



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215347623 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202120662271.9

A47B 96/14 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.31

A47B 63/00 (2006.01)

(73) 专利权人 惠州市诚业家具有限公司

A47F 5/00 (2006.01)

地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇
深沥村

B25H 3/04 (2006.01)

专利权人 东莞市网纳家具科技有限公司

(72) 发明人 曹宇娴 曹宇轩 厉嘉 雷湘龙

谢德贵 李健聪 梁淑仪 陈志坤

朱亮 路立刚 韩立斌

(74) 专利代理机构 广州知顺知识产权代理事务

所(普通合伙) 44401

代理人 彭志坚

(51) Int.Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 96/06 (2006.01)

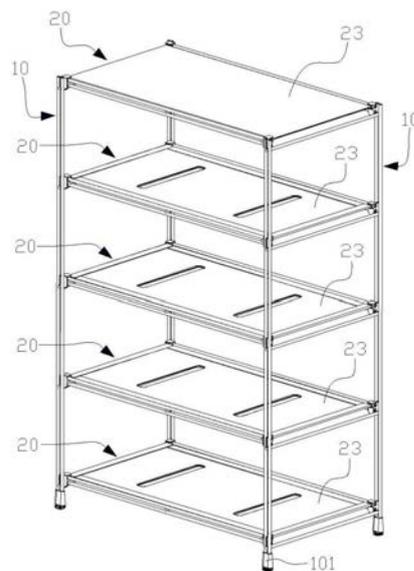
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种层板架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种层板架,包括两件支撑架及若干层板结构,两件支撑架左右相对设置,支撑架上间距地设有若干架杆,每一支撑架上的一架杆与另一支撑架上的一架杆位置对应,每一层板结构设置在位置对应的两根架杆之间,层板结构包括四件固定件、托架及面板,四件固定件两两相对地设置在位置对应的两根架杆上,每前后相对的两件固定件相对设置在一架杆的前后端上,每一固定件上设有架体固定部及板体固定部,架体固定部上设有架体固定孔,以供托架的四个角部对应插装至四件固定件的架体固定孔内;板体固定部上设有卡口,以供面板的四个角部对应卡入至四件固定件的卡口内,并通过托架承托面板。本实用新型所述的层板架能避免面板因长期承重而变形。



1. 一种层板架,包括两件支撑架(10)及设于两件支撑架(10)之间的若干层板结构(20),其特征在于:两件支撑架(10)左右相对设置,每一支撑架(10)上从上至下依次间距地设有若干架杆(11),每一支撑架(10)上的一架杆(11)与另一支撑架(10)上的一架杆(11)位置对应,所述层板结构(20)不少于两组,每一层板结构(20)设置在位置对应的两根架杆(11)之间,层板结构(20)包括四件固定件(21)、托架(22)及面板(23),四件固定件(21)两两相对地设置在位置对应的两根架杆(11)上,每前后相对的两件固定件(21)相对设置在一架杆(11)的前后端上,每一固定件(21)上设有位于外侧的架体固定部(211)及位于内侧的板体固定部(212),所述架体固定部(211)上设有用以固定托架(22)的架体固定孔(201),以供托架(22)的四个角部对应插装至四件固定件(21)的架体固定孔(201)内,使托架(22)可拆装地设置在四件固定件(21)之间;所述板体固定部(212)上设有用以固定面板(23)的卡口(202),以供面板(23)的四个角部对应卡入至四件固定件(21)的卡口(202)内,使面板(23)可拆装的设置在四件固定件(21)之间,并通过托架(22)承托面板(23)。

2. 根据权利要求1所述的层板架,其特征在于:所述托架(22)包括前后相对设置的两根第一连接杆(221)以及间距地设置在两根第一连接杆(221)之间的若干托杆(222),每一第一连接杆(221)的两端相对插装至每左右相对的两件固定件(21)的架体固定孔(201)内,每一托杆(222)的两端相对连接两根第一连接杆(221),通过托杆(222)承托面板(23)。

3. 根据权利要求2所述的层板架,其特征在于:每一架体固定部(211)上的架体固定孔(201)共有两个,所述托架(22)还包括前后相对设置的两根第二连接杆(223),第一连接杆(221)与第二连接杆(223)上下相对设置,每一第二连接杆(223)的两端相对插装至每左右相对的两件固定件(21)的另一架体固定孔(201)内;每一托杆(222)的一端设置在第一连接杆(221)与第二连接杆(223)之间,并连接第一连接杆(221)与第二连接杆(223)。

