



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205053297 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520680686. 3

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 森特士兴集团股份有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区  
BDA 国际企业大道 20 号

(72) 发明人 颜坚 刘爱森 陈俊臣

(51) Int. Cl.

A47B 57/30(2006. 01)

A47B 96/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

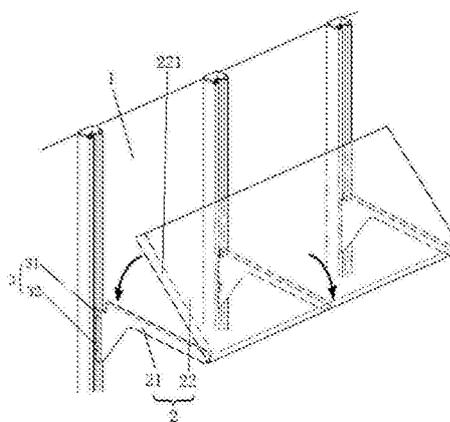
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种储物柜用悬挂式多层隔板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种储物柜用悬挂式多层隔板,其沿储物柜的壁板(1)呈上下多层设置,所述隔板(2)包括多个隔板支撑(21)和设置于多个所述隔板支撑(21)上的层板(22),所述隔板支撑(21)的一侧边上成型一卡接支撑部(3),所述卡接支撑部(3)与所述壁板(1)上的卡槽(11)形成卡接固定;所述隔板支撑(21)的上端形成一水平支撑面,所述层板(22)垂直于储物柜的壁板(1)扣置于所述隔板支撑(21)的水平支撑面(4)上。本实用新型所提供的隔板可自由在壁板上进行分布,通过卡接支撑部与壁板上的卡槽形成卡接,可根据使用者的需要很方便的改变隔断位置,使储物柜内各隔板所形成的储物隔断更具有特别的造型。



1. 一种储物柜用悬挂式多层隔板,其沿储物柜的壁板(1)呈上下多层设置,其特征在于,所述隔板(2)包括多个隔板支撑(21)和设置于多个所述隔板支撑(21)上的层板(22),所述隔板支撑(21)的一侧边上成型一卡接支撑部(3),所述卡接支撑部(3)与所述壁板(1)上的卡槽(11)形成卡接固定;所述隔板支撑(21)的上端形成一水平支撑面,所述层板(22)垂直于储物柜的壁板(1)扣置于所述隔板支撑(21)的水平支撑面(4)上。

2. 根据权利要求1所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述卡接支撑部(3)为设置于所述隔板支撑(21)一侧边上的与所述壁板(1)卡槽(11)相卡接的第一卡夹(31)和第二卡夹(32),所述第一卡夹(31)与所述第二卡夹(32)位于同一竖直面上。

3. 根据权利要求2所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述卡接支撑部(3)上还成型一限位挡板(5),所述第一卡夹(31)和第二卡夹(32)呈垂直成型于所述限位挡板(5)上,所述限位挡板(5)呈垂直成型于所述隔板支撑(21)的一侧边上。

4. 根据权利要求3所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述第一卡夹(31)为L形插接板,所述L形插接板的下端成型有与所述壁板(1)卡槽(11)底边相卡接的第一插接豁口(311)。

5. 根据权利要求4所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述第二卡夹(32)为一插接直板,所述插接直板的下端成型有与所述壁板(1)卡槽(11)底边相卡接的第二插接豁口(321),所述第一插接豁口(311)与所述第二插接豁口(321)位于同一竖直面上。

6. 根据权利要求5所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述第一卡夹(31)与所述第二卡夹(32)之间通过一连接板(6)固定连接。

7. 根据权利要求3-6任一所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述隔板支撑(21)包括相连接的竖直支撑(211)和水平支撑(212),所述水平支撑(212)的高度大于所述竖直支撑(211)的高度,所述卡接支撑部(3)和所述限位挡板(5)均设置于所述竖直支撑(211)上,所述层板(22)扣置于所述水平支撑(212)的水平支撑面上。

