



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210055226 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920511930.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.04.15

(73)专利权人 博洛尼智能科技(青岛)有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市经济技术
开发区汾河路6号

(72)发明人 蔡明 蔡兴国 王庆彦 吕青

(74)专利代理机构 北京晟睿智杰知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11603

代理人 于淼

(51)Int.Cl.

A47B 77/02(2006.01)

A47B 77/14(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

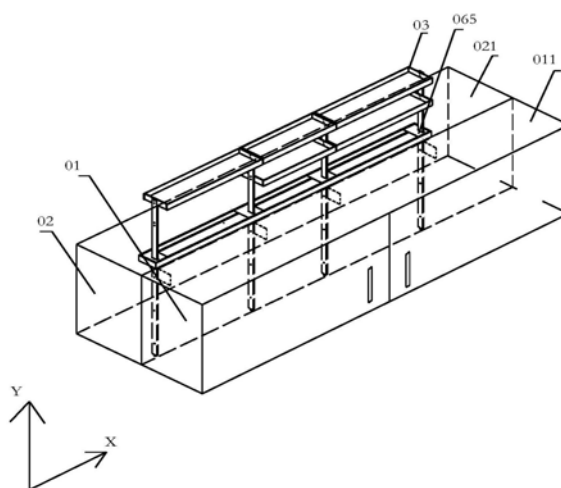
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

开放式厨房储物柜

(57)摘要

本申请公开了一种开放式厨房储物柜,包括第一柜体、第二柜体和置物架,第一柜体和第二柜体之间夹设置物架,至少相邻两个支腿远离第一上表面一端与置物盒可拆卸连接,置物盒与支腿构成框架结构,底座设置于支腿远离置物盒一端,置物盒包括前侧边和后侧边,底座包括顺次连接的第一侧边、第二侧边、第三侧边、第四侧边;第二侧边比前侧边在第一上表面所在平面的正投影到支腿在第一上表面所在平面的正投影的距离小,第四侧边与后侧边在第一上表面所在平面正投影重合。本实用新型开放式厨房储物柜错位设计以及部件之间可拆卸连接,可以充分利用橱柜的上部空间、组装调节方便、具有很好的通用性和适用性。



1. 一种开放式厨房储物柜,其特征在于,包括第一柜体、第二柜体和置物架,

所述第一柜体包括第一上表面,所述第二柜体包括第二上表面,所述第一上表面和所述第二上表面在同一水平面;

所述置物架包括多个置物盒、多个支腿、底座、以及多个固定板;

所述第一柜体和所述第二柜体之间夹设所述置物架,所述第一柜体与所述第二柜体之间设有狭缝,所述置物架位于所述狭缝中,至少相邻两个所述支腿远离所述第一上表面的一端与所述置物盒可拆卸连接,置物盒包括沿第二方向延伸的前侧边和后侧边,所述置物盒与所述支腿构成框架结构,所述底座设置于所述支腿远离所述置物盒的一端,所述底座下边缘一侧与所述第一上表面和所述第二上表面在同一水平面,垂直于所述第一上表面方向为第一方向,所述狭缝的延伸方向为第二方向,所述第一方向与所述第二方向垂直相交;

所述底座包括顺次连接的第一侧边、第二侧边、第三侧边、第四侧边、以及支腿盖板和隔板,所述第二侧边和所述第四侧边沿所述第二方向设置,所述第一侧边和所述第三侧边分别垂直于所述第二侧边和第四侧边设置,所述底座还包括对称设置的多个沿第一方向延伸的卡槽、和沿第二方向上的凸起,所述卡槽与所述凸起间隔设置,所述第二侧边在所述第一上表面所在平面的正投影到所述支腿在所述第一上表面所在平面的正投影的距离为 d_1 ,所述前侧边在所述第一上表面所在平面的正投影到所述支腿在所述第一上表面所在平面的正投影的距离为 d_2 ,其中 $d_1 < d_2$,所述第四侧边在所述第一上表面所在平面正投影与所述后侧边在所述第一上表面所在平面正投影重合;所述第二侧边和所述第四侧边在所述第一方向上的截面为L型;

所述隔板卡合在所述卡槽内,所述隔板与所述支腿可拆卸连接;

所述支腿盖板放置在所述凸起靠近置物盒一侧,所述支腿贯穿所述支腿盖板;

所述固定板与所述支腿垂直固定连接。

2. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述置物盒和所述底座在所述第一上表面所在平面的正投影均为矩形。

3. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述支腿包括多个对称设置的螺栓孔。

4. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述第一柜体包括第一分柜体和第二分柜体,所述第一分柜体与所述第二分柜体固定连接;

所述第二柜体包括第三分柜体和第四分柜体,所述第三分柜体与所述第四分柜体固定连接;

固定连接为焊接。

5. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述第一上表面包括插排口。

6. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述支腿与地面接触的一端设置调节脚,所述调节脚为外六角螺栓。

7. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述底座还包括菜板拖、圆瓶拖以及多个储物盒,所述菜板拖、所述圆瓶拖以及所述多个储物盒均包括外边框架,与所述凸起相配合并在所述底座上沿第二方向水平排布。

8. 根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述支腿盖板上包括镂空

区,所述支腿通过所述镂空区贯穿所述支腿盖板。

9.根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述隔物板为矩形隔物板,所述隔物板包括螺栓孔,所述支腿通过螺栓与所述隔物板可拆卸连接。

10.根据权利要求1所述的开放式厨房储物柜,其特征在于,所述置物架材料为金属。

开放式厨房储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,尤其涉及一种开放式厨房储物柜。

背景技术

[0002] 目前,随着欧式家具及欧式生活文化的影响,现在过内中高档家具客户越来越注重生活品质,特别是在厨房的风格设计,家具选材等方面下功夫,这其中表现最突出的就是开放型岛式厨房的出现和发展。岛式橱柜不仅可以用作料理台、餐柜、吧台、餐桌,还可以充当开放式厨房与客厅的隔板。岛式橱柜可供多人同时使用,是一个联络家人、朋友感情的区域。岛式橱柜通常都是在厨房居中位置摆放,占用较大的面积。因建筑结构的限制,房间顶层是不能安装悬挂式重型柜体或悬挂式重型框架等产品,所以上部空间不能得到充分的利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种开放式厨房储物柜,包括第一柜体、第二柜体和置物架,

[0004] 所述第一柜体包括第一上表面,所述第二柜体包括第二上表面,所述第一上表面和所述第二上表面在同一水平面;

[0005] 所述置物架包括多个置物盒、多个支腿、底座、以及多个固定板;

[0006] 所述第一柜体和所述第二柜体之间夹设所述置物架,所述第一柜体与所述第二柜体之间设有狭缝,所述置物架位于所述狭缝中,至少相邻两个所述支腿远离所述第一上表面的一端与所述置物盒可拆卸连接,置物盒包括沿第二方向延伸的前侧边和后侧边,所述置物盒与所述支腿构成框架结构,所述底座设置于所述支腿远离所述置物盒的一端,所述底座下边缘一侧与所述第一上表面和所述第二上表面在同一水平面,垂直于所述第一上表面方向为第一方向,所述狭缝的延伸方向为第二方向,所述第一方向与所述第二方向垂直相交;

[0007] 所述底座包括顺次连接的第一侧边、第二侧边、第三侧边、第四侧边、以及支腿盖板和隔板,所述第二侧边和所述第四侧边沿所述第二方向设置,所述第一侧边和所述第三侧边分别垂直于所述第二侧边和第四侧边设置,所述底座还包括对称设置的多个沿第一方向延伸的卡槽、和沿第二方向上的凸起,所述卡槽与所述凸起间隔设置,所述第二侧边在所述第一上表面所在平面的正投影到所述支腿在所述第一上表面所在平面的正投影的距离为 d_1 ,所述前侧边在所述第一上表面所在平面的正投影到所述支腿在所述第一上表面所在平面的正投影的距离为 d_2 ,其中 $d_1 < d_2$,所述第四侧边在所述第一上表面所在平面正投影与所述后侧边在所述第一上表面所在平面正投影重合;所述第二侧边和所述第四侧边在所述第一方向上的截面为L型;

[0008] 所述隔板卡合在所述第一卡槽内,所述隔板与所述支腿可拆卸连接;

[0009] 所述支腿盖板放置在所述凸起靠近置物盒一侧,所述支腿贯穿所述支腿盖板;

[0010] 所述固定板与所述支腿垂直固定连接。

- [0011] 优选的,所述置物盒和所述底座在所述第一上表面所在平面的正投影均为矩形。
- [0012] 优选的,所述支腿包括多个对称设置的螺栓孔。
- [0013] 优选的,所述第一柜体包括第一分柜体和第二分柜体,所述第一分柜体与所述第二分柜体固定连接;
- [0014] 所述第二柜体包括第三分柜体和第四分柜体,所述第三分柜体与所述第四分柜体固定连接;
- [0015] 固定连接为焊接。
- [0016] 优选的,所述第一上表面包括插排口。
- [0017] 优选的,所述支腿与地面接触的一端设置调节脚,所述调节脚为外六角螺栓。
- [0018] 优选的,所述底座还包括菜板拖、圆瓶拖以及多个储物盒,所述菜板拖、所述圆瓶拖以及所述多个储物盒均包括外边框架,与所述凸起相配合并在所述底座上沿第二方向水平排布。
- [0019] 优选的,所述支腿盖板上包括镂空区,所述支腿通过所述镂空区贯穿所述支腿盖板。
- [0020] 优选的,所述隔物板为矩形隔物板,所述隔物板包括螺栓孔,所述支腿通过螺栓与所述隔物板可拆卸连接。
- [0021] 优选的,所述置物架材料为金属。
- [0022] 与现有技术相比,本实用新型提供的开放式厨房储物柜,达到如下有益效果:
- [0023] 第一,本实用新型开放式厨房储物柜可以充分利用橱柜的上部空间,节省厨房空间。
- [0024] 第二,本实用新型开放式厨房储物柜的底座采用一边平一边错位的设计,可以适用于独岛式柜体中间位置,以及靠墙摆放的柜体与墙面之间位置,具有很好的通用性和适用性。
- [0025] 第三,本实用新型开放式厨房储物柜所有零部件均设计有多个安装孔或槽,就是说所有的零部件不分前后和左右,而是在安装现场依据客户要求分前后分左右安装,组装调节十分方便。
- [0026] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