4. 根据权利要求2所述的层板架,其特征在于:所述托杆(222)共有三根,每一托杆(222)相对于第一连接杆(221)垂直设置。

5. 根据权利要求1所述的层板架,其特征在于:每一支撑架(10)的前后端各设有用以与架杆(11)连接的立杆组(12),每一立杆组(12)包括左右相对设置的两根立杆体(121),每一架杆(11)的前后端分别设置在对应的立杆组(12)的两根立杆体(121)之间,并连接两根立杆体(121),使立杆组(12)支撑架杆。

6. 根据权利要求5所述的层板架,其特征在于:所述支撑架(10)在每一立杆组(12)的底端设有脚套(101),每一脚套(101)套设在一立杆组(12)的两根立杆体(121)底端上。

7. 根据权利要求5所述的层板架,其特征在于:所述固定件(21)的底端设有对应扣合架杆(11)的扣口(203),固定件(21)的一侧设有卡合至两根立杆体(121)之间的卡块(204),以供固定件(21)设置在架杆(11)的一端上时,扣口(203)扣合架杆(11)的一端,卡块(204)卡合至两根立杆体(121)之间。

8. 根据权利要求1所述的层板架,其特征在于:所述层板结构(20)共有五组。

一种层板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物架技术领域,尤其是涉及一种层板架。

背景技术

[0002] 通常在家庭、超市以及工厂等地经常会用到用来放置物品的层板架,例如在家庭中用以放置书本、在超市中用来放置商品以及工厂中用来放置半成品或产品等。现有的层板架大多是通过螺栓将层板的边沿固定至架体上,但通过螺栓进行固定的层板的顶面承重能力不强,仅能在层板顶面上放置一些较为轻便的物品,当在层板顶面上长期放置较重的物品时,容易导致层板的顶面变形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种层板架,该层板架的层板结构通过托架承托面板,使得面板能长期放置较重的物品,有效地避免面板变形。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种层板架,包括两件支撑架及设于两件支撑架之间的若干层板结构,两件支撑架左右相对设置,每一支撑架上从上至下依次间距地设有若干架杆,每一支撑架上的一架杆与另一支撑架上的一架杆位置对应,所述层板结构不少于两组,每一层板结构设置在位置对应的两根架杆之间,层板结构包括四件固定件、托架及面板,四件固定件两两相对地设置在位置对应的两根架杆上,每前后相对的两件固定件相对设置在一架杆的前后端上,每一固定件上设有位于外侧的架体固定部及位于内侧的板体固定部,所述架体固定部上设有用以固定托架的架体固定孔,以供托架的四个角部对应插装至四件固定件的架体固定孔内,使托架可拆装地设置在四件固定件之间;所述板体固定部上设有用以固定面板的卡口,以供面板的四个角部对应卡入至四件固定件的卡口内,使面板可拆装的设置在四件固定件之间,并通过托架承托面板。

[0006] 作为本实用新型进一步技术方案:所述托架包括前后相对设置的两根第一连接杆以及间距地设置在两根第一连接杆之间的若干托杆,每一第一连接杆的两端相对插装至每左右相对的两件固定件的架体固定孔内,每一托杆的两端相对连接两根第一连接杆,通过托杆承托面板。

[0007] 作为本实用新型进一步技术方案:每一架体固定部上的架体固定孔共有两个,所述托架还包括前后相对设置的两根第二连接杆,第一连接杆与第二连接杆上下相对设置,每一第二连接杆的两端相对插装至每左右相对的两件固定件的另一架体固定孔内;每一托杆的一端设置在第一连接杆与第二连接杆之间,并连接第一连接杆与第二连接杆。

[0008] 作为本实用新型进一步技术方案:所述托杆共有三根,每一托杆相对于第一连接杆垂直设置。

[0009] 作为本实用新型进一步技术方案:每一支撑架的前后端各设有用以与架杆连接的立杆组,每一立杆组包括左右相对设置的两根立杆体,每一架杆的前后端分别设置在对应

的立杆组的两根立杆体之间,并连接两根立杆体,使立杆组支撑架杆。

[0010] 作为本实用新型进一步技术方案:所述支撑架在每一立杆组的底端设有脚套,每一脚套套设在一立杆组的两根立杆体底端上。

[0011] 作为本实用新型进一步技术方案:所述固定件的底端设有对应扣合架杆的扣口,固定件的一侧设有卡合至两根立杆体之间的卡块,以供固定件设置在架杆的一端上时,扣口扣合架杆的一端,卡块卡合至两根立杆体之间。

[0012] 作为本实用新型进一步技术方案:所述层板结构共有五组。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提出一种层板架通过四件固定件与托架相配合,将面板固定在两件支撑架之间,且在面板长期承托重物时,能通过托架起到辅助承重的作用,有效地避免了面板因长期承重而变形,使面板更为耐用。