8. 根据权利要求7所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述层板(22)为方形板或矩形板,其四边向着同侧折弯后形成与所述水平支撑(212)上端的水平支撑面(4)相扣合的扣合部(221)。

9. 根据权利要求8所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述水平支撑(212)和所述竖直支撑(211)之间还设有一加强支撑板(213)。

10. 根据权利要求9所述的储物柜用悬挂式多层隔板,其特征在于,所述水平支撑(212)、竖直支撑(211)及加强支撑板(213)呈一体化结构。

## 一种储物柜用悬挂式多层隔板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物柜技术领域，具体涉及一种储物柜用悬挂式多层隔板。

### 背景技术

[0002] 最初的推拉门只用于卧室或更衣间衣柜的推拉门，但随着技术的发展与装修手段的多样化，从传统的板材表面到玻璃、铝合金型材，从推拉门、折叠门到隔断门，推拉门的功能和使用范围在不断扩展。在这种情况下，推拉门的运用开始变得多样和丰富。除了最常见的隔断门之外，推拉门广泛运用于书柜、壁柜、客厅、展示厅、推拉式户门等。

[0003] 现有的储物柜在柜体内部设置有多个横梁，然后将层板固定在横梁上，横梁为柜体内部的隔断横梁，往往与储物柜的前后两支柱固定连接，同时横梁也作为柜体的支柱，其两端与柜体的前后固定连接，层板的位置相对固定，难以改变隔断位置。

### 实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型为了更方便的改变储物柜内储物格局，灵活设置各储物空间大小和隔断位置，本实用新型提供了一种储物柜用悬挂式多层隔板。

[0005] 所采用技术方案如下所述：

[0006] 一种储物柜用悬挂式多层隔板，其沿储物柜的壁板呈上下多层设置，所述隔板包括多个隔板支撑和设置于多个所述隔板支撑上的层板，所述隔板支撑的一侧边上成型一卡接支撑部，所述卡接支撑部与所述壁板上的卡槽形成卡接固定；所述隔板支撑的上端形成一水平支撑面，所述层板垂直于储物柜的壁板扣置于所述隔板支撑的水平支撑面上。

[0007] 所述卡接支撑部为设置于所述隔板支撑一侧边上的与所述壁板卡槽相卡接的第一卡夹和第二卡夹，所述第一卡夹与所述第二卡夹位于同一竖直面上。

[0008] 所述卡接支撑部上还成型一限位挡板，所述第一卡夹和第二卡夹呈垂直成型于所述限位挡板上，所述限位挡板呈垂直成型于所述隔板支撑的一侧边上。

[0009] 所述第一卡夹为L形插接板，所述L形插接板的下端成型有与所述壁板卡槽底边相卡接的第一插接豁口。

[0010] 所述第二卡夹为一插接直板，所述插接直板的下端成型有与所述壁板卡槽底边相卡接的第二插接豁口，所述第一插接豁口与所述第二插接豁口位于同一竖直面上。

[0011] 所述第一卡夹与所述第二卡夹之间通过一连接板固定连接。

[0012] 所述隔板支撑包括相连接的竖直支撑和水平支撑，所述水平支撑的高度大于所述竖直支撑的高度，所述卡接支撑部和所述限位挡板均设置于所述竖直支撑上，所述层板扣置于所述水平支撑的水平支撑面上。

[0013] 所述层板为方形板或矩形板，其四边向着同侧折弯后形成与所述水平支撑上端的水平支撑面相扣合的扣合部。

[0014] 所述水平支撑和所述竖直支撑之间还设有一加强支撑板。

[0015] 所述水平支撑、竖直支撑及加强支撑板呈一体化结构。

[0016] 本实用新型相对于现有技术具有如下有益效果：

[0017] A. 本实用新型所提供的隔板与储物柜的壁板连接，隔板包括多个隔板支撑和设置于多个隔板支撑上的层板，在隔板支撑的一侧边上成型一卡接支撑部，通过卡接支撑部与壁板上的卡槽形成卡接，隔板支撑的位置可以沿着储物柜的壁板自由改变位置，进行造型组合，在所需的位置将隔板支撑安装在壁板的相应卡槽中，然后将层板放置在隔板支撑上，若在同一储物层中需要较长的储物尺寸，则可以在壁板的同一高度上设置多个隔板支撑，也可以在壁板的不同高度位置分别设置隔板支撑和层板，使储物柜内各隔板所形成的储物隔断更具有特别的造型。

[0018] B. 本实用新型所采用的卡接支撑部为设置在隔板支撑一侧边上的两个卡夹，通过两卡夹插接于壁板的卡槽中，即可完成隔板支撑的安装，便于实现拆装，另外，本实用新型在隔板支撑的一侧边上设置了限位挡板，两卡夹分别呈垂直固定在限位挡板上，限位挡板可以保证两卡夹在与壁板的卡槽连接时更加准确、便捷，同时限位挡板还起到加强的作用，提高隔板支撑的强度。

### 附图说明

[0019] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0020] 图 1 是本实用新型提供的层板与隔板支撑安装结构示意图；

[0021] 图 2 是图 1 中隔板支撑与壁板的安装结构示意图；

[0022] 图 3 是隔板支撑的结构示意图（位于左侧的隔板支撑结构图）；

[0023] 图 4 是隔板支撑的结构示意图（位于右侧的隔板支撑结构图）。

[0024] 图中：1- 壁板，11- 卡槽；2- 隔板，21- 隔板支撑，211- 竖直支撑，212- 水平支撑，213- 加强支撑板，22- 层板，221- 扣合部；3- 卡接支撑部；31- 第一卡夹，311- 第一插接豁口，32- 第二卡夹，321- 第二插接豁口；4- 水平支撑面；5- 限位挡板；6- 连接板。

### 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0026] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供了一种储物柜用悬挂式多层隔板，其沿储物柜的壁板 1 呈上下多层设置，其中的隔板 2 包括多个隔板支撑 21 和设置于多个隔板支撑 21 上的层板 22，隔板支撑 21 的一侧边上成型一卡接支撑部 3，卡接支撑部 3 与壁板 1 上的卡槽 11 形成卡接固定；隔板支撑 21 的上端形成一水平支撑面 4，层板 22 垂直于储物柜的壁板 1 扣置于隔板支撑 21 的水平支撑面 4 上。

[0027] 本实用新型优选的卡接支撑部 3 为设置于隔板支撑 21 一侧边上的与壁板 1 卡槽 11 相卡接的第一卡夹 31 和第二卡夹 32，第一卡夹 31 与第二卡夹 32 位于同一竖直面上，通过第一卡夹 31 和第二卡夹 32 将隔板支撑 21 与壁板连接在一起。

[0028] 为了更便于安装，增强隔板支撑 21 的强度，如图 3 或图 4 所示，在卡接支撑部 3 上还成型一限位挡板 5，限位挡板 5 为一条形板，隔板挡板 5 与隔板支撑 21 呈垂直设置；而第一卡夹 31 和第二卡夹 32 分别呈垂直成型于限位挡板 5 的另一侧边上，限位挡板 5 呈垂直

成型于隔板支撑 21 的一侧边上,这样第一卡夹 31 和第二卡夹 32 分别与隔板支撑 21 平行设置。

[0029] 图 3 中的第一卡夹 31 为 L 形插接板, L 形插接板的下端成型有与壁板 1 卡槽 11 底边相卡接的第一插接豁口 311, 第一插接豁口 311 呈倾斜的方槽结构, 方槽的一内角位于上方, 其与卡槽实现卡接。其中的第二卡夹 32 为一插接直板, 插接直板的下端成型有与壁板 1 卡槽 11 底边相卡接的第二插接豁口 321, 第一插接豁口 311 与第二插接豁口 321 位于同一竖直面上, 也可以采用其它的豁口形状。

[0030] 在安装隔板支撑时, 首先将位于上方的第一卡夹插接于壁板的卡槽中, 然后将第一卡夹上升, 使具有插接直板的第二卡夹插接于位于下方的壁板卡槽中, 最后将隔板支撑向下方推, 使两豁口的内角与卡槽卡接在一起, 进而实现隔板支撑位置的固定, 图 3 中的隔板支撑位于安装层板的最左边, 图 4 中的隔板支撑位于安装层板的最右侧, 而中间的隔板支撑可以使用图 3 的结构形式, 也可以安装图 4 中的结构形式。

[0031] 当然, 优选地, 第一卡夹 31 和第二卡夹 32 不是孤立的设置在隔板支撑 21 的一侧边上, 而是在第一卡夹 31 与第二卡夹 32 之间通过一连接板 6 固定连接。

[0032] 本实用新型中的隔板支撑 21 包括相连接的竖直支撑 211 和水平支撑 212, 水平支撑 212 的高度大于竖直支撑 211 的高度, 卡接支撑部 3 和限位挡板 5 均设置于竖直支撑 211 上, 层板 22 扣置于水平支撑 212 的水平支撑面上。其中的层板 22 为方形板或矩形板, 其四边向着同侧折弯后形成与水平支撑 212 上端的水平支撑面 4 相扣合的扣合部 221, 这里的层板 22 的宽度可根据所安装的隔板支撑的长度来确定, 位于壁板上下两层的层板 22, 各层板的宽度和长度可以采用不同尺寸, 也可以采用相同尺寸, 这完全根据需要进行主观设置, 这里就不再赘述。

[0033] 在安装层板时, 需要将层板的位于外侧的一扣合部搭接在水平支撑 212 的最外端位置, 然后按图 1 要求, 以水平支撑 212 的最外端为轴放下层板, 使层板的位于内侧的扣合部搭接在水平支撑 212 的最内端, 层板安装完后, 层板的四个扣合部均位于两隔板支撑 21 的水平支撑 212 的最外侧位置, 从而将层板完成固定, 避免脱落。当然也可以在水平支撑 212 的水平支撑面 4 上打孔, 层板与水平支撑面 4 通过螺栓进行固定连接。

[0034] 由于隔板支撑的竖直支撑 211 通过卡接支撑部 3 与壁板 1 连接, 水平支撑 212 处于悬臂状态, 图 1 至图 4 中给出了在水平支撑 212 和竖直支撑 211 之间还设有了一加强支撑板 213, 这样可改变水平支撑 212 的受力状态, 提高层板的支撑能力; 这里优选地采用水平支撑 212、竖直支撑 211 及加强支撑板 213 呈一体化结构。当然, 第一卡夹 31、第二卡夹 32、连接板 6、限位挡板 5 与隔板支撑 21 为一体化成型结构。

[0035] 显然, 上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例, 而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

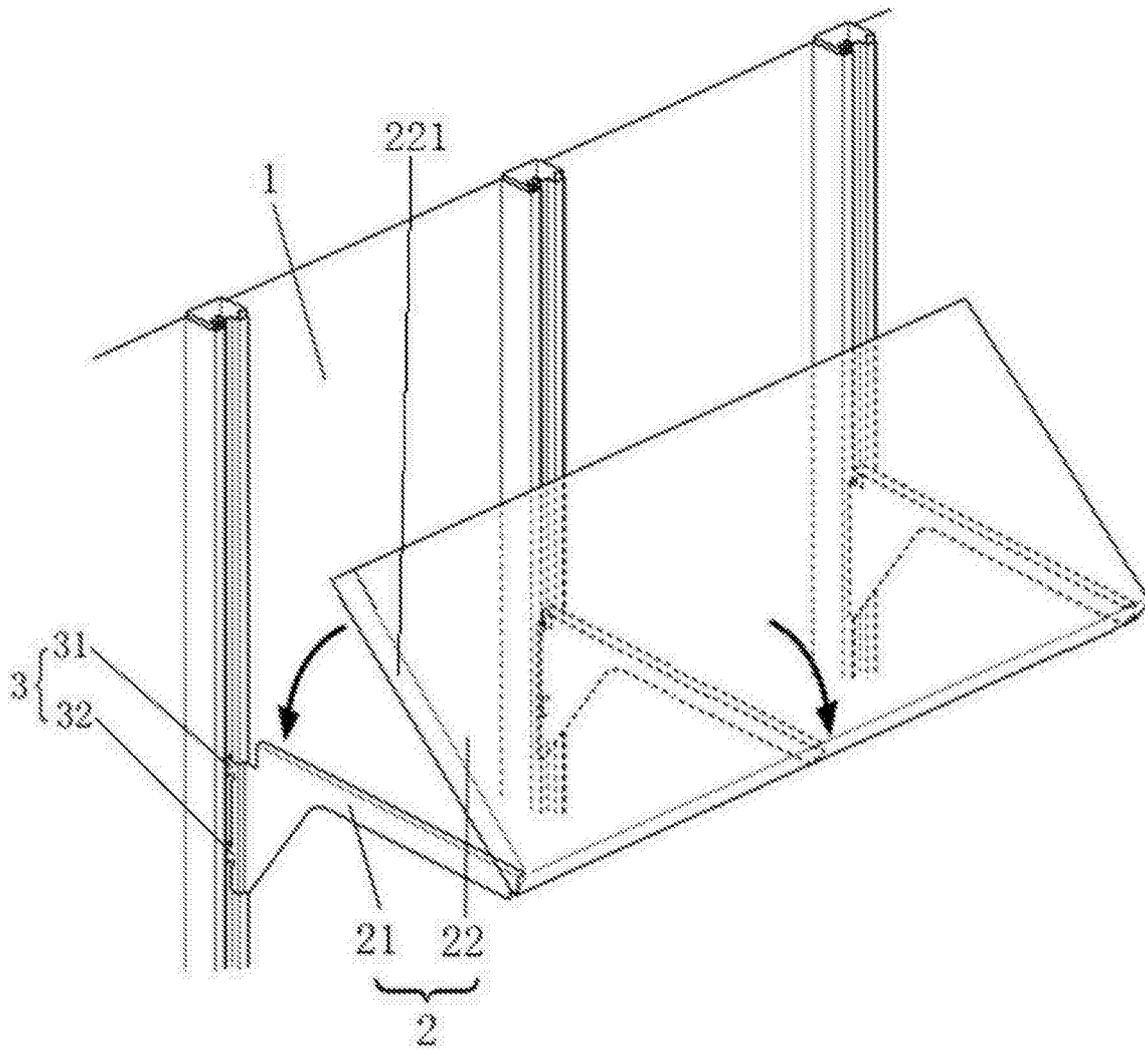


图 1

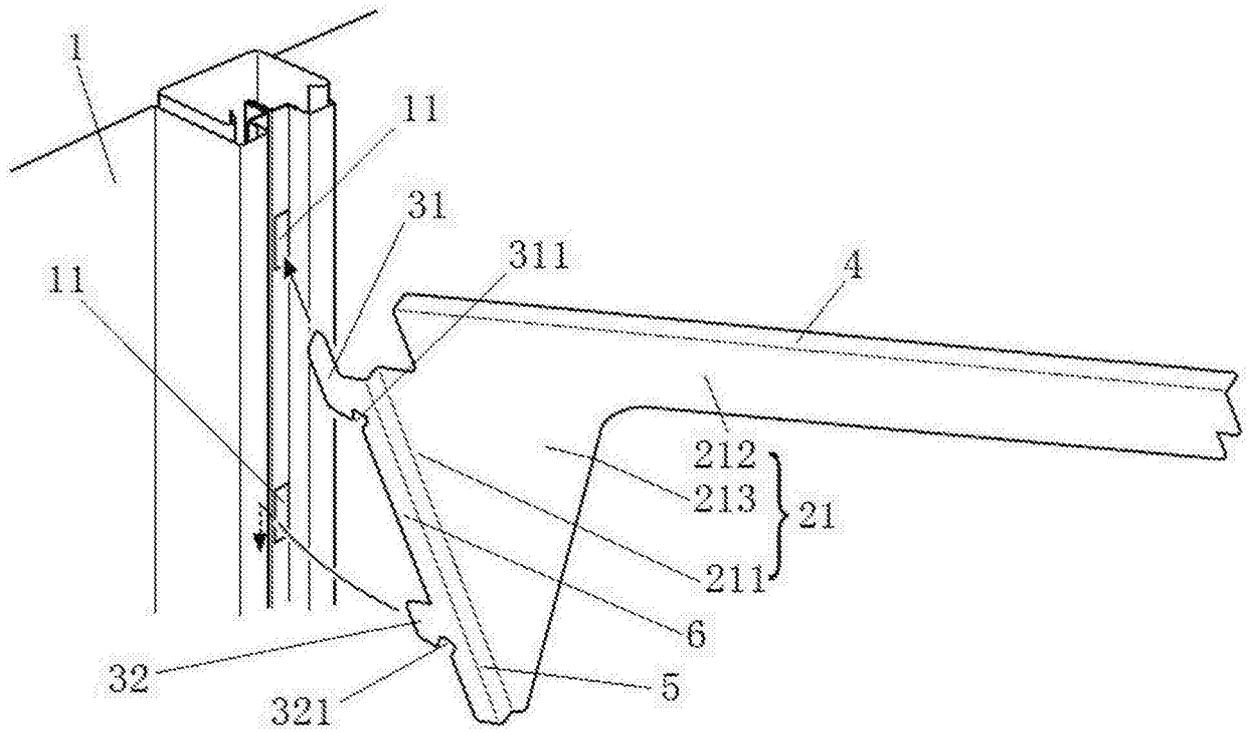


图 2

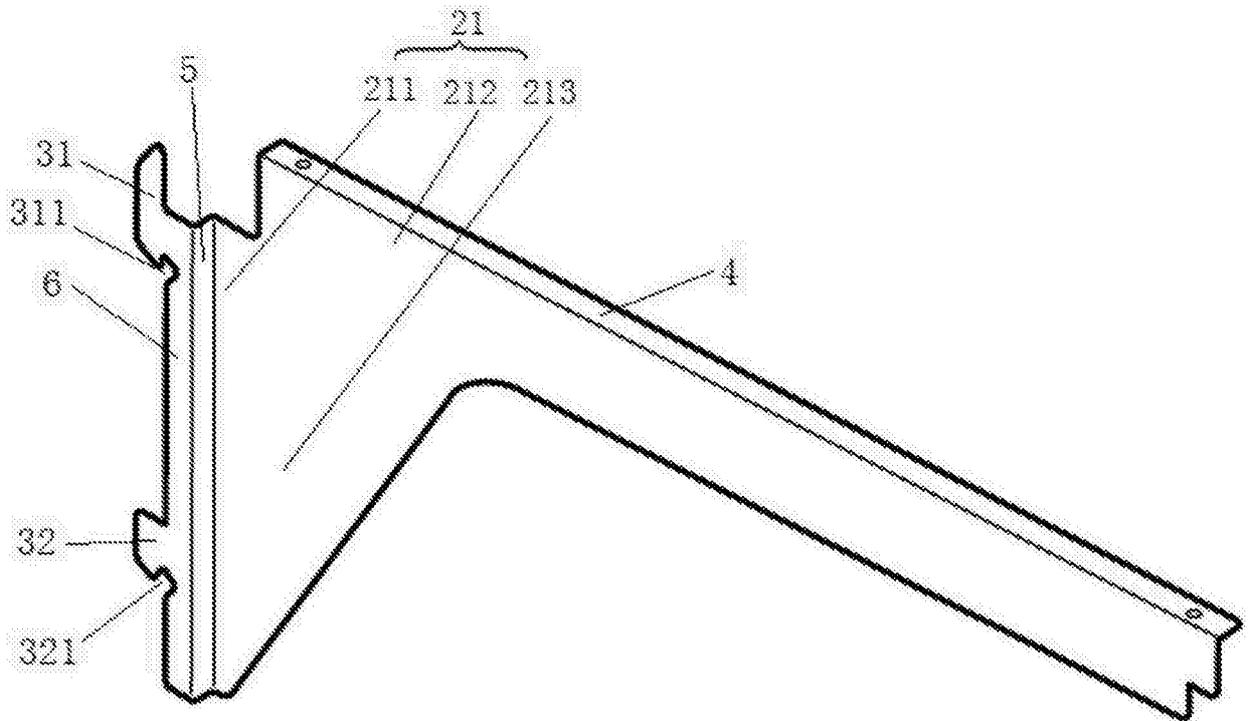


图 3

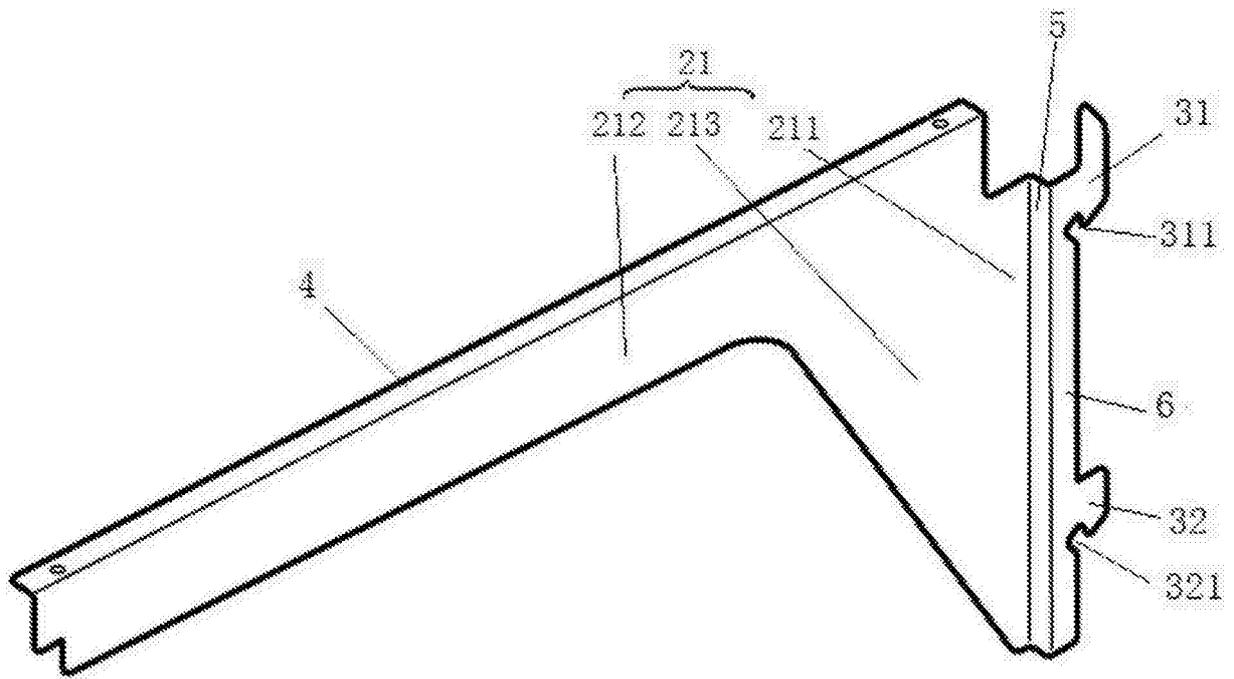


图 4