



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898674 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920505933.4

(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 47/00(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

E05D 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

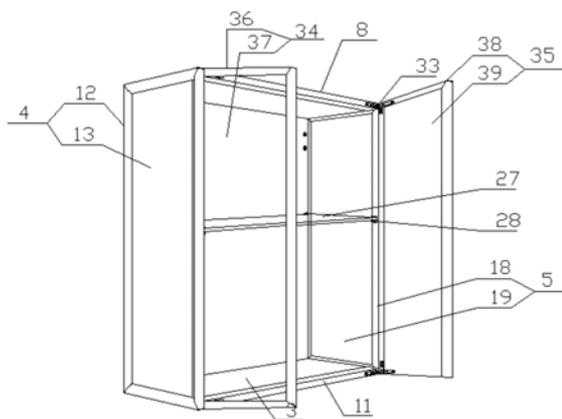
权利要求书2页 说明书7页 附图7页

(54)实用新型名称

储物柜

(57)摘要

本申请公开了一种储物柜,包括背板、顶板、底板、第一侧板、以及第二侧板;第一侧板和第二侧板上各设有两个连接件;连接件上设有用于安装天地铰链的安装孔;顶板包括第一横撑,与顶板可拆卸连接;第一横撑两端设有中空部,通过插入中空部的连接件与第一侧板和所述第二侧板相连接;第一横撑上设有与连接件的安装孔相匹配的第一凹槽;底板与顶板对称设置;第一横撑与第二横撑材质包括金属。本实用新型在顶板和底板前端增设一条金属横撑,大大增加了顶板和底板的承重能力和抗拉强度,解决了人造板层板容易开裂的问题。金属横撑可采用内部中空结构,减轻了储物柜的重量。



1. 一种储物柜,其特征在于,包括背板、顶板、底板、第一侧板、以及第二侧板;所述第一侧板与所述第二侧板平行相对设于所述背板两端,与所述背板垂直可拆卸连接;所述顶板与所述底板平行相对设于所述背板的另两端,分别与所述背板、所述第一侧板、以及所述第二侧板垂直可拆卸连接;

所述第一侧板远离所述背板一侧设有两个连接件,其中一个连接件与所述顶板在同一水平面,并与所述顶板相邻,另一个连接件与所述底板在同一水平面,并与所述底板相邻;所述第二侧板远离所述背板一侧设有两个连接件,所述第二侧板上的两个连接件与所述第一侧板上的两个连接件对称设置;所述连接件上设有用于安装天地铰链的安装孔;

所述顶板包括第一横撑,所述第一横撑位于所述顶板远离所述背板的一侧,与所述顶板可拆卸连接;所述第一横撑两端设有中空部,通过插入中空部的连接件与所述第一侧板和所述第二侧板相连接;所述第一横撑上设有与所述连接件的所述安装孔相匹配的第一凹槽;

所述底板包括第二横撑,所述第二横撑位于所述底板远离所述背板的一侧,与所述底板可拆卸连接;所述第二横撑两端设有中空部,通过插入中空部的连接件与所述第一侧板和所述第二侧板相连接;所述第二横撑上设有与所述连接件的所述安装孔相匹配的第一凹槽;

所述第一横撑与所述第二横撑材质包括金属。

2. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,所述第一侧板包括第一边框和第一玻璃板,所述第一边框包裹所述第一玻璃板四周,所述第一边框包括第一边、第二边、第三边、以及第四边,所述第一边、所述第二边、所述第三边、以及第四边顺次垂直连接,其中所述第一边与所述顶板相连接,所述第二边与所述背板相连接,所述第三边与所述底板相连接;

所述第二侧板包括第二边框和第二玻璃板,所述第二边框包裹所述第二玻璃板四周,所述第二边框包括第五边、第六边、第七边、以及第八边,所述第五边、所述第六边、所述第七边、以及第八边顺次垂直连接,其中所述第五边与所述顶板相连接,所述第六边与所述背板相连接,所述第七边与所述底板相连接;

所述第一边框和所述第二边框的材质包括金属。

3. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,所述第一横撑和所述第二横撑两端的中空部之间连通。

4. 根据权利要求2所述的储物柜,其特征在于,所述第一侧板的所述第二边靠近所述顶板一端设有一个隐藏式吊码,所述隐藏式吊码与所述第二边可拆卸连接;

所述第二侧板的所述第六边设有一个隐藏式吊码,与所述第一侧板上的隐藏式吊码对称设置,所述隐藏式吊码与所述第六边可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的储物柜,其特征在于,所述背板远离所述第一横撑和所述第二横撑一面设有两个第二凹槽,所述第二凹槽与所述隐藏式吊码相匹配。

6. 根据权利要求5所述的储物柜,其特征在于,所述顶板靠近所述背板一侧设有两个与所述第二凹槽相匹配的空缺。

7. 根据权利要求2所述的储物柜,其特征在于,还包括至少一个第三玻璃板和至少四个用于支撑所述第三玻璃板的玻璃层板托,四个所述玻璃层板托位于垂直所述背板的同一水平面上,其中两个所述玻璃层板托位于所述背板靠近所述第一横撑和所述第二横撑一面,

分别与所述第一侧板和所述第二侧板相邻；另两个所述玻璃层板托分别位于所述第一侧板的所述第四边上和所述第二侧板的所述第八边上；所述第三玻璃板与四个所述玻璃层板托滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的储物柜,其特征在于,所述连接件在所述底板上的正投影为凹型,包括第一连接结构、第二连接结构、以及第三连接结构,所述第二连接结构和所述第三连接结构垂直固定连接在所述第一连接结构两端;所述第一连接结构包括两个用于与所述第一侧板或所述第二侧板相连接的螺栓孔;所述第二连接结构靠近所述第一连接结构一端设有所述安装孔,远离所述第一连接结构一端设有一个螺栓孔;所述第三连接结构与所述第二连接结构对称设置。

9. 根据权利要求8所述的储物柜,其特征在于,还包括四个天地铰链,所述四个天地铰链分别与所述连接件的所述安装孔相连接。

10. 根据权利要求9所述的储物柜,其特征在于,还包括第一玻璃门和第二玻璃门,所述第一玻璃门包括第三边框和第四玻璃板,所述第三边框包裹所述第四玻璃板四周,所述第三边框通过两个所述天地铰链与所述第一侧板转动连接;所述第二玻璃门包括第四边框和第五玻璃板,所述第四边框包裹所述第五玻璃板四周,所述第四边框通过两个所述天地铰链与所述第二侧板转动连接;

所述第三边框与所述第四边框的材质包括金属。

## 储物柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,尤其涉及一种储物柜。

### 背景技术

[0002] 铰链多用于橱柜的柜门与橱柜主体的连接,铰链分为很多种,不同的铰链的安装方式也大为不同,例如进口轻型天地铰链与杯状铰链相比,外形不同用法也不同,通常杯状铰链都是安装在家具侧板上,依据门板高度配装2-6个杯状铰链,而轻型天地铰链主要安装在家具顶板和底板的前端位置,只能配装2个轻型天地铰链。这就存在一个致命的问题,因为人造板材料胶合强度,承重强度等的限制,配装轻型天地铰链时,需要在顶板和底板加工异形槽口,安装轻型天地铰链还需要自攻钉固定。顶板和底板长时间承受门板自身的重量和频繁的开启,再加上紧固螺钉的膨胀作用,异形槽口从钉孔位置开始出现裂缝,导致天地铰链松动无法加固,存在很大的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型公开了一种储物柜,包括背板、顶板、底板、第一侧板、以及第二侧板;所述第一侧板与所述第二侧板平行相对设于所述背板两端,与所述背板垂直可拆卸连接;所述顶板与所述底板平行相对设于所述背板的另两端,分别与所述背板、所述第一侧板、以及所述第二侧板垂直可拆卸连接;

[0004] 所述第一侧板远离所述背板一侧设有两个连接件,其中一个连接件与所述顶板在同一水平面,并与所述顶板相邻,另一个连接件与所述底板在同一水平面,并与所述底板相邻;所述第二侧板远离所述背板一侧设有两个连接件,所述第二侧板上的两个连接件与所述第一侧板上的两个连接件对称设置;所述连接件上设有用于安装天地铰链的安装孔;

[0005] 所述顶板包括第一横撑,所述第一横撑位于所述顶板远离所述背板的一侧,与所述顶板可拆卸连接;所述第一横撑两端设有中空部,通过插入中空部的连接件与所述第一侧板和所述第二侧板相连接;所述第一横撑上设有与所述连接件的所述安装孔相匹配的第一凹槽;

[0006] 所述底板包括第二横撑,所述第二横撑位于所述底板远离所述背板的一侧,与所述底板可拆卸连接;所述第二横撑两端设有中空部,通过插入中空部的连接件与所述第一侧板和所述第二侧板相连接;所述第二横撑上设有与所述连接件的所述安装孔相匹配的第一凹槽;

[0007] 所述第一横撑与所述第二横撑材质包括金属。

[0008] 优选地,所述第一侧板包括第一边框和第一玻璃板,所述第一边框包裹所述第一玻璃板四周,所述第一边框包括第一边、第二边、第三边、以及第四边,所述第一边、所述第二边、所述第三边、以及第四边顺次垂直连接,其中所述第一边与所述顶板相连接,所述第二边与所述背板相连接,所述第三边与所述底板相连接;

[0009] 所述第二侧板包括第二边框和第二玻璃板,所述第二边框包裹所述第二玻璃板四

周,所述第二边框包括第五边、第六边、第七边、以及第八边,所述第五边、所述第六边、所述第七边、以及第八边顺次垂直连接,其中所述第五边与所述顶板相连接,所述第六边与所述背板相连接,所述第七边与所述底板相连接;

[0010] 所述第一边框和所述第二边框的材质包括金属。

[0011] 优选地,所述第一横撑和所述第二横撑两端的中空部之间连通。

[0012] 优选地,所述第一侧板的所述第二边靠近所述顶板一端设有一个隐藏式吊码,所述隐藏式吊码与所述第二边可拆卸连接;

[0013] 所述第二侧板的所述第六边设有一个隐藏式吊码,与所述第一侧板上的隐藏式吊码对称设置,所述隐藏式吊码与所述第六边可拆卸连接。

[0014] 优选地,所述背板远离所述第一横撑和所述第二横撑一面设有两个第二凹槽,所述第二凹槽与所述隐藏式吊码相匹配。

[0015] 优选地,所述顶板靠近所述背板一侧设有两个与所述第二凹槽相匹配的空缺。

[0016] 优选地,还包括至少一个第三玻璃板和至少四个用于支撑所述第三玻璃板的玻璃层板托,四个所述玻璃层板托位于垂直所述背板的同一水平面上,其中两个所述玻璃层板托位于所述背板靠近所述第一横撑和所述第二横撑一面,分别与所述第一侧板和所述第二侧板相邻;另两个所述玻璃层板托分别位于所述第一侧板的所述第四边上和所述第二侧板的所述第八边上;所述第三玻璃板与四个所述玻璃层板托滑动连接。

[0017] 优选地,所述连接件在所述底板上的正投影为凹型,包括第一连接结构、第二连接结构、以及第三连接结构,所述第二连接结构和所述第三连接结构垂直固定连接在所述第一连接结构两端;所述第一连接结构包括两个用于与所述第一侧板和所述第二侧板相连接的螺栓孔;所述第二连接结构靠近所述第一连接结构一端设有所述安装孔,远离所述第一连接结构一端设有一个螺栓孔;所述第三连接结构与所述第二连接结构对称设置。

[0018] 优选地,还包括四个天地铰链,所述四个天地铰链分别与所述连接件的所述安装孔相连接。

[0019] 优选地,还包括第一玻璃门和第二玻璃门,所述第一玻璃门包括第三边框和第四玻璃板,所述第三边框包裹所述第四玻璃板四周,所述第三边框通过两个所述天地铰链与所述第一侧板转动连接;所述第二玻璃门包括第四边框和第五玻璃板,所述第四边框包裹所述第五玻璃板四周,所述第四边框通过两个所述天地铰链与所述第二侧板转动连接;

[0020] 所述第三边框与所述第四边框的材质包括金属。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供的储物柜,有如下有益效果:

[0022] 第一,本实用新型在顶板和底板前端增设一条金属横撑,大大增加了顶板和底板的承重能力和抗拉强度,解决了人造板顶板和底板容易开裂的问题。

[0023] 第二,本实用新型的金属横撑可采用内部中空结构,既可以使顶板和底板的承重能力和抗拉能力加强,又大大减轻了储物柜的重量。

[0024] 第三,本实用新型通过连接件与横撑将天地铰链与储物柜相连接,即使有损坏也便于更换,不用更换储物柜的整个顶板或底板。

## 附图说明

[0025] 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:

[0026] 图1为本实用新型实施例1中储物柜的整体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型实施例1中储物柜的背面部分结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型实施例1中储物柜的第一侧板结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型实施例1中储物柜的第二侧板结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型实施例1中储物柜的顶板结构示意图;

[0031] 图6为本实用新型实施例1中储物柜的底板结构示意图;

[0032] 图7为本实用新型实施例1中储物柜的背板结构示意图;

[0033] 图8为本实用新型实施例1中储物柜的连接件结构示意图;

[0034] 图9为本实用新型实施例2中储物柜的另一整体结构示意图;

[0035] 1是背板、2是顶板、3是底板、4是第一侧板、5是第二侧板、6是连接件、7是安装孔、8是第一横撑、9是中空部、10是第一凹槽、11是第二横撑、12是第一边框、13是第一玻璃板、14是第一边、15是第二边、16是第三边、17是第四边、18是第二边框、19是第二玻璃板、20是第五边、21是第六边、22是第七边、23是第八边、24是隐藏式吊码、25是第二凹槽、26是空缺、27是第三玻璃板、28是玻璃层板托、29是第一连接结构、30是第二连接结构、31是第三连接结构、32是螺栓孔、33是天地铰链、34是第一玻璃门、35是第二玻璃门、36是第三边框、37是第四玻璃板、38是第四边框、39是第五玻璃板。

### 具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 实施例1:

[0038] 以下结合图1-图8说明本实用新型所述储物柜的一个具体实施例,包括背板1、顶板2、底板3、第一侧板4、以及第二侧板5;所述第一侧板4与所述第二侧板5平行相对设于所述背板1两端,与所述背板1垂直可拆卸连接;所述顶板2与所述底板3平行相对设于所述背板1的另两端,分别与所述背板1、所述第一侧板4、以及所述第二侧板5垂直可拆卸连接;

[0039] 所述第一侧板4远离所述背板1一侧设有两个连接件6,其中一个连接件6与所述顶板2在同一水平面,并与所述顶板2相邻,另一个连接件6与所述底板3在同一水平面,并与所述底板3相邻;所述第二侧板5远离所述背板1一侧设有两个连接件6,所述第二侧板5上的两个连接件6与所述第一侧板4上的两个连接件6对称设置;所述连接件6上设有用于安装天地铰链33的安装孔7;

[0040] 所述顶板2包括第一横撑8,所述第一横撑8位于所述顶板2远离所述背板1的一侧,与所述顶板2可拆卸连接;所述第一横撑8两端设有中空部9,通过插入中空部9的连接件6与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接;所述第一横撑8上设有与所述连接件6的所述安装孔7相匹配的第一凹槽10;

[0041] 所述底板3包括第二横撑11,所述第二横撑11位于所述底板3远离所述背板1的一侧,与所述底板3可拆卸连接;所述第二横撑11两端设有中空部9,通过插入中空部9的连接

件6与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接;所述第二横撑11上设有与所述连接件6的所述安装孔7相匹配的第一凹槽10;

[0042] 所述第一横撑8与所述第二横撑11材质包括金属,金属可以为铝、钢、或者其他材质金属。

[0043] 所述第一侧板4包括第一边框12和第一玻璃板13,所述第一边框12包裹所述第一玻璃板13四周,所述第一边框12包括第一边14、第二边15、第三边16、以及第四边17,所述第一边14、所述第二边15、所述第三边16、以及第四边17顺次垂直连接,其中所述第一边14与所述顶板2相连接,所述第二边15与所述背板1相连接,所述第三边16与所述底板3相连接;所述第二侧板5包括第二边框18和第二玻璃板19,所述第二边框18包裹所述第二玻璃板19四周,所述第二边框18包括第五边20、第六边21、第七边22、以及第八边23,所述第五边20、所述第六边21、所述第七边22、以及第八边23顺次垂直连接,其中所述第五边20与所述顶板2相连接,所述第六边21与所述背板1相连接,所述第七边22与所述底板3相连接;所述第一边框12和所述第二边框18的材质包括金属;金属可以为铝或钢。

[0044] 所述第一横撑8和所述第二横撑11两端的中空部9之间连通;第一横撑8与第二横撑11为中空结构,大大减轻了横撑的重量,间接减轻了整个储物柜的重量,并且使横撑与储物柜连接更紧密,不容易松动。

[0045] 所述第一侧板4的所述第二边15靠近所述顶板2一端设有一个隐藏式吊码24(所述隐藏式吊码24采用现有技术中的结构,这里不做具体限定),所述隐藏式吊码24与所述第二边可拆卸连接;储物柜可通过隐藏式吊码24变成吊柜,可将储物柜悬挂在墙壁上;隐藏式吊码24一般全部采用钢制材料,表面经过处理有非常好的抗氧化性,而且承重性比较高,达到50KG以上。隐藏式吊码24的使用,不但满足了承重性方面的需要,也满足了的简洁大方的超高超宽吊柜的设计要求,而且从正面看隐藏吊码24只在背板1上露出圆形金属盖,打开柜门后看起来更美观;也可以根据需要不安装吊码,将储物柜放在地上。所述第二侧板5的所述第六边21设有一个隐藏式吊码24,与所述第一侧板4上的隐藏式吊码24对称设置,所述隐藏式吊码24与所述第六边21可拆卸连接。

[0046] 所述背板1远离所述第一横撑8和所述第二横撑11一面设有两个第二凹槽25,所述第二凹槽25与所述隐藏式吊码24相匹配。所述顶板2靠近所述背板1一侧设有两个与所述第二凹槽25相匹配的空缺26。

[0047] 储物柜还包括至少一个第三玻璃板27和至少四个用于支撑所述第三玻璃板27的玻璃层板托28,四个所述玻璃层板托28位于垂直所述背板1的同一水平面上,其中两个所述玻璃层板托28位于所述背板1靠近所述第一横撑8和所述第二横撑11一面,分别与所述第一侧板4和所述第二侧板5相邻;另两个所述玻璃层板托28分别位于所述第一侧板4的所述第四边17上和所述第二侧板5的所述第八边23上;所述第三玻璃板27与四个所述玻璃层板托28滑动连接。第三玻璃板27可根据需要安装与拆卸,这样就可根据需要来改变储物柜的内部空间。

[0048] 所述连接件6在所述底板3上的正投影为凹型,包括第一连接结构29、第二连接结构30、以及第三连接结构31,所述第二连接结构30和所述第三连接结构31垂直固定连接在所述第一连接结构29两端;所述第一连接结构29包括两个用于与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接的螺栓孔32;所述第二连接结构30靠近所述第一连接结构29一端设有所述

安装孔7,远离所述第一连接结构29一端设有一个螺栓孔32;所述第三连接结构31与所述第二连接结构30对称设置。

[0049] 储物柜还包括四个天地铰链33,所述四个天地铰链33分别与所述连接件6的所述安装孔7相连接。天地铰链33个数也可根据需要设置,可以只安装一侧侧板的两个天地铰链33,或者不安装天地铰链33。还包括第一玻璃门34和第二玻璃门35,所述第一玻璃门34包括第三边框36和第四玻璃板37,所述第三边框36包裹所述第四玻璃板37四周,所述第三边框36通过两个所述天地铰链33与所述第一侧板4转动连接;所述第二玻璃门35包括第四边框38和第五玻璃板39,所述第四边框38包裹所述第五玻璃板39四周,所述第四边框38通过两个所述天地铰链33与所述第二侧板5转动连接。玻璃门的个数可以根据需要设定,如果只安装了一侧侧板的两个天地铰链33,就可以只安装一个玻璃门,也可以不安装玻璃门。所述第三边框36与所述第四边框38的材质包括金属;金属可以为铝或钢。

[0050] 第一侧板4、第二侧板5、背板1、顶板2、以及底板3之间的连接是通过四合一拉钉和圆木榫;第一横撑8和第二横撑11分别与顶板2和底板3之间的连接是通过平头自攻钉;连接件6与两侧板和天地铰链33之间的连接是通过平头自攻钉;玻璃层板托28与背板1与两侧板之间的连接是通过平头自攻钉。四合一拉钉、圆木榫、以及平头自攻钉的个数及安装位置按实际需要设置,图中未示出。

[0051] 本实施例在顶板2和底板3前端增设一条金属横撑,大大增加了顶板2和底板3的承重能力和抗拉强度,解决了人造板层板容易开裂的问题。金属横撑可采用内部中空结构,既可以使顶板2和底板3的承重能力和抗拉能力加强,又大大减轻了储物柜的重量。并且金属可为铝,更大大减轻了金属横撑的重量。通过连接件6与横撑将天地铰链33与储物柜相连接,即使有损坏也便于更换,不用更换储物柜的整个顶板2或底板3,只要将横撑和连接件6更换即可。

[0052] 实施例2:

[0053] 在实施例1的基础上,本实用新型提供了储物柜的另一个实施例,参见图9所示,包括背板1、顶板2、底板3、第一侧板4、以及第二侧板5;所述第一侧板4与所述第二侧板5平行相对设于所述背板1两端,与所述背板1垂直可拆卸连接;所述顶板2与所述底板3平行相对设于所述背板1的另两端,分别与所述背板1、所述第一侧板4、以及所述第二侧板5垂直可拆卸连接;

[0054] 所述第一侧板4远离所述背板1一侧设有两个连接件6,其中一个连接件6与所述顶板2在同一水平面,并与所述顶板2相邻,另一个连接件6与所述底板3在同一水平面,并与所述底板3相邻;所述第二侧板5远离所述背板1一侧设有两个连接件6,所述第二侧板5上的两个连接件6与所述第一侧板4上的两个连接件6对称设置;所述连接件6上设有用于安装天地铰链33的安装孔7;

[0055] 所述顶板2包括第一横撑8,所述第一横撑8位于所述顶板2远离所述背板1的一侧,与所述顶板2可拆卸连接;所述第一横撑8两端设有中空部9,通过插入中空部9的连接件6与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接;所述第一横撑8上设有与所述连接件6的所述安装孔7相匹配的第一凹槽10;

[0056] 所述底板3包括第二横撑11,所述第二横撑11位于所述底板3远离所述背板1的一侧,与所述底板3可拆卸连接;所述第二横撑11两端设有中空部9,通过插入中空部9的连接

件6与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接;所述第二横撑11上设有与所述连接件6的所述安装孔7相匹配的第一凹槽10;

[0057] 所述第一横撑8与所述第二横撑11材质包括金属,金属可以为铝或钢。

[0058] 所述第一侧板4包括第一边框12和第一玻璃板13,所述第一边框12包裹所述第一玻璃板13四周,所述第一边框12包括第一边14、第二边15、第三边16、以及第四边17,所述第一边14、所述第二边15、所述第三边16、以及第四边17顺次垂直连接,其中所述第一边14与所述顶板2相连接,所述第二边15与所述背板1相连接,所述第三边16与所述底板3相连接;所述第二侧板5包括第二边框18和第二玻璃板19,所述第二边框18包裹所述第二玻璃板19四周,所述第二边框18包括第五边20、第六边21、第七边22、以及第八边23,所述第五边20、所述第六边21、所述第七边22、以及第八边23顺次垂直连接,其中所述第五边20与所述顶板2相连接,所述第六边21与所述背板1相连接,所述第七边22与所述底板3相连接;所述第一边框12和所述第二边框18的材质包括金属;金属可以为铝或钢。

[0059] 所述第一横撑8和所述第二横撑11两端的中空部9之间连通;第一横撑8与第二横撑11为中空结构,大大减轻了横撑的重量,间接减轻了整个储物柜的重量,并且使横撑与储物柜连接更紧密,不容易松动。

[0060] 所述第一侧板4的所述第二边15靠近所述顶板2一端设有一个隐藏式吊码24(所述隐藏式吊码24为现有技术,图中未示出),所述隐藏式吊码24与所述第二边可拆卸连接;储物柜可通过隐藏式吊码24变成吊柜,可将储物柜悬挂在墙壁上;隐藏式吊码24一般全部采用钢制材料,表面经过处理有非常好的抗氧化性,而且承重性比较高,达到50KG以上。隐藏式吊码24的使用,不但满足了承重性方面的需要,也满足了的简洁大方的超高超宽吊柜的设计要求,而且从正面看隐藏吊码24只在背板1上露出圆形金属盖,打开柜门后看起来更美观;也可以根据需要不安装吊码,将储物柜放在地上。所述第二侧板5的所述第六边21设有一个隐藏式吊码24,与所述第一侧板4上的隐藏式吊码24对称设置,所述隐藏式吊码24与所述第六边21可拆卸连接。

[0061] 所述背板1远离所述第一横撑8和所述第二横撑11一面设有两个第二凹槽25,所述第二凹槽25与所述隐藏式吊码24相匹配。所述顶板2靠近所述背板1一侧设有两个与所述第二凹槽25相匹配的空缺26。

[0062] 还包括两个第三玻璃板27和八个用于支撑所述第三玻璃板27的玻璃层板托28,将所述储物柜内部空间分为三部分,其中四个所述玻璃层板托28位于所述背板1靠近所述第一横撑8和所述第二横撑11一面,分别与所述第一侧板4和所述第二侧板5相邻;另四个所述玻璃层板托28分别位于所述第一侧板4的所述第四边17上和所述第二侧板5的所述第八边23上;所述第三玻璃板27与四个所述玻璃层板托28滑动连接。

[0063] 所述连接件6在所述底板3上的正投影为凹型,包括第一连接结构29、第二连接结构30、以及第三连接结构31,所述第二连接结构30和所述第三连接结构31垂直固定连接在所述第一连接结构29两端;所述第一连接结构29包括两个用于与所述第一侧板4和所述第二侧板5相连接的螺栓孔32;所述第二连接结构30靠近所述第一连接结构29一端设有所述安装孔7,远离所述第一连接结构29一端设有一个螺栓孔32;所述第三连接结构31与所述第二连接结构30对称设置。

[0064] 还包括四个天地铰链33,所述四个天地铰链33(图中未示出)分别与所述连接件6

的所述安装孔7相连接。天地铰链33个数也可根据需要设置,可以只安装一侧侧板的两个天地铰链33,或者不安装天地铰链33。还包括第一玻璃门34和第二玻璃门35(图中未示出),所述第一玻璃门34包括第三边框36和第四玻璃板37,所述第三边框36包裹所述第四玻璃板37四周,所述第三边框36通过两个所述天地铰链33与所述第一侧板4转动连接;所述第二玻璃门35包括第四边框38和第五玻璃板39,所述第四边框38包裹所述第五玻璃板39四周,所述第四边框38通过两个所述天地铰链33与所述第二侧板5转动连接。玻璃门的个数可以根据需要设定,如果只安装了一侧侧板的两个天地铰链33,就可以只安装一个玻璃门,也可以不安装玻璃门。所述第三边框36与所述第四边框38的材质包括金属;金属可以为铝或钢。

[0065] 通过以上各实施例可知,本申请存在的有益效果是:

[0066] 第一,本实用新型在顶板和底板前端增设一条金属横撑,大大增加了顶板和底板的承重能力和抗拉强度,解决了人造板层板容易开裂的问题。

[0067] 第二,本实用新型的金属横撑可采用内部中空结构,既可以使顶板和底板的承重能力和抗拉能力加强,又大大减轻了储物柜的重量。

[0068] 第三,本实用新型通过连接件与横撑将天地铰链与储物柜相连接,即使有损坏也便于更换,不用更换储物柜的整个顶板或底板。

[0069] 上面通过附图和实施例,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。

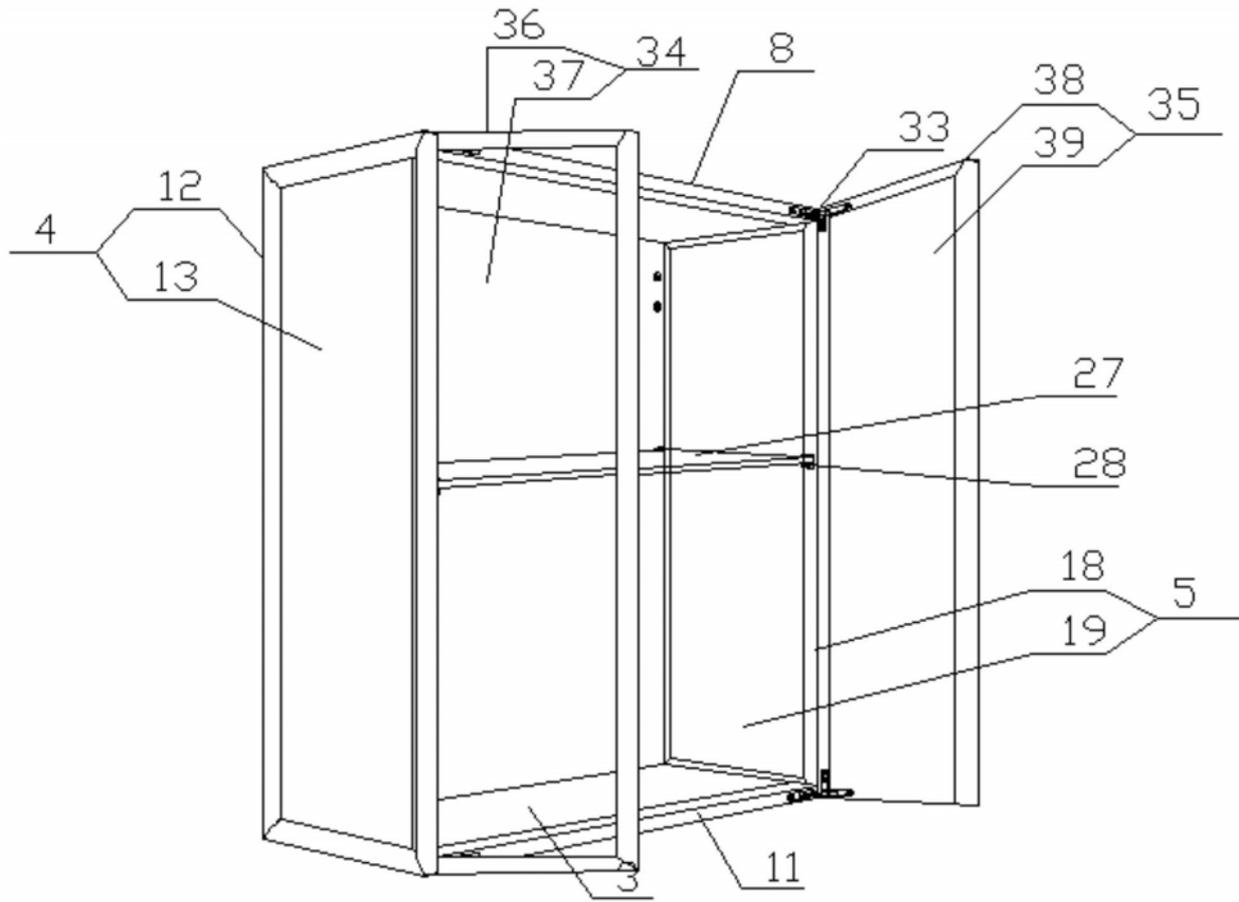


图1

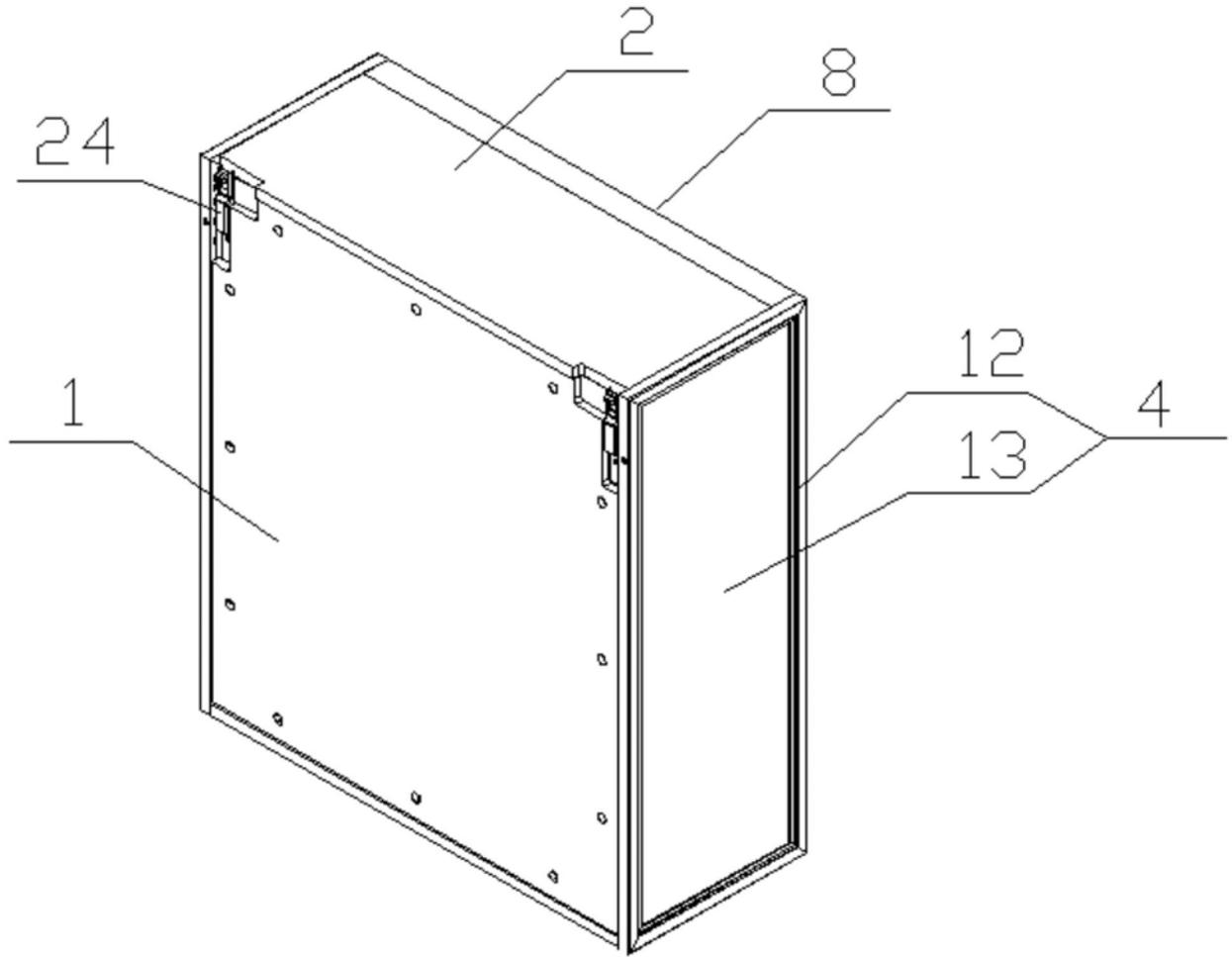


图2

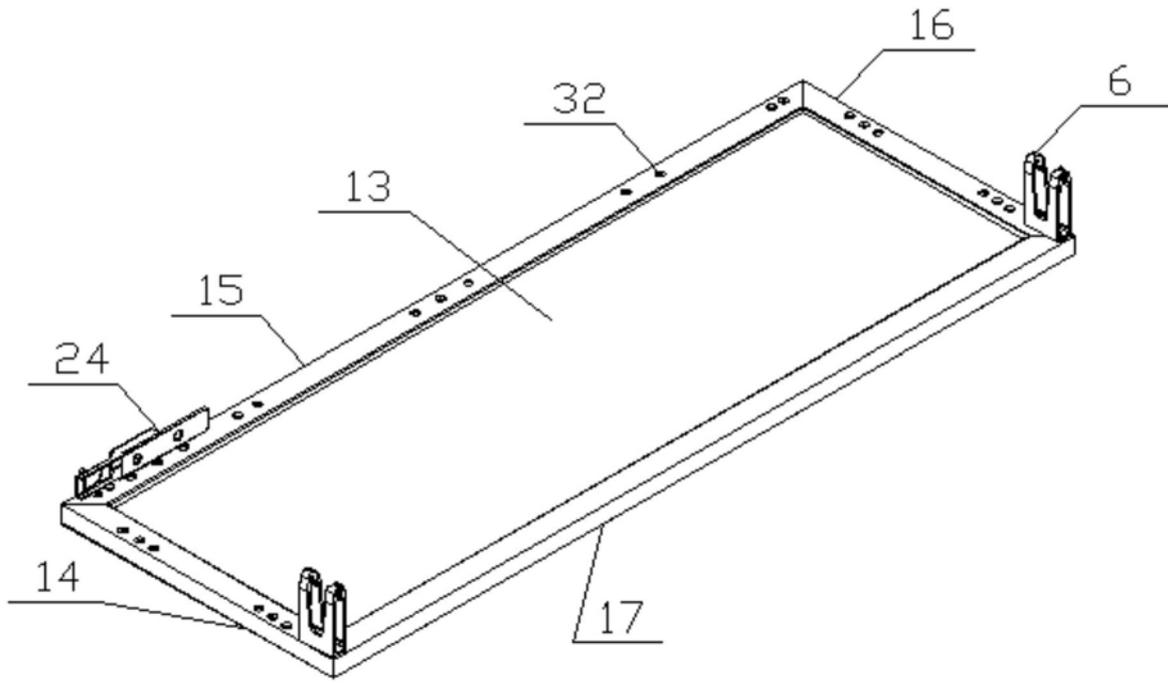


图3

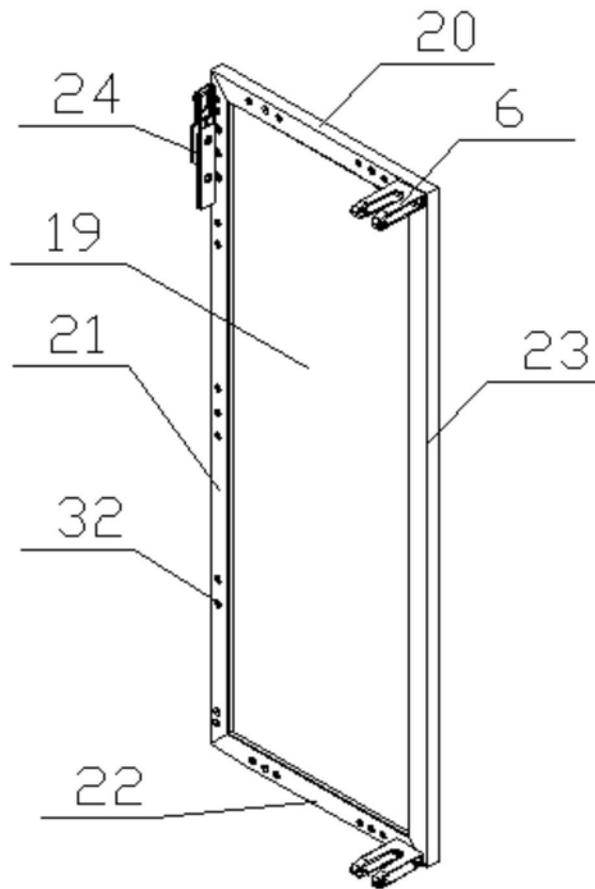


图4

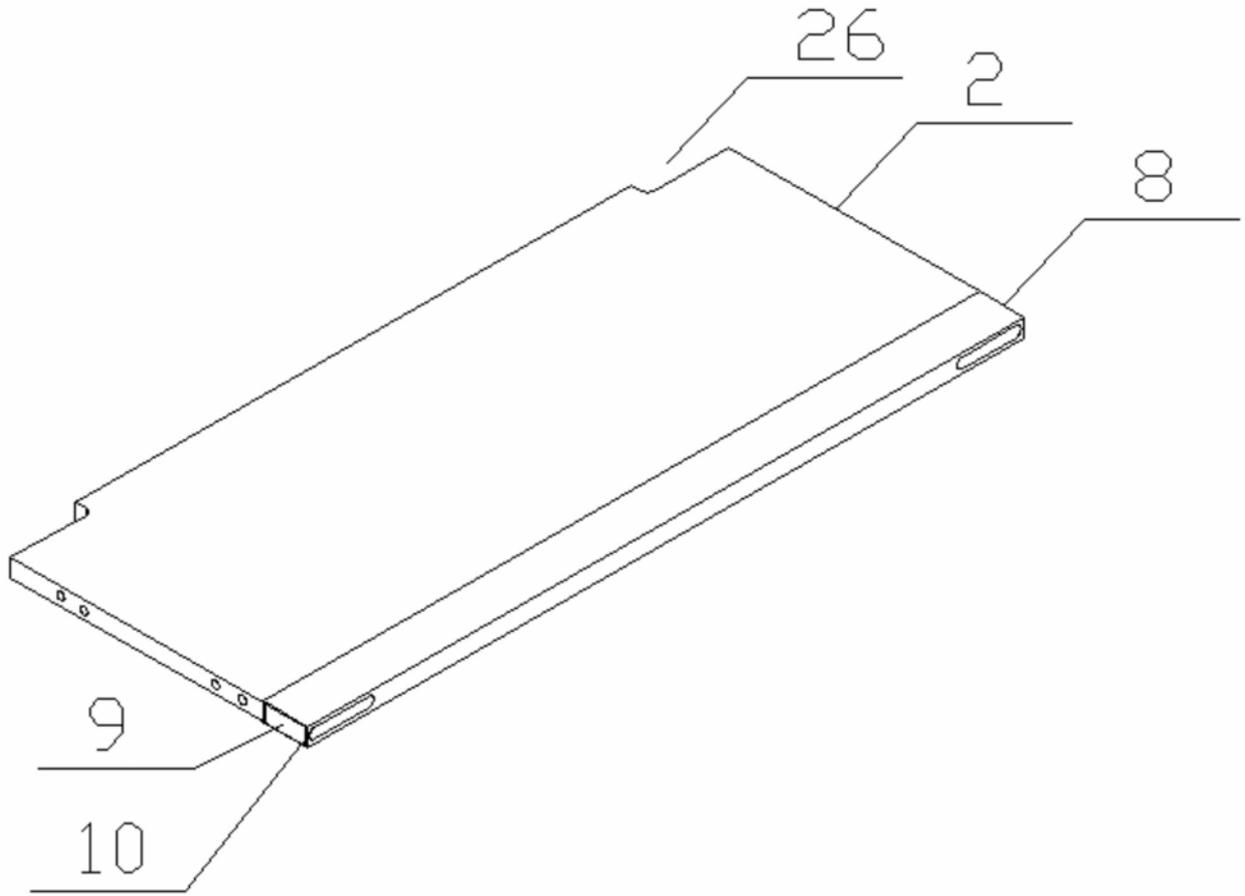


图5

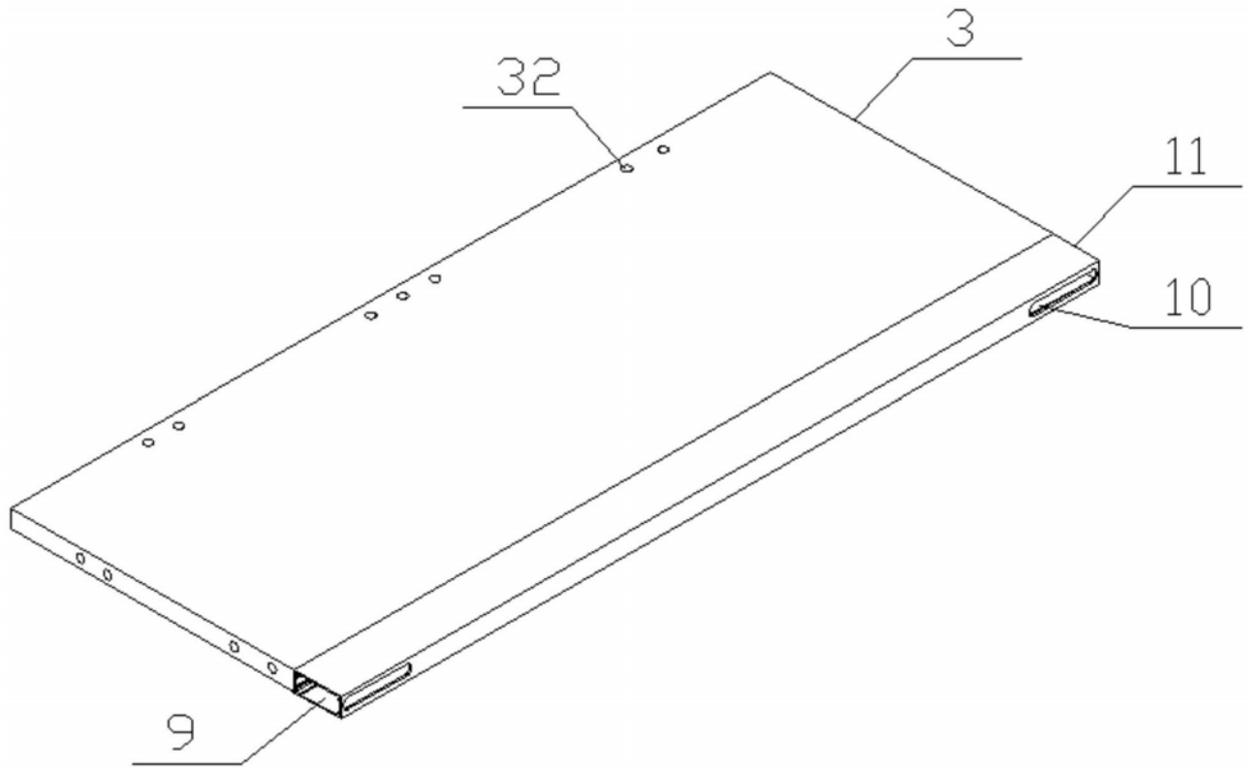


图6

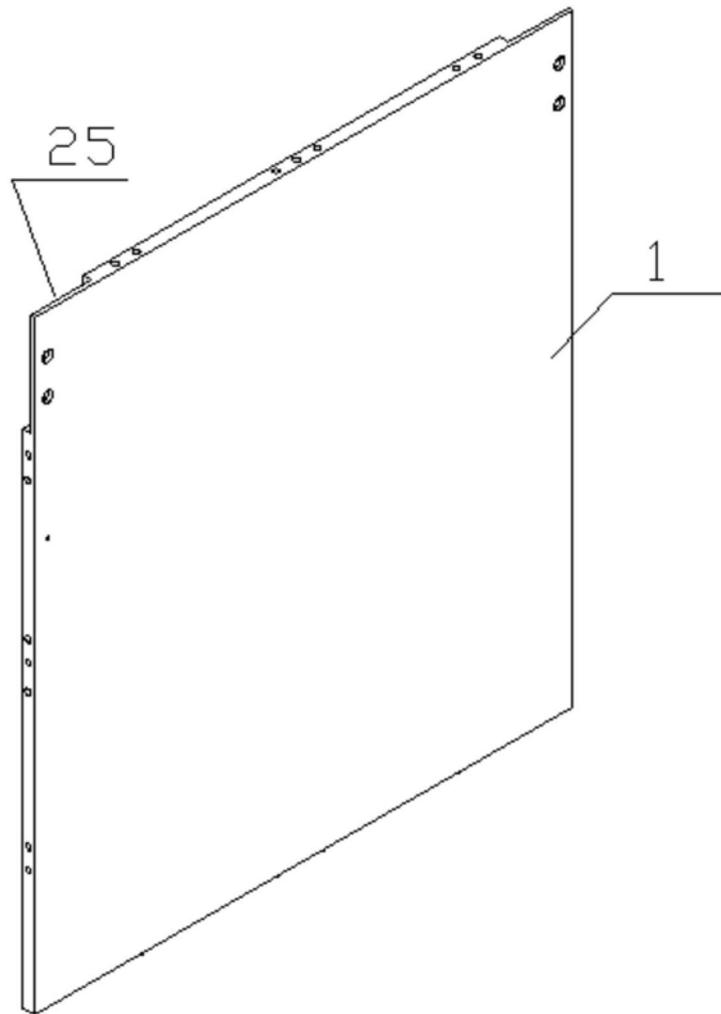


图7

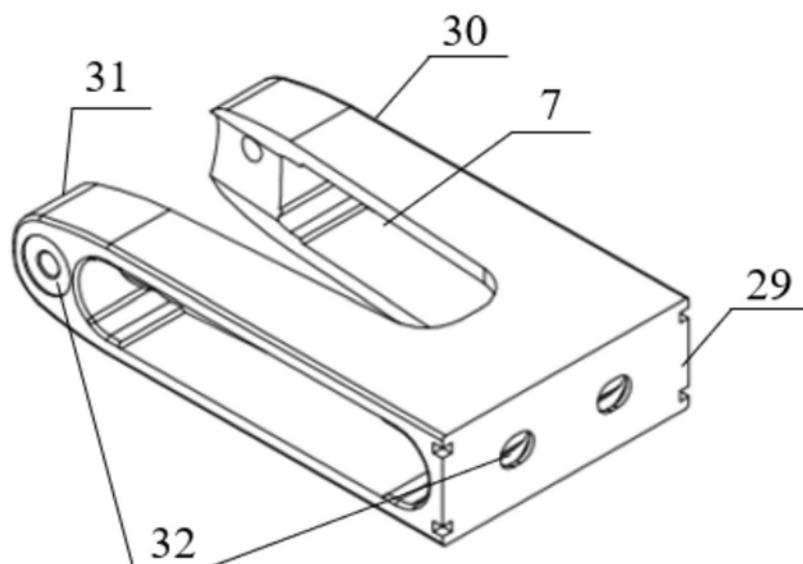


图8

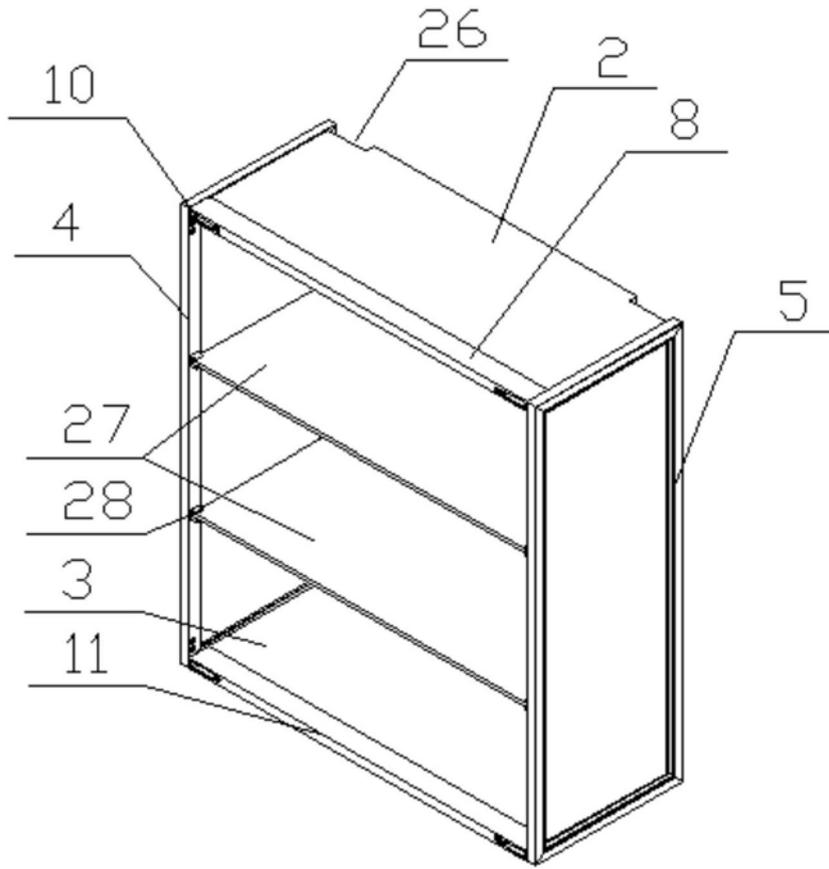


图9