑槽,使支撑板能够在支撑架上便捷的调节高度与间距;通过设置连接槽、连接板、螺纹孔、连接螺栓、连接插销和连接插槽,连接板在连接插销和连接螺栓的辅助下可将支撑板在支撑架上牢牢固定,使隔板式货架的整体稳定性更好,且连接板为可替换部件,相对于传统货架中插板与支撑板一体的结构更易于

维护，可降低货架的使用成本和维护成本，解决了现有的搁板式货架的插片成型于支撑板上，支撑板与支撑架拆装不便，货架稳定不足，支撑板上的插片损坏后会使支撑板无法使用，货架使用成本和维护成本较高的问题。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中支撑架的清洁刷示意图。

[0016] 图3为本实用新型途1中A处的局部放大图。

[0017] 图4为本实用新型中连接板的结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型中支撑板的结构示意图。

[0019] 图中：1、支撑架；2、支撑脚；3、连接槽；4、滑槽；5、螺纹孔；6、支撑板；7、连接插槽；8、连接插销；9、连接板；10、连接螺栓；11、加固板；12、镂空槽。

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] 本实施例，由图1-5给出，本实用新型包括支撑架1，支撑架1下端一侧设置有支撑脚2，支撑架1两侧壁上均设置有连接槽3，位于连接槽3一侧的支撑架1侧壁上设置有滑槽4，位于滑槽4上方的支撑架1侧壁上设置有螺纹孔5，滑槽4内设置有支撑板6，支撑板6下端四角处均设置有连接插槽7，连接插槽7内设置有连接插销8，连接插销8伸出连接插槽7一端设置有连接板9，连接板9上设置有连接螺栓10。

[0022] 其中，支撑脚2与支撑架1下部侧壁焊接，支撑架1内壁上焊接有加固板11，位于连接槽3另一侧的支撑架1侧壁上成型有镂空槽12，镂空槽12可减少支撑架1的重量，使支撑架1更易于搬运，支撑脚2可使支撑架1能够独立稳定的竖立在地面上，加固板11可加固支撑架1的结构。

[0023] 其中，连接槽3以及滑槽4均车型与支撑架1侧壁上，支撑板6与支撑架1通过滑槽4滑动连接，支撑板6可通过滑槽4与支撑架1便捷的拆装，这样支撑板6的高度和间距可便捷的进行调节。

[0024] 其中，连接插槽7成型于支撑板6下端，连接插销8与支撑板6通过连接插槽7插接，连接插销8通过连接插槽7与支撑板6连接。

[0025] 其中，连接插销8与连接板9焊接，连接螺栓10与支撑架1通过螺纹孔5连接，连接螺栓10将连接板9卡压的连接槽3内，连接螺栓10将连接板9固定到连接槽3内后，连接插销8可对支撑板6进行限位。

[0026] 其中，两个连接板9将支撑板6卡压在支撑架1的滑槽4内，这样可使支撑板6的稳定性更好，使支撑板6不易滑移。

[0027] 工作原理:支撑脚2可使支撑架1能够独立稳定的竖立在地面上,使货架更易组装,两个支撑架1以合适的间距摆放后,将支撑板6通过滑槽4插入支撑架1之间,支撑板6可通过滑槽4与支撑架1便捷的拆装,这样支撑板6的高度和间距可便捷的进行调节,支撑板6插入合适位置后,将连接板9上的连接插销8插入连接插槽7内,在使用连接螺栓10贯穿连接板9在螺纹孔5内旋紧,这样连接插销8可对支撑板6进行限位,两个连接板9将支撑板6卡压在支撑架1的滑槽4内,使支撑板6的稳定性更好,使支撑板6不易滑移,使隔板式货架的整体稳定性更好。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如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。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