- [0027] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:
- [0028] 图1为本实用新型一种开放式厨房储物柜的结构图;
- [0029] 图2为图1中置物架03的结构图
- [0030] 图3为图2中底座06的结构图;
- [0031] 图4是图3中A的局部放大图;
- [0032] 图5为图1的侧视图;
- [0033] 图6为本实用新型另一种开放式厨房储物柜的结构图;
- [0034] 图7为图1中支腿盖板065的结构图;
- [0035] 图8为图6中C的局部放大图;

[0036] 01是第一柜体、02是第二柜体、03是置物架、05是支腿、06是底座、07是固定板、08是置物盒、011是第一上表面、012是第一份柜体、013是第二份柜体、021是第二上表面、022是第三份柜体、023是第四份柜体、051是菜板拖、052是圆瓶拖、053是储物盒、054是镂空区、055是插排口、061是第一侧边、062是第二侧边、063是第三侧边、064是第四侧边、065支腿盖板、066是隔板、067是卡槽、068是凸起、069是调节脚、081是前侧边、082是后侧边、Y是第一方向、X是第二方向。

具体实施方式

[0037] 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。应注意到，所描述的实施例实际上仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，且实际上仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。本申请的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0038] 实施例1：

[0039] 以下结合图1-图5说明本实用新型所述开放式厨房储物柜的一个具体实施例，技术方案如下：

[0040] 包括第一柜体01、第二柜体02和置物架03，

[0041] 所述第一柜体01包括第一上表面011，所述第二柜体02包括第二上表面021，所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面；

[0042] 所述置物架03包括多个置物盒08、多个支腿05、底座06、以及多个固定板07；

[0043] 所述第一柜体01和第二柜体02之间夹设所述置物架03，所述第一柜体01与所述第二柜体02之间设有狭缝，所述置物架03位于所述狭缝中，至少相邻两个所述支腿05远离所述第一上表面011的一端与所述置物盒08可拆卸连接，置物盒08包括沿第二方向X延伸的前侧边081和后侧边082，所述置物盒08与所述支腿05构成框架结构，所述底座06设置于所述支腿05远离所述置物盒08的一端，所述底座06下边缘一侧与所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面，垂直于所述第一上表面011方向为第一方向Y，所述狭缝的延伸方向为第二方向X，所述第一方向Y与所述第二方向X垂直相交；

[0044] 所述底座06包括顺次连接的第一侧边061、第二侧边062、第三侧边063、第四侧边064、以及支腿盖板065和隔板066，所述第二侧边062和所述第四侧边064沿所述第二方向X设置，所述第一侧边061和所述第三侧边063分别垂直于所述第二侧边062和第四侧边064边设置，所述底座06还包括对称设置的多个沿第一方向Y延伸的卡槽067、和沿第二方向X上的凸起068，所述卡槽067与所述凸起068间隔设置，所述第二侧边062在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_1 ，所述前侧边081在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_2 ，其中 $d_1 < d_2$ ，所述第四侧边064在所述第一上表面011所在平面正投影与所述后侧边082在所述第一上表面011所在平面正投影重合；

[0045] 参照图4，图4是图3中A的局部放大图，所述第二侧边062和所述第四侧边064所述底座06还包括对称设置的多个沿第一方向Y延伸的卡槽067、和沿第二方向X上的凸起068，所述卡槽067与所述凸起068间隔设置，所述第二侧边062和所述第四侧边064在所述第一方向Y上的截面为L型；