附图说明

[0014] 图1为层板架的示意图。

[0015] 图2为支撑架的示意图。

[0016] 图3为固定件的安装图。

[0017] 图4为固定件与托架的分解图。

[0018] 图5为固定件的示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型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实用新型,并不用于限制本实用新型的保护范围。

[0020] 请参阅图1、图3及图4,一种层板架,包括两件支撑架10及设于两件支撑架10之间的若干层板结构20,两件支撑架10左右相对设置,每一支撑架10上从上至下依次间距地设有若干架杆11,每一支撑架10上的一架杆11与另一支撑架10上的一架杆11位置对应,所述层板结构20不少于两组,每一层板结构20设置在位置对应的两根架杆11之间,层板结构20包括四件固定件21、托架22及面板23,四件固定件21两两相对地设置在位置对应的两根架杆11上,每前后相对的两件固定件21相对设置在一架杆11的前后端上,每一固定件21上设有位于外侧的架体固定部211及位于内侧的板体固定部212,所述架体固定部211上设有用以固定托架22的架体固定孔201,以供托架22的四个角部对应插装至四件固定件21的架体固定孔201内,使托架22可拆装地设置在四件固定件21之间;所述板体固定部212上设有用以固定面板23的卡口202,以供面板23的四个角部对应卡入至四件固定件21的卡口202内,使面板23可拆装的设置在四件固定件21之间,并通过托架22承托面板23。

[0021] 进一步的,所述托架22包括前后相对设置的两根第一连接杆221以及间距地设置在两根第一连接杆221之间的若干托杆222,每一第一连接杆221的两端相对插装至每左右相对的两件固定件21的架体固定孔201内,每一托杆222的两端相对连接两根第一连接杆221,通过托杆222承托面板23。

[0022] 进一步的,结合参阅图5,每一架体固定部211上的架体固定孔201共有两个,所述托架22还包括前后相对设置的两根第二连接杆223,第一连接杆221与第二连接杆223上下

相对设置,每一第二连接杆223的两端相对插装至每左右相对的两件固定件21的另一架体固定孔201内;每一托杆222的一端设置在第一连接杆221与第二连接杆223之间,并连接第一连接杆221与第二连接杆223。

[0023] 进一步的,本实施例中,所述托杆222共有三根,每一托杆222相对于第一连接杆221垂直设置。

[0024] 进一步的,结合参阅图2,每一支撑架10的前后端各设有用以与架杆11连接的立杆组12,每一立杆组12包括左右相对设置的两根立杆体121,每一架杆11的前后端分别设置在对应的立杆组12的两根立杆体121之间,并连接两根立杆体121,使立杆组12支撑架杆。

[0025] 进一步的,所述支撑架10在每一立杆组12的底端设有脚套101,每一脚套101套设在立杆组12的两根立杆体121底端上,起到防滑与固定作用。

[0026] 进一步的,所述固定件21的底端设有对应扣合架杆11的扣口203,固定件21的一侧设有卡合至两根立杆体121之间的卡块204,以供固定件21设置在架杆11的一端上时,扣口203扣合架杆11的一端,卡块204卡合至两根立杆体121之间。

[0027] 进一步的,本实施例中,所述层板结构20共有五组。

[0028] 可以理解地,本实用新型一种层板架的使用方法,如下:每一层板结构20通过四件固定件21与托架22相配合,将面板23固定在两件支撑架10之间,随后将物品放置至任一层板结构20的面板23上进行存放,当物品的重量较重时,托架22上的托杆222起到辅助承重的作用,有效地避免了面板23因长期承重而变形,更为耐用。

[0029] 综上所述,本实用新型一种层板架通过四件固定件21与托架22相配合,将面板23固定在两件支撑架10之间,且在面板23长期承托重物时,能通过托架22起到辅助承重的作用,有效地避免了面板23因长期承重而变形,使面板23更为耐用。

[0030] 只要不违背本实用新型创造的思想,对本实用新型的各种不同实施例进行任意组合,均应当视为本实用新型公开的内容;在本实用新型的技术构思范围内,对技术方案进行多种简单的变型及不同实施例进行的不违背本实用新型创造的思想的任意组合,均应在本实用新型的保护范围之内。