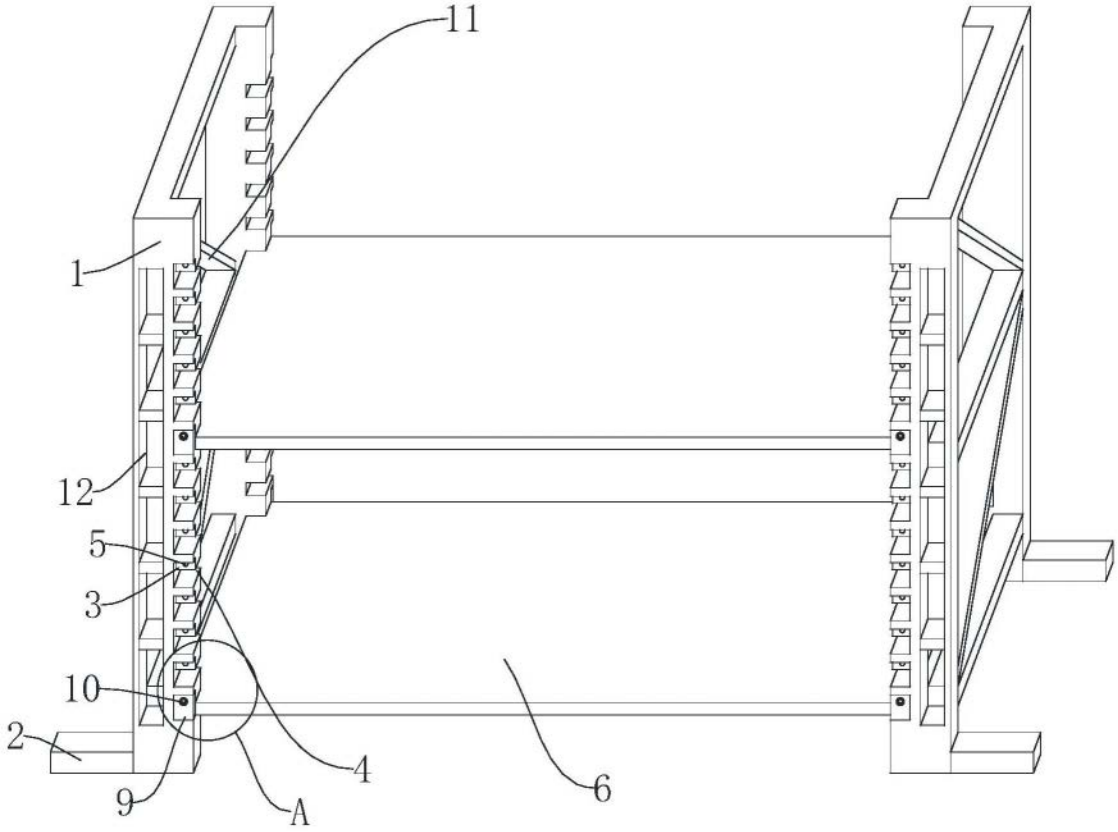


图1

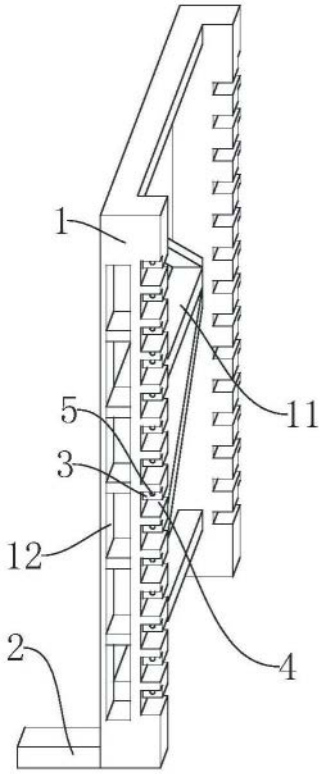


图2

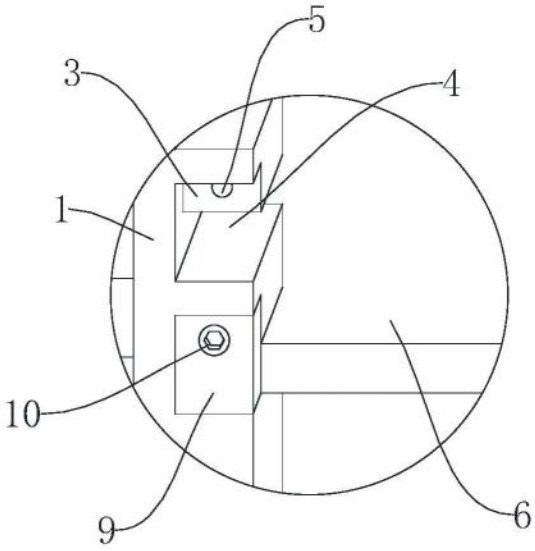


图3

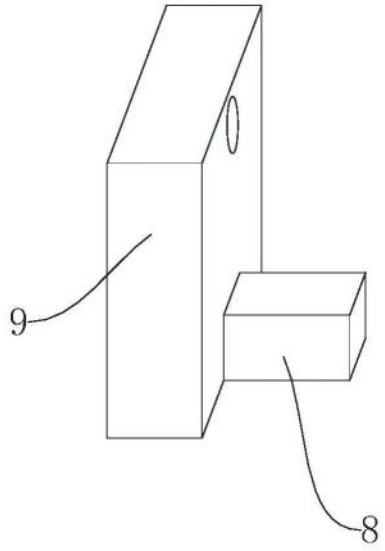


图4

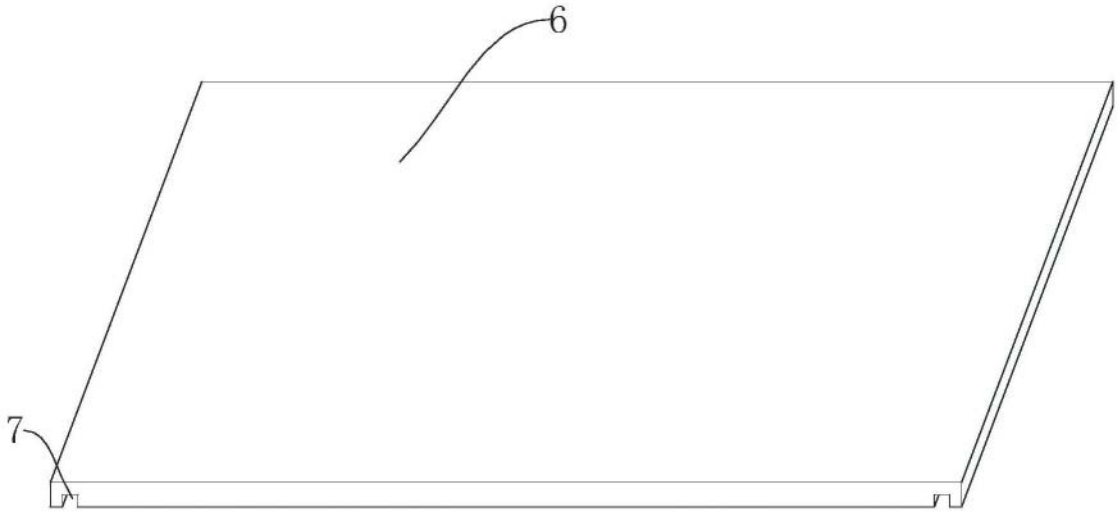


图5