



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210181992 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921080297.1

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 江门市天域展示器材有限公司

地址 529000 广东省江门市棠下镇新昌村
元山仔工业区

(72)发明人 钟云祥

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

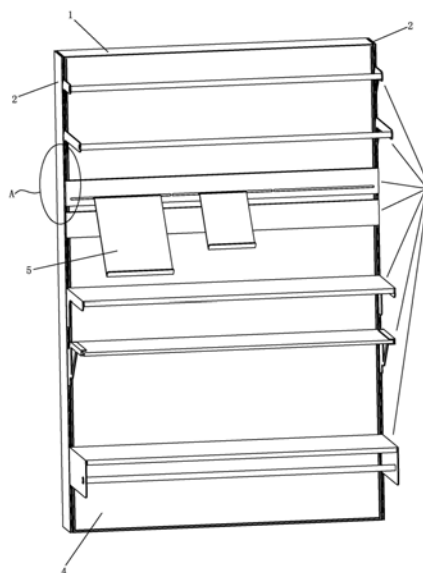
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能灯箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种功能灯箱,包括框架、挂板和快接件,框架两侧分别连接有相对应的挂板,挂板与框架侧边对应贴合,且挂板与框架可装拆连接,挂板侧边设置有插孔,快接件上凸出有匹配穿过插孔的插头,快接件通过插头插入插孔与挂板易装拆连接。此灯箱可通过快速地灵活装拆功能连接件,可提供置物、盛放、挂放等多种应用功能构件,而且巧妙地与灯箱可装拆的整合方式,大大提高了灯箱的功能性和使用价值。



1. 一种多功能灯箱,其特征在于:包括框架、挂板和快接件,框架两侧分别连接有相对应的挂板,挂板与框架侧边对应贴合,且挂板与框架可装拆连接,挂板侧边设置有插孔,快接件上凸出有匹配穿过插孔的插头,快接件通过插头插入插孔与挂板易装拆连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能灯箱,其特征在于:挂板通过卡头螺栓与框架连接,挂板朝向框架的一侧上设置有倒“T”字形的带开口的卡槽,框架上对应卡槽设置有通过卡头螺栓的安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能灯箱,其特征在于:挂板内于插孔里面设有竖直延伸的空腔,插头从快接件凸出并竖直向下延伸,且插头可匹配置入插孔里面的空腔中。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能灯箱,其特征在于:还包括后盖板,后盖板可装拆地与框架连接,后盖板边缘向框架凸起有限位凸起,框架上设置有与限位凸起对应匹配的限位凹槽,快接件对向后盖板的一侧对应限位抵接后盖板。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种多功能灯箱,其特征在于:快接件为杆架结构,快接件左右两端均为相一致的杆座并设有对向挂板凸出的插头,快接件的杆座之间连接有横杆。

6. 根据权利要求1-4任一所述的一种多功能灯箱,其特征在于:快接件为搁板结构,快接件左右两端均为相一致的连接架并设有对向挂板凸出的插头,快接件左右两端的连接架之间设有搁置板。

7. 根据权利要求1-4任一所述的一种多功能灯箱,其特征在于:快接件为包括挂件的挂架结构,快接件左右两端均设有对向挂板凸出的插头,快接件足有两端之间为栏杆体,栏杆体上设有横向延伸的条形孔,快接件通过条形孔可装拆连接挂件,挂件上端设有“>”的弯折端。

一种多功能灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示器材,具体是一种多功能灯箱。

背景技术

[0002] 灯箱是一种常用于展会、展厅等场景的展示器材,该场合一般为特定的会馆、展览厅所提供的场所,因此日常工作需要用到的桌、架等用具均需要另外专门安设才能供人们在展览过程中使用,因此在展会这些场合中人们经常缺乏临时辅助的桌台、置物架、盛物板等物件来使用,特别是现时在申请展示灯箱展出中,在场工作人员和参展人士都同时又要使用预先备有的单独的桌台、置物架来使用,这既需要增加准备展会的物资和组装劳动,也更占更多地方面积,实质上并没有更好地整合结构来解决这种不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种多功能灯箱,其能便利地利用灯箱结构进行整合,可灵活按需地提供相应的快接构件供人们使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种功能灯箱,包括框架、挂板和快接件,框架两侧分别连接有相对应的挂板,挂板与框架侧边对应贴合,且挂板与框架可装拆连接,挂板侧边设置有插孔,快接件上凸出有匹配穿过插孔的插头,快接件通过插头插入插孔与挂板易装拆连接。