- [0046] 所述隔板066卡合在所述卡槽067内,所述隔板066与所述支腿05可拆卸连接;
- [0047] 所述支腿盖板065放置在所述凸起068靠近置物盒08一侧,所述支腿05贯穿所述支腿盖板065;
- [0048] 所述固定板07与所述支腿05垂直固定连接。
- [0049] 其中,所述固定板07的设置方向,既可以平行于所述第二方向X设置,也可以垂直于所述第二方向X设置,所述固定板07只需与第一柜体01(或第二柜体02)接触配合起到固定置物架的作用。
- [0050] 本实用新型开放式厨房储物柜可以充分利用橱柜的上部空间,节省厨房空间。同时、本实用新型开放式厨房储物柜的底座采用一边平一边错位的设计,可以适用于独岛式柜体中间位置,以及靠墙摆放的柜体与墙面之间位置,具有很好的通用性和适用性。并且本实用新型开放式厨房储物柜所有零部件均设计有多个安装孔或槽,就是说所有的零部件不分前后和左右,而是在安装现场依据客户要求分前后分左右安装,组装调节十分方便。
- [0051] 实施例2:
- [0052] 以下结合图1-图5说明本实用新型所述开放式厨房储物柜的另一个具体实施例,技术方案如下:
- [0053] 包括第一柜体01、第二柜体02和置物架03,
- [0054] 所述第一柜体01包括第一上表面011,所述第二柜体02包括第二上表面021,所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面;
- [0055] 所述置物架03包括多个置物盒08、多个支腿05、底座06、以及多个固定板07;
- [0056] 所述第一柜体01和第二柜体02之间夹设所述置物架03,所述第一柜体01与所述第二柜体02之间设有狭缝,所述置物架03位于所述狭缝中,至少相邻两个所述支腿05远离所述第一上表面011的一端与所述置物盒08可拆卸连接,置物盒08包括沿第二方向X延伸的前侧边081和后侧边082,所述置物盒08与所述支腿05构成框架结构,所述底座06设置于所述支腿05远离所述置物盒08的一端,所述底座06下边缘一侧与所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面,垂直于所述第一上表面011方向为第一方向Y,所述狭缝的延伸方向为第二方向X,所述第一方向Y与所述第二方向X垂直相交;
- [0057] 所述底座06包括顺次连接的第一侧边061、第二侧边062、第三侧边063、第四侧边064、以及支腿盖板065和隔板066,所述第二侧边062和所述第四侧边064沿所述第二方向X设置,所述第一侧边061和所述第三侧边063分别垂直于所述第二侧边062和第四侧边064边设置,所述底座06还包括对称设置的多个沿第一方向Y延伸的卡槽067、和沿第二方向X上的凸起068,所述卡槽067与所述凸起068间隔设置,所述第二侧边062在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_1 ,所述前侧边081在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_2 ,其中 $d_1 < d_2$,所述第四侧边064在所述第一上表面011所在平面正投影与所述后侧边082在所述第一上表面011所在平面正投影重合;所述第二侧边062和所述第四侧边064在所述第一方向Y上的截面为L型;所述隔板066卡合在所述卡槽067内,所述隔板066与所述支腿05可拆卸连接;所述支腿盖板065放置在所述凸起068靠近置物盒08一侧,所述支腿05贯穿所述支腿盖板065;所述固定板07与所述支腿05垂直固定连接。

[0058] 所述置物盒08和所述底座06在所述第一上表面011所在平面的正投影均为矩形。所述支腿05包括多个对称设置的螺栓孔。

[0059] 所述置物盒08和所述底座06在所述第一上表面011所在平面的正投影均为矩形以及所述支腿05包括多个对称设置的螺栓孔,用户可以根据自身需求,将所述置物盒08通过螺栓固定在适应位置,以及图1中仅示出相邻支腿05之间设置一到两个置物盒08,本实用新型相邻支腿05之间设置置物盒08数量不做具体要求,用户可根据自身要求设置,可以提高本实用新型开放式厨房置物柜的用户使用感。

[0060] 实施例3:

[0061] 以下结合图1-图8说明本实用新型所述开放式厨房储物柜的另一个具体实施例,技术方案如下:

[0062] 包括第一柜体01、第二柜体02和置物架03,

[0063] 所述第一柜体01包括第一上表面011,所述第二柜体02包括第二上表面021,所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面;

[0064] 所述置物架03包括多个置物盒08、多个支腿05、底座06、以及多个固定板07;

[0065] 所述第一柜体01和第二柜体02之间夹设所述置物架03,所述第一柜体01与所述第二柜体02之间设有狭缝,所述置物架03位于所述狭缝中,至少相邻两个所述支腿05远离所述第一上表面011的一端与所述置物盒08可拆卸连接,置物盒08包括沿第二方向X延伸的前侧边081和后侧边082,所述置物盒08与所述支腿05构成框架结构,所述底座06设置于所述支腿05远离所述置物盒08的一端,所述底座06下边缘一侧与所述第一上表面011和所述第二上表面021在同一水平面,垂直于所述第一上表面011方向为第一方向Y,所述狭缝的延伸方向为第二方向X,所述第一方向Y与所述第二方向X垂直相交;

[0066] 所述底座06包括顺次连接的第一侧边061、第二侧边062、第三侧边063、第四侧边064、以及支腿盖板065和隔板066,所述第二侧边062和所述第四侧边064沿所述第二方向X设置,所述第一侧边061和所述第三侧边063分别垂直于所述第二侧边062和第四侧边064边设置,所述底座06还包括对称设置的多个沿第一方向Y延伸的卡槽067、和沿第二方向X上的凸起068,所述卡槽067与所述凸起068间隔设置,所述第二侧边062在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_1 ,所述前侧边081在所述第一上表面011所在平面的正投影到所述支腿05在所述第一上表面011所在平面的正投影的距离为 d_2 ,其中 $d_1 < d_2$,所述第四侧边064在所述第一上表面011所在平面正投影与所述后侧边082在所述第一上表面011所在平面正投影重合;所述第二侧边062和所述第四侧边064在所述第一方向Y上的截面为L型;所述隔板066卡合在所述卡槽067内,所述隔板066与所述支腿05可拆卸连接;所述支腿盖板065放置在所述凸起068靠近置物盒08一侧,所述支腿05贯穿所述支腿盖板065;所述固定板07与所述支腿05垂直固定连接。

[0067] 所述置物盒08和所述底座06在所述第一上表面011所在平面的正投影均为矩形。所述支腿05包括多个对称设置的螺栓孔。所述第一柜体01包括第一分柜体012和第二分柜体013,所述第一分柜体012与所述第二分柜体013固定连接;所述第二柜体02包括第三分柜体022和第四分柜体023,所述第三分柜体022与所述第四分柜体023固定连接;固定连接为焊接。

[0068] 所述第一上表面011包括插排口055。所述支腿05与地面接触的一端设置调节脚069,所述调节脚069为外六角螺栓。所述底座还包括菜板拖051、圆瓶拖052以及多个储物盒053,所述菜板拖051、所述圆瓶拖052以及所述多个储物盒053均包括外边框架,与所述凸起068相配合并在所述底座06上沿第二方向X水平排布。

[0069] 参照图7、图7为图1中支腿盖板065的结构图;所述支腿盖板065上包括镂空区054,所述支腿05通过所述镂空区054贯穿所述支腿盖板065。参照图4、图4是图3中A的局部放大图,所述隔板066为矩形隔板,所述隔板066包括螺栓孔,所述支腿05通过螺栓与所述隔板066可拆卸连接。可以进一步固定支腿05与底座06的位置,避免产生晃动造成置物架不稳定。参照图4和图7,可以理解的是,所述支腿05通过所述镂空区054贯穿所述支腿盖板065后,通过螺栓与所述隔板066可拆卸连接,通过多方位固定,进一步确保置物架03的稳定情况。

[0070] 所述置物架材料为金属。金属可以为钢材、铝材以及合金等。

[0071] 本实用新型开放式厨房储物柜,柜体可分为多个分柜体,图6中仅示出分为两个分柜体的情况,本实用新型分柜体数量不做具体要求,可根据用户需求定制,并且所述第一表面可设置插排口,可在柜体内部设置智能升降式插排,可以提高厨房清洁度,以及将插排设置在柜内,使用更方便安全。另外本实用新型开放式厨房储物柜在所述支腿05与地面接触的一端设置调节脚069,通过改动调节脚069来达到需要的高度以及水平度,方便易操作。

[0072] 通过以上各实施例可知,本申请存在的有益效果是:

[0073] 第一,本实用新型开放式厨房储物柜可以充分利用橱柜的上部空间,节省厨房空间。

[0074] 第二,本实用新型开放式厨房储物柜的底座采用一边平一边错位的设计,可以适用于独岛式柜体中间位置,以及靠墙摆放的柜体与墙面之间位置,具有很好的通用性和适用性。

[0075] 第三,本实用新型开放式厨房储物柜所有零部件均设计有多个安装孔或槽,就是说所有的零部件不分前后和左右,而是在安装现场依据客户要求分前后分左右安装,组装调节十分方便。

[0076] 上面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做虽然已经通过例子对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

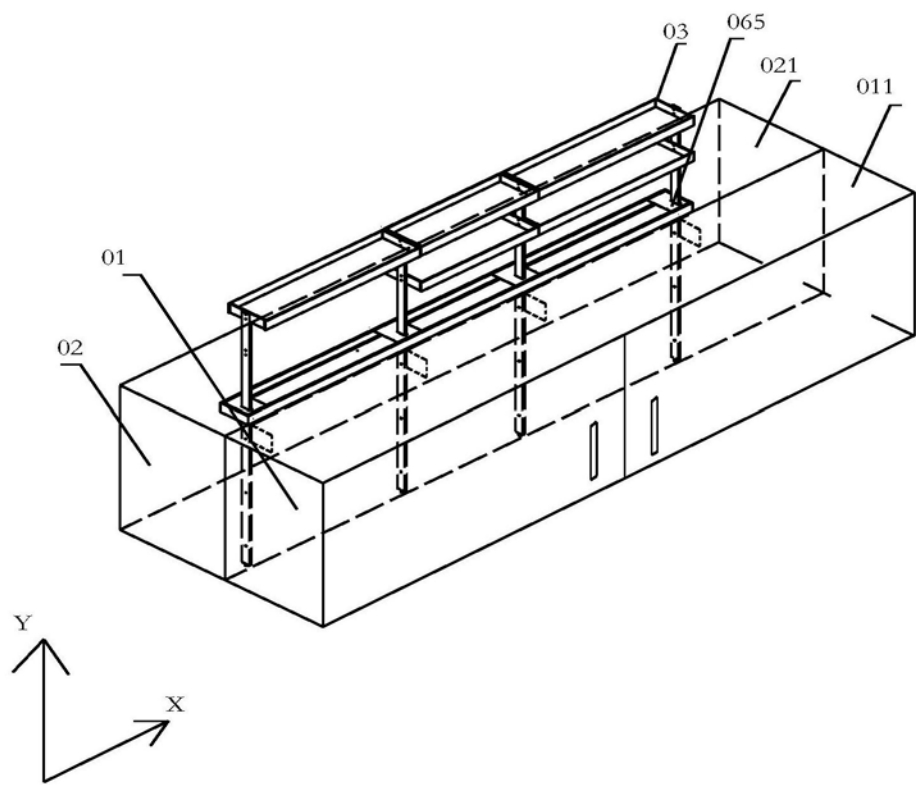


图1

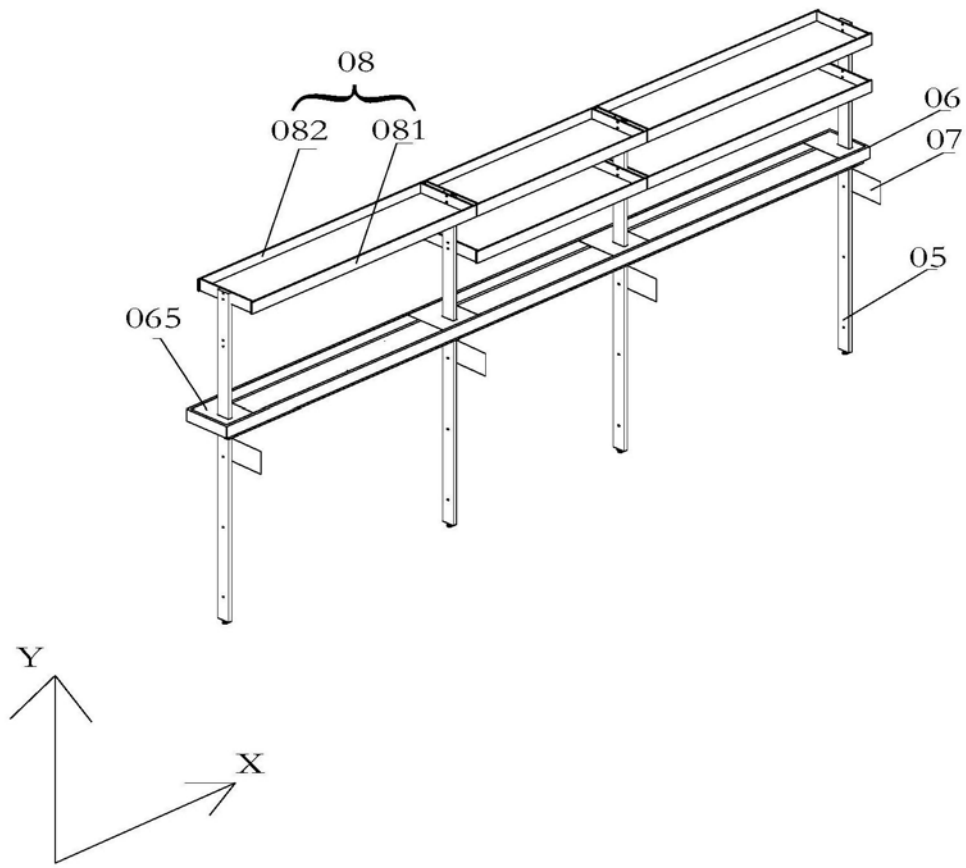
03

图2

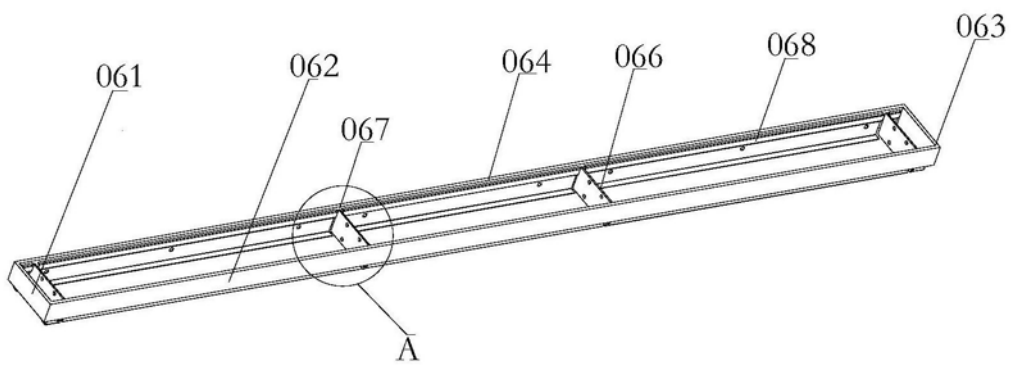
06

图3

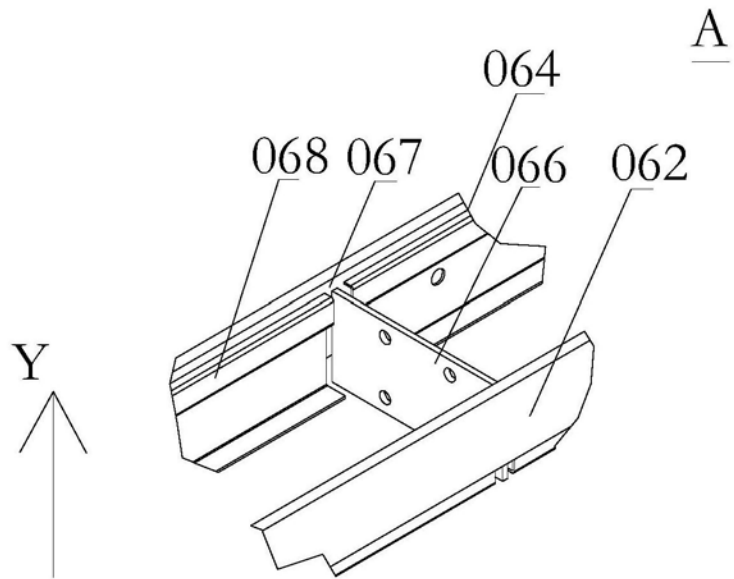


图4

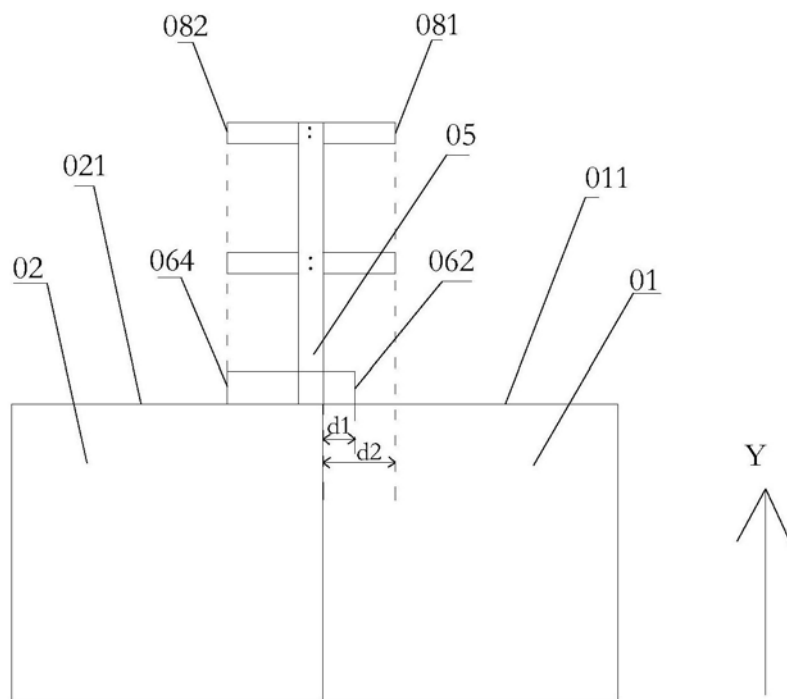


图5

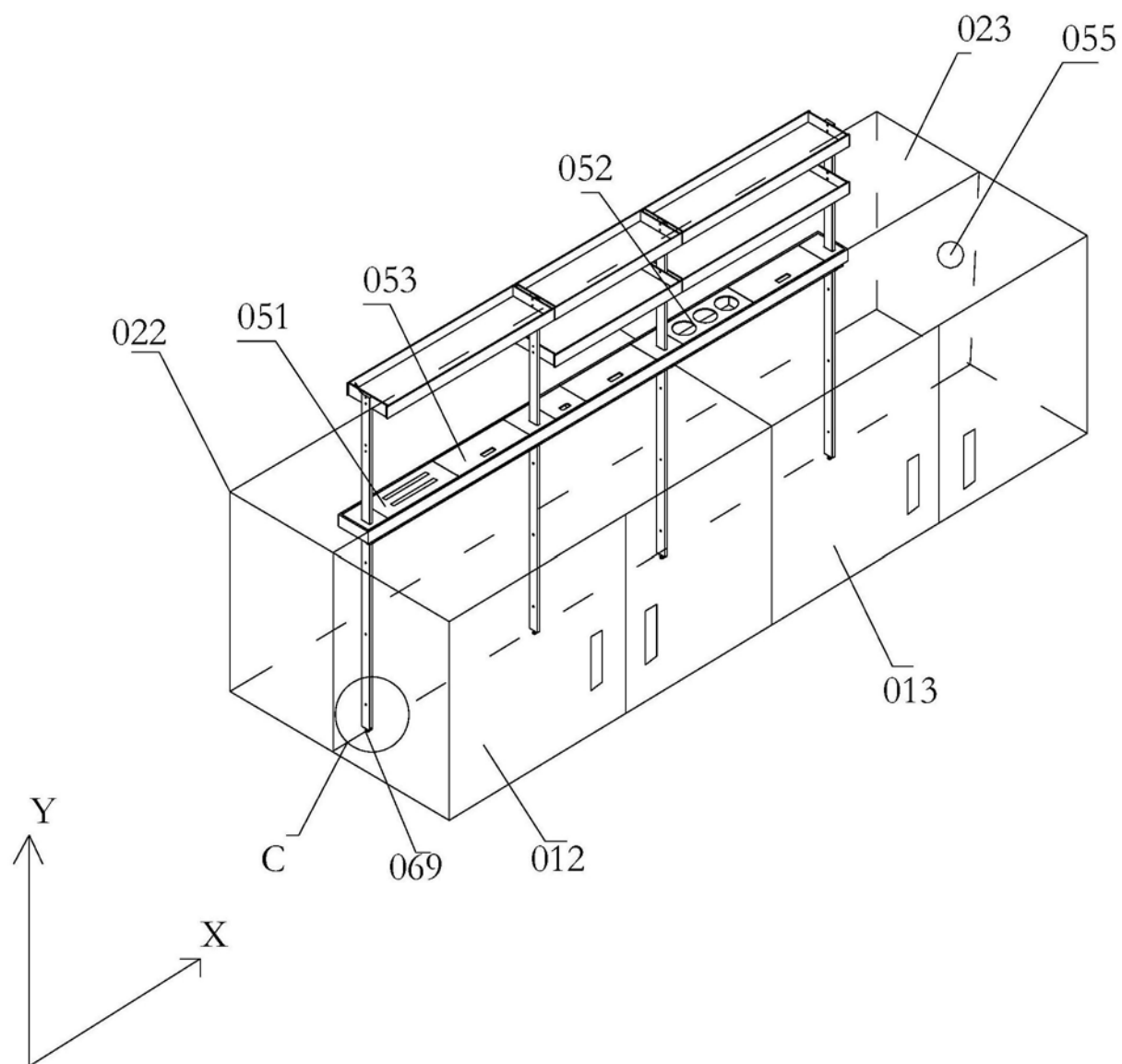


图6

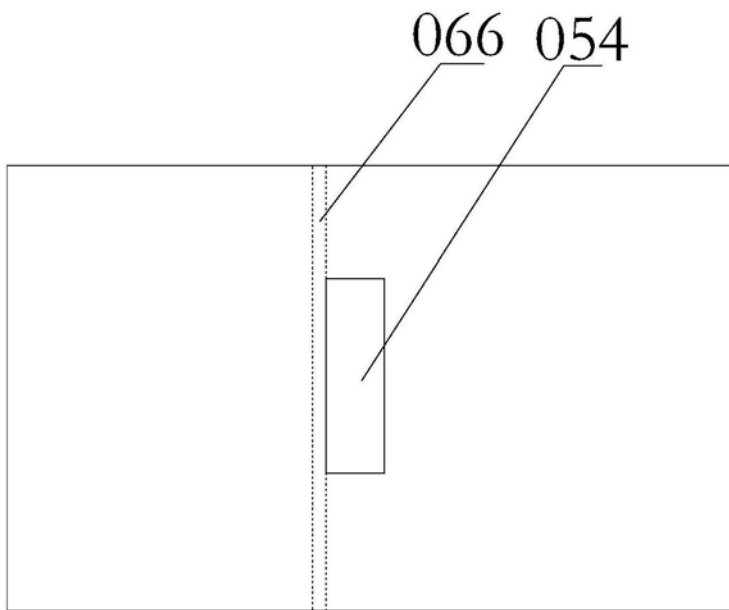
065

图7

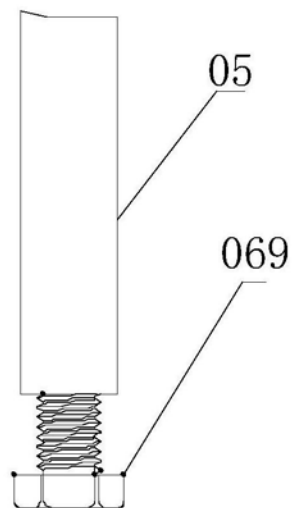
C

图8