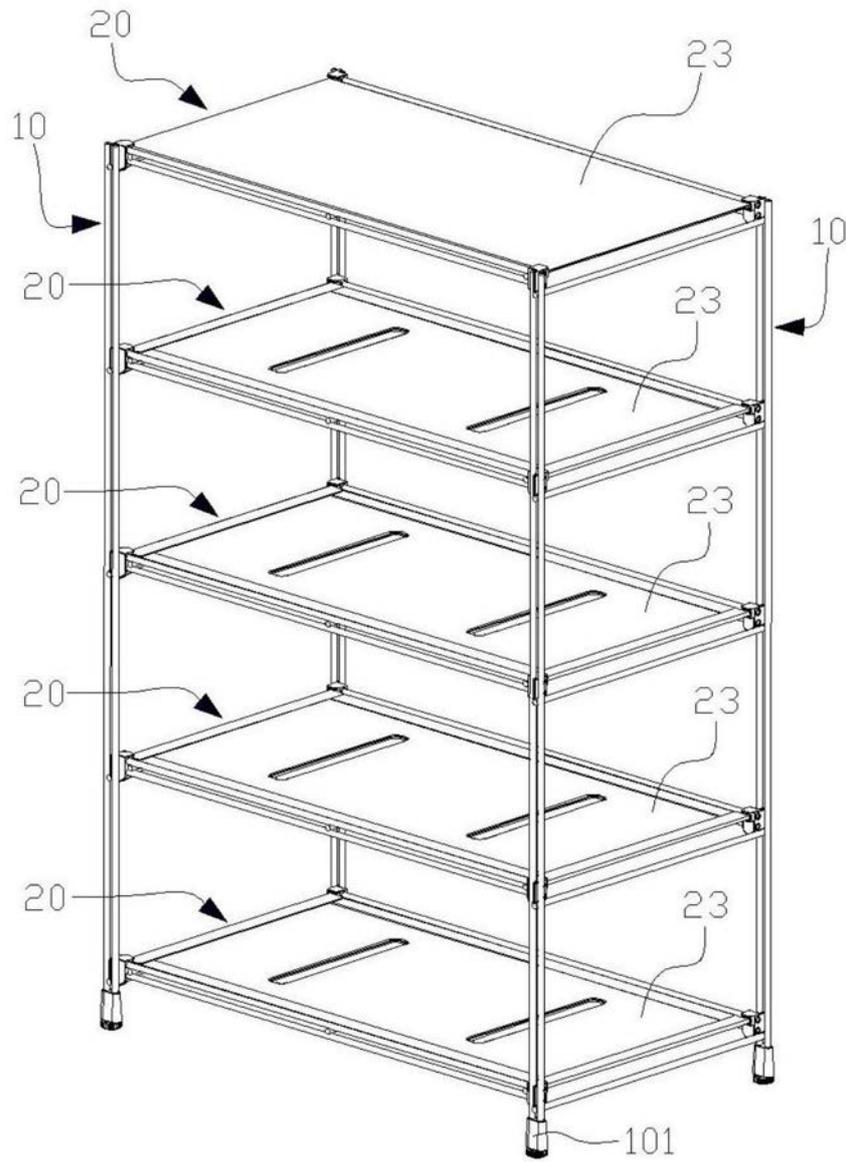


图1

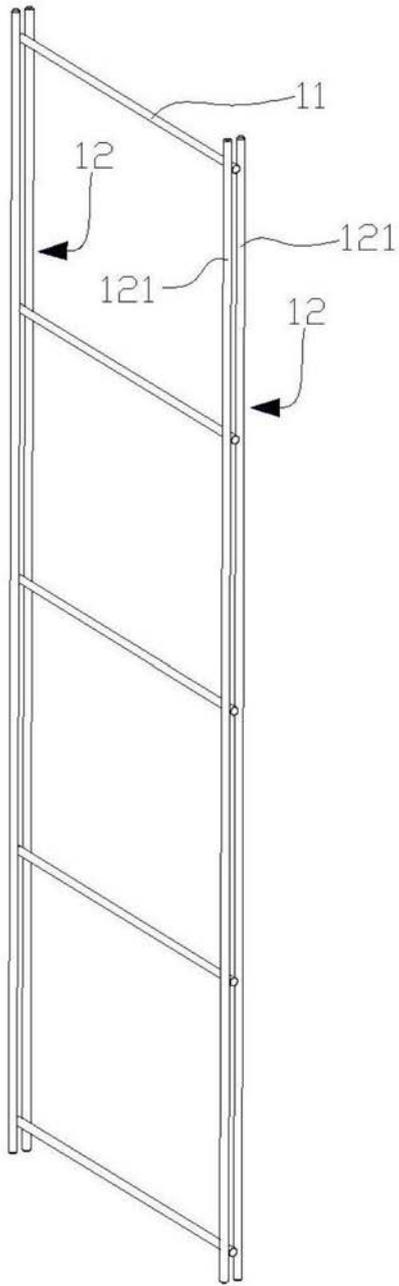


图2

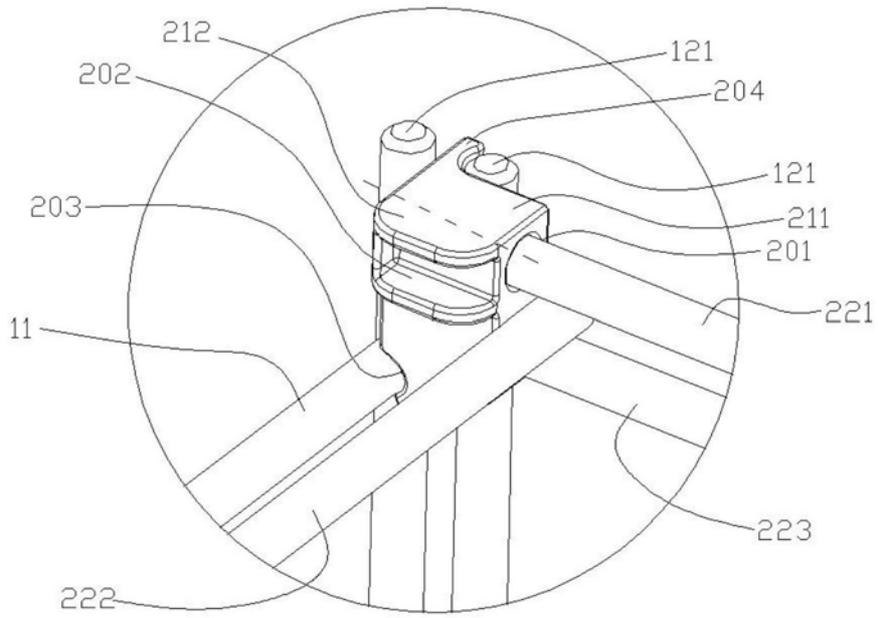