[0006] 挂板通过卡头螺栓与框架连接,挂板朝向框架的一侧上设置有倒“T”字形的带开口的卡槽,框架上对应卡槽设置有通过卡头螺栓的安装孔。

[0007] 挂板内于插孔里面设有竖直延伸的空腔,插头从快接件凸出并竖直向下延伸,且插头可匹配置入插孔里面的空腔中。

[0008] 多功能灯箱,还包括后盖板,后盖板可装拆地与框架连接,后盖板边缘向框架凸起有限位凸起,框架上设置有与限位凸起对应匹配的限位凹槽,快接件对向后盖板的一侧对应限位抵接后盖板。

[0009] 快接件为杆架结构,快接件左右两端均为相一致的杆座并设有对向挂板凸出的插头,快接件的杆座之间连接有横杆。

[0010] 快接件为搁板结构,快接件左右两端均为相一致的连接架并设有对向挂板凸出的插头,快接件左右两端的连接架之间设有搁置板。

[0011] 快接件为包括挂件的挂架结构,快接件左右两端均设有对向挂板凸出的插头,快接件足有两端之间为栏杆体,栏杆体上设有横向延伸的条形孔,快接件通过条形孔可装拆连接挂件,挂件上端设有“>”的弯折端。

[0012] 本实用新型的有益效果是:此灯箱可通过快速地灵活装拆功能连接件,可提供置物、盛放、挂放等多种应用功能构件,而且巧妙地与灯箱可装拆的整合方式,大大提高了灯箱的功能性和使用价值。

附图说明

- [0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0014] 图1是本实用新型安装结构示意图；
- [0015] 图2是图1中A处的安装结构表层破断放大示意图；
- [0016] 图3是本实用新型的安装状态展示分解示意图；
- [0017] 图4是图3中B处的结构分解放大示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图1-图3,本实用新型的一种多功能灯箱,包括框架1、挂板2和快接件3,框架1两侧分别连接有相对应的挂板2,挂板2与框架1侧边对应贴合,且挂板2与框架1可装拆连接,挂板2侧边设置有数个竖直分布的插孔21,快接件3上凸出有匹配穿过插孔21的插头31,快接件3通过插头31插入插孔21与挂板2易装拆连接,快接件3可设计有挂杆、桌板、托板等结构置于灯箱的后侧,可通过快接件3来提供置物、书写、挂放等功能,快接件3可以为单边只安装到其中一个挂板2上,也可为双边插接同时连接两边的挂板3,挂板2贴合再框架1两侧,保持灯箱整体外观一致,挂板2随时拆出也不影响框架1原本外形,故按需使用时轻易装上挂板2即可,挂板2可通过螺栓、螺钉、卡勾等方式进行连接,也可通过夹扣件或其它外部固件来固定。

[0019] 参考图2和3,挂板2通过卡头螺栓22与框架1连接,挂板2朝向框架1的一侧上设置有倒“T”字形的带开口的卡槽23,卡头螺栓22的卡头可对应从卡槽23开头通过并转动而与卡槽23内壁相卡接,框架1上对应卡槽23设置有通过卡头螺栓22的安装孔,卡头螺栓22的杆身从安装孔穿入框架1中并通过螺母进行紧固,从而使挂板2与框架1牢固地相连,同时卡头螺栓22松开时其卡头可沿卡槽23移动进行调位,可灵活让挂板2在紧固前调整位置,装拆非常方便。

[0020] 入图2所示,挂板2内于插孔21里面设有竖直延伸的空腔,插头31从快接件3凸出并竖直向下延伸,且插头31可匹配置入插孔21里面的空腔中,当插头31穿过插孔21,快接件3往下落让其挂在插孔21下边缘上受力,快接件3即可稳定连接在挂板2上,当然插头31也可设计为直头、箭头、榫头等形状,甚至插头31也可为螺柱,而插孔31即可设计为与插头31对应一致的形状孔、螺孔等。

