



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205923420 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620519298.1

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 普克科技(苏州)股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市董浜经济
开发区华烨大道35号

(72)发明人 赵雄文

(51)Int.Cl.

A47B 47/00(2006.01)

A47B 96/14(2006.01)

A47B 96/06(2006.01)

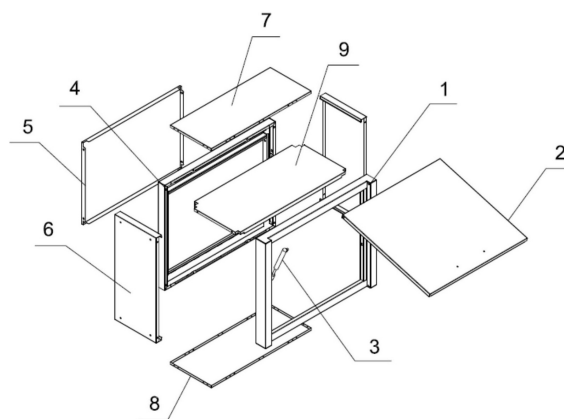
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种拼装式墙柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式墙柜,包括前门框、门板、空气弹簧、后门框、背板、侧板、顶板、底板、层板;前门框和后门框为矩形框型结构;门板一端通过螺栓连接前门框上端;门板内侧设有用于连接空气弹簧的连接端;空气弹簧另一端连接前门框左右立柱内侧;背板通过螺栓固定在后门框内侧;侧板通过螺栓同前门框和后门框连接;顶板、底板通过若干个凸片插入前门框和后门框以及侧板上下端边沿的槽口内,同时通过若干螺栓将顶板、底板固定在前门框和后门框内侧。本实用新型一种拼装式墙柜,以前门框和后门框为主体进行拼装,使组装后的墙柜结构更加稳定,便于拆卸和运输。该种墙柜采用单开门的方式,并设有空气弹簧,方便墙柜的开合。



1. 一种拼装式墙柜, 其特征在于: 包括前门框、门板、空气弹簧、后门框、背板、侧板、顶板、底板、层板; 所述前门框和后门框为矩形框型结构; 所述门板一端通过螺栓连接前门框上端; 所述门板内侧设有用于连接空气弹簧的连接端; 所述空气弹簧另一端连接前门框左右立柱内侧; 所述背板通过螺栓固定在后门框内侧; 所述侧板通过螺栓同前门框和后门框连接; 所述顶板、底板通过若干个凸片插入前门框和后门框以及侧板上下端边沿的槽口内, 同时通过若干螺栓将顶板、底板固定在前门框和后门框内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述顶板、底板的两个长边上分别设有若干个凸片, 两个短边上设有若干个凸片; 所述顶板、底板长边上左右两端的凸片旁钻有小孔, 所述顶板、底板长边上小孔分别同前门框顶边和后门框底边上的小孔相对, 用于通过螺栓来固定顶板、底板和前门框以及后门框。

3. 根据权利要求1所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述后门框上设有若干用于连接墙壁的孔槽。

4. 根据权利要求1所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述的前门框和后门框左右立柱上设有若干组用于搁着层板的卡扣; 所述卡扣每组由两个可以向外扳折的金属片构成。

5. 根据权利要求3所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述卡扣的两个金属片之间设有横槽。

6. 根据权利要求4所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述横槽上插有用于支撑层板的卡钩。

7. 根据权利要求1所述的一种拼装式墙柜, 其特征在于: 所述门板上设有用于安装把手的小孔。

一种拼装式墙柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拼装式墙柜。

背景技术

[0002] 现有的拼装式墙柜,结构单一,组装不方便。目前,多数拼装式墙柜仅采用插板、插槽的配合完成对拼装式墙柜的组装和拆卸,该拼装式墙柜虽然具有易拆卸,运输方便的特点,但是仅采用这种方式组装的墙柜结构不稳定,容易发生变形。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拼装式墙柜,以前门框和后门框为主体进行拼装,使组装后的墙柜结构更加稳定,便于拆卸和运输。该种墙柜采用单开门的方式,并设有空气弹簧,方便墙柜的开合。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种拼装式墙柜,包括前门框、门板、空气弹簧、后门框、背板、侧板、顶板、底板、层板;前门框和后门框为矩形框型结构;门板一端通过螺栓连接前门框上端;门板内侧设有用于连接空气弹簧的连接端;空气弹簧另一端连接前门框左右立柱内侧;背板通过螺栓固定在后门框内侧;侧板通过螺栓同前门框和后门框连接;顶板,底板通过若干个凸片插入前门框和后门框以及侧板上下端边沿的槽口内,同时通过若干螺栓将顶板、底板固定在前门框和后门框内侧。

[0005] 顶板、底板的两个长边上分别设有若干个凸片,两个短边上设有若干个凸片;顶板、底板长边上左右两端的凸片旁钻有小孔,顶板、底板长边上小孔分别同前门框顶边和后门框底边上的小孔相对,用于通过螺栓来固定顶板、底板和前门框以及后门框。

[0006] 优选的,后门框上设有若干用于连接墙壁的孔槽。

[0007] 优选的,前门框和后门框左右立柱上设有若干组用于搁置层板的卡扣;卡扣每组由两个可以向外扳折的金属片构成。

[0008] 优选的,卡扣的两个金属片之间设有横槽。

[0009] 优选的,横槽上插有用于支撑层板的卡钩。

[0010] 优选的,门板上设有用于安装把手的小孔。

[0011] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型一种拼装式墙柜,以前门框和后门框为主体进行拼装,使组装后的墙柜结构更加稳定,便于拆卸和运输。墙柜采用单开门向上打开的方式,门板和门框间设有空气弹簧,便于门板的开合。底板和侧板、门框间的连接方式除了采用插片插槽的连接,还采用了螺栓的加固连接,使墙柜的结构更加稳定。而搁置层板的方式也从单一的搁置,改变为用卡钩搁置和卡扣固定两种方式相结合。对于本实用新型不用焊接,工艺更先进,由于连接螺栓有锥度,使得门同箱体连接更紧密,克服了通常插销式的门晃动问题以及铰链连接的强度不高、容易坏等问题。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的分解示意图；
[0013] 图2为本实用新型的侧板和门框的连接示意图；
[0014] 图3为本实用新型的底板安装示意图；
[0015] 图4为本实用新型的层板安装的示意图一；
[0016] 图5为本实用新型的层板安装的示意图二；
[0017] 图6为本实用新型的门板示意图；
[0018] 图7为本实用新型的门板安装示意图；
[0019] 图8为本实用新型的整体示意图(无门板和空气弹簧)。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0021] 实施例:

[0022] 一种拼装式墙柜,包括前门框1、门板2、空气弹簧3、后门框4、背板5、侧板6、顶板7、底板8、层板9;前门框1和后门框4为矩形框型结构;门板2一端通过螺栓连接前门框1上端;门板2内侧设有用于连接空气弹簧3的连接端2-1;空气弹簧3另一端连接前门框1左右立柱内侧;背板5通过螺栓固定在后门框4内侧;侧板6通过螺栓同前门框1和后门框4连接;顶板7,底板8通过若干个凸片10插入前门框1和后门框4以及侧板6上下端边沿的槽口内,同时通过若干螺栓将顶板7、底板8固定在前门框1和后门框4内侧。

[0023] 顶板7、底板8的两个长边上分别设有三个凸片10,两个短边上设有两个凸片10;顶板7、底板8长边上左右两端的凸片10旁钻有小孔11,顶板7、底板8长边上小孔11分别同前门框1顶边和后门框4底边上的小孔11相对,用于通过螺栓来固定顶板7、底板8和前门框1以及后门框4。

[0024] 后门框4上设有若干用于连接墙壁的孔槽。

[0025] 前门框1和后门框4左右立柱上设有若干组用于搁着层板9的卡扣12;卡扣12每组由两个可以向外扳折的金属片构成。

[0026] 卡扣12的两个金属片之间设有横槽。

[0027] 横槽上插有用于支撑层板的卡钩13。

[0028] 门板上设有用于安装把手的小孔。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

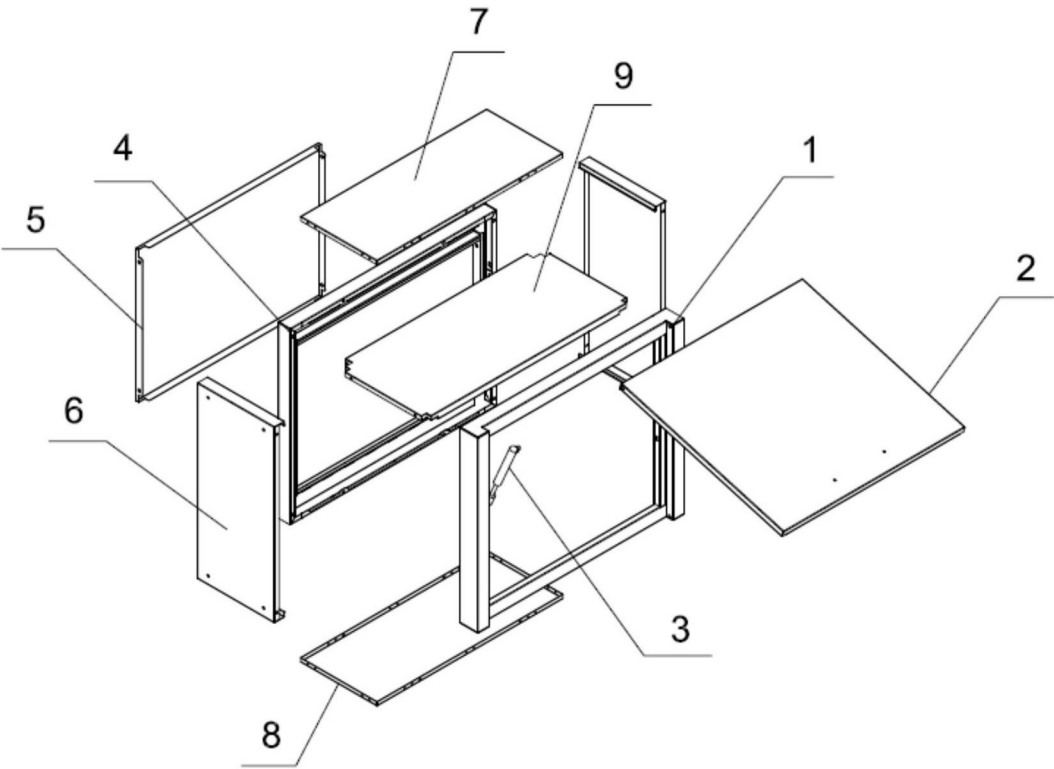


图1

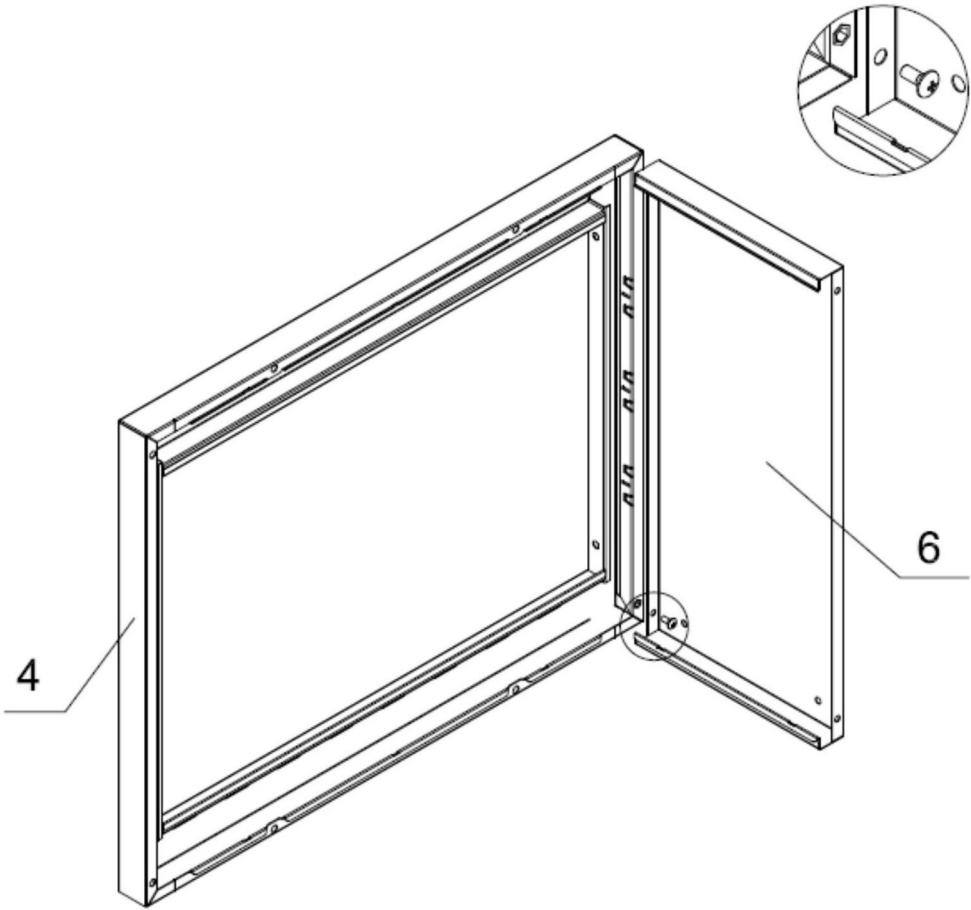


图2

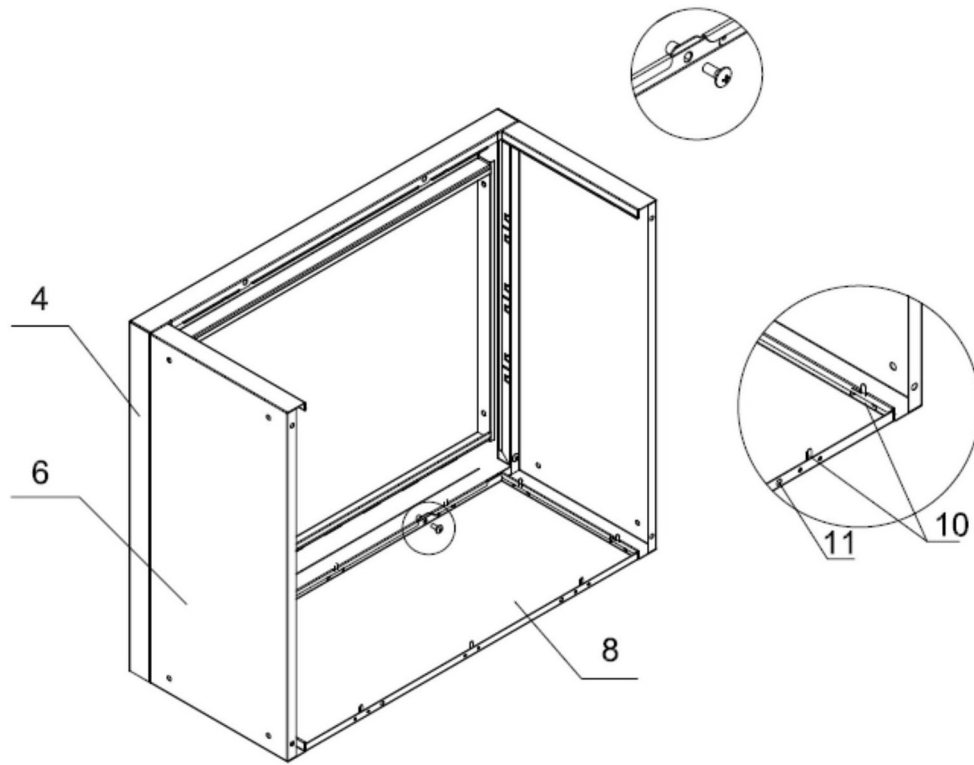


图3

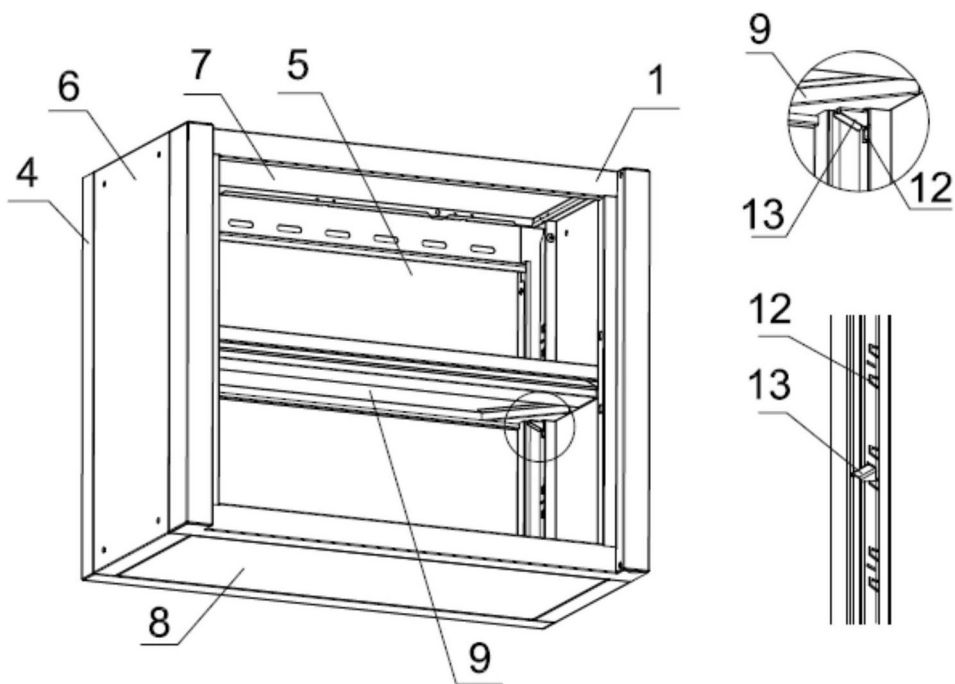


图4

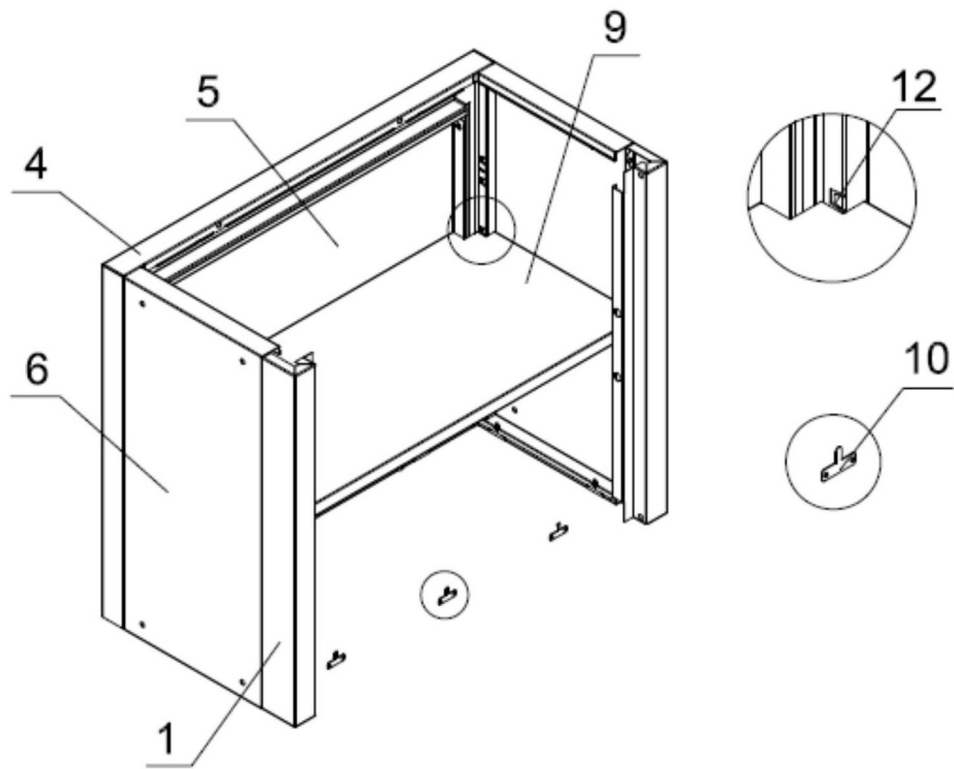


图5