图3

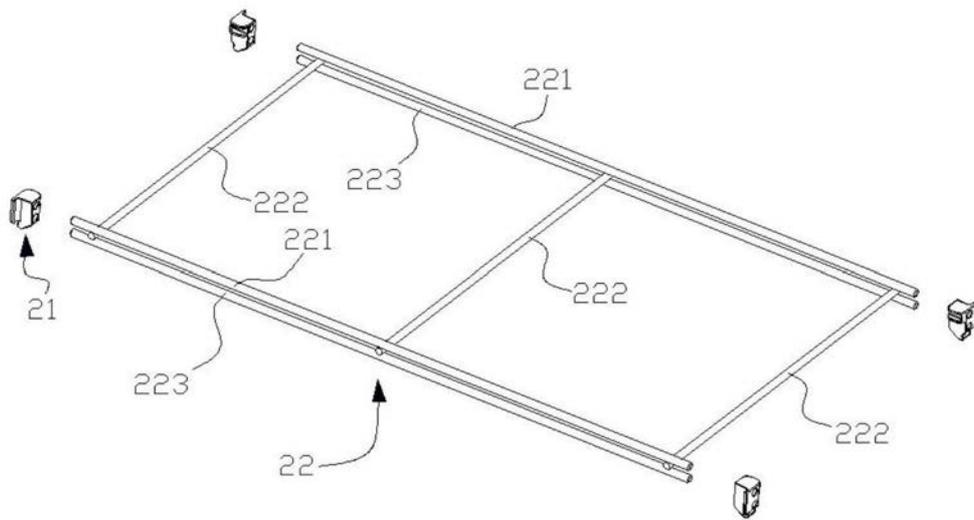


图4

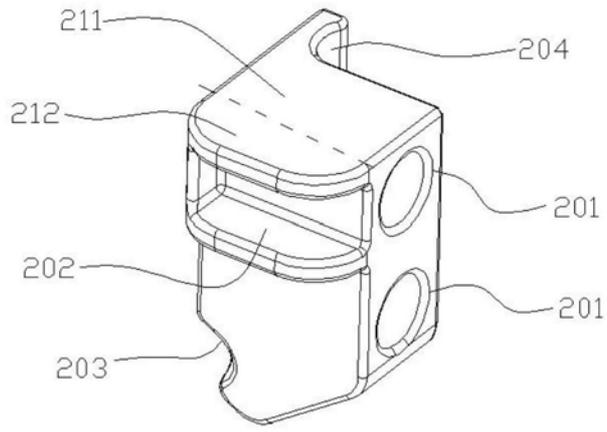


图5