[0021] 多功能灯箱还包括后盖板4,参考图3和4,后盖板4可装拆地与框架1后侧覆盖连接,后盖板4边缘向框架1凸起有限位凸起41,框架1上设置有与限位凸起41对应匹配的限位凹槽11,快接件3对向后盖板4的一侧对应限位抵接后盖板4,如图2所示,下方的快接件3的上侧内壁或内边缘为对应可抵接后盖板4,限位凹槽11沿框架1延伸,而后盖板4的限位凸起41优选也可对应沿框架1延伸,从而匹配地随限位凸起41插入限位凹槽11,后盖板4至少五向受限,配合快接件3限位即确保后盖板4完全受限,而限位凸起41和限位凹槽11也可设置有内侧卡勾或通过过盈配合等方式将后盖板4紧固在框架1后侧,而后盖板4即可牢固地实现灯箱的后挡板、反光板等功用,同时也让灯箱整体外观更为一体化和美观。

[0022] 参考图1或3,快接件3为杆架结构,快接件3左右两端均为相一致的杆座并设有对向挂板2凸出的插头31,快接件3的杆座之间连接有横杆,杆座与横杆为单独部件连接而成,杆座可优选钣金件构成,横杆两端与杆座铰接即可,方便展会中挂置物品。

[0023] 又或者,快接件3为搁板结构,快接件3左右两端均为相一致的连接架并设有对向挂板2凸出的插头31,快接件3左右两端的连接架之间设有搁置板,连接架与搁置板可为独立部件,连接架可以钣金件制成,而搁置板为板材制作再与连接架连接,而连接架和搁置板也可为钣金件一体冲压、折弯制成。

[0024] 又或者,快接件3为包括挂件3的挂架结构,快接件3左右两端均设有对向挂板2凸出的插头31,快接件3足有两端之间为栏杆体,栏杆体上设有横向延伸的条形孔,快接件3通过条形孔可装拆连接挂件5,挂件5上端设有“>”的弯折端,挂件5的弯折端可扣入快接件3的条形孔而挂在快接件3上,如图1或3所示,挂件5斜向下朝向,且下端弯折有挡片,可用于放置展览手册等材料或进行书写托板,挂件5也可为载物的盘子或篮子以放置物品。

[0025] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应落入本实用新型的保护范围之内。

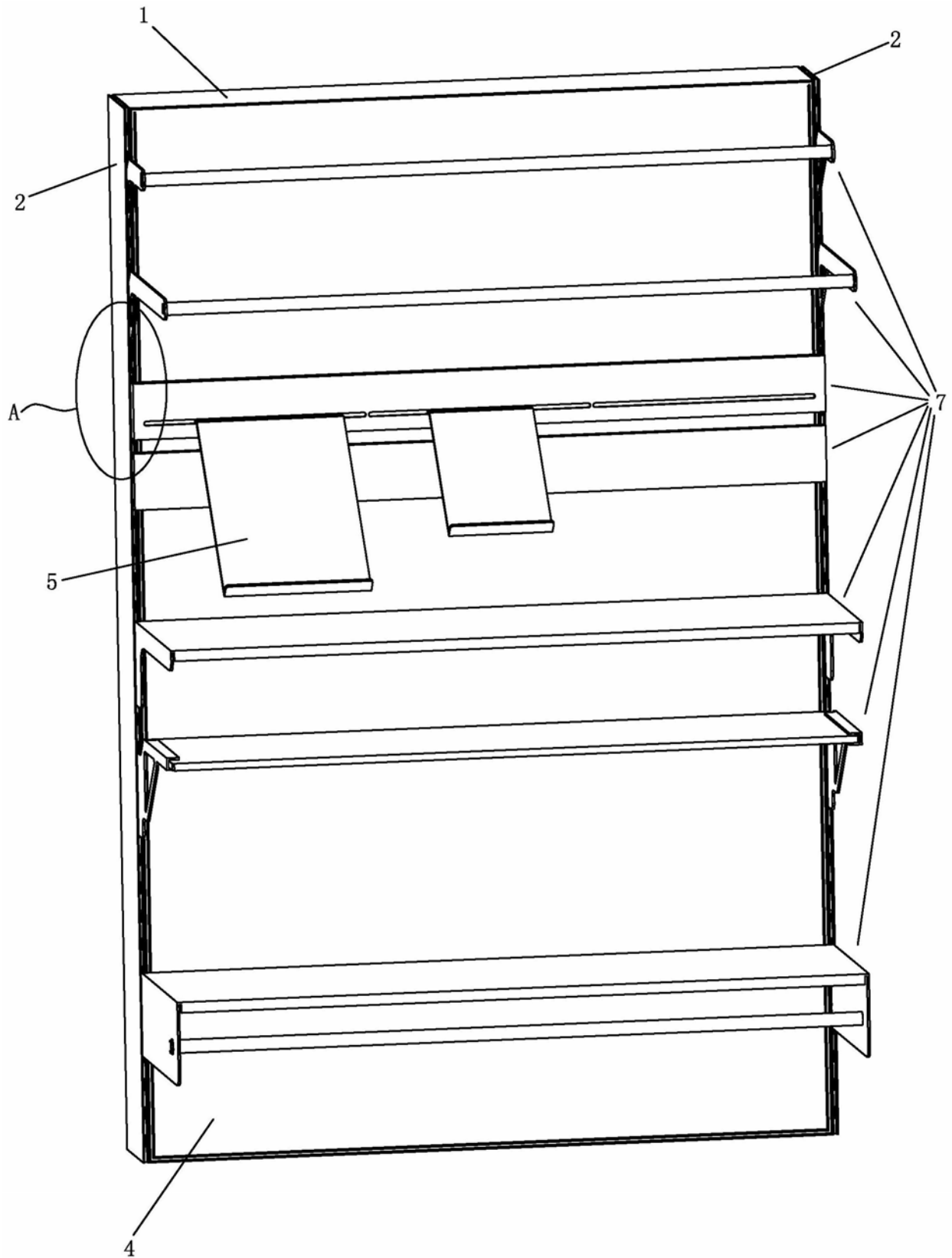


图1

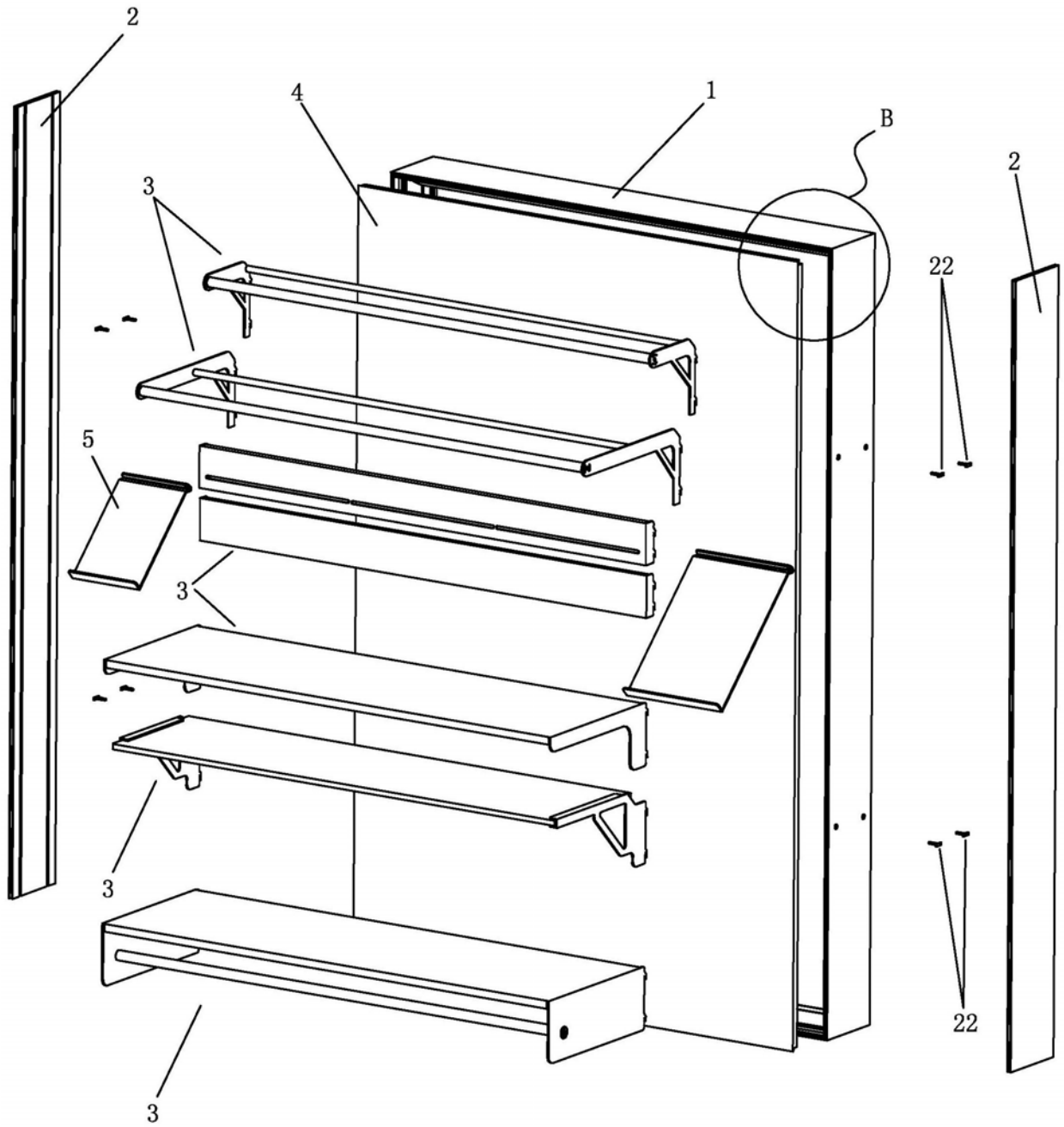


图3

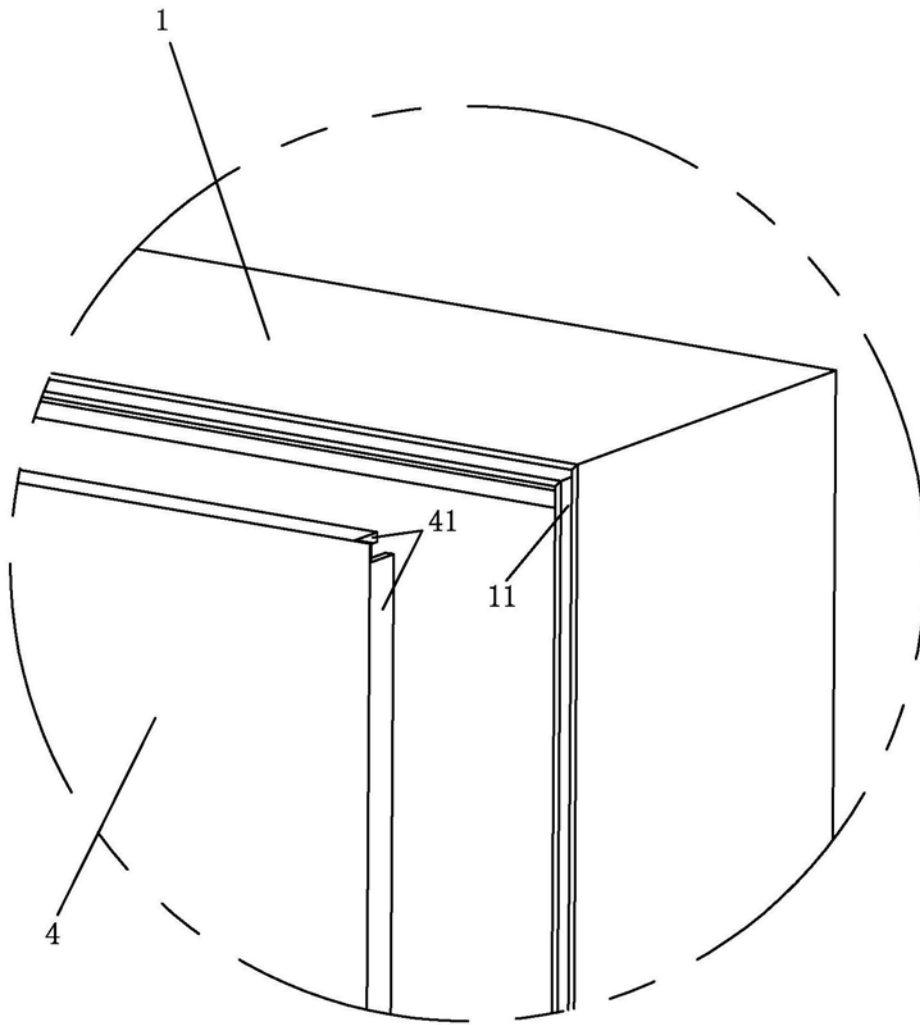


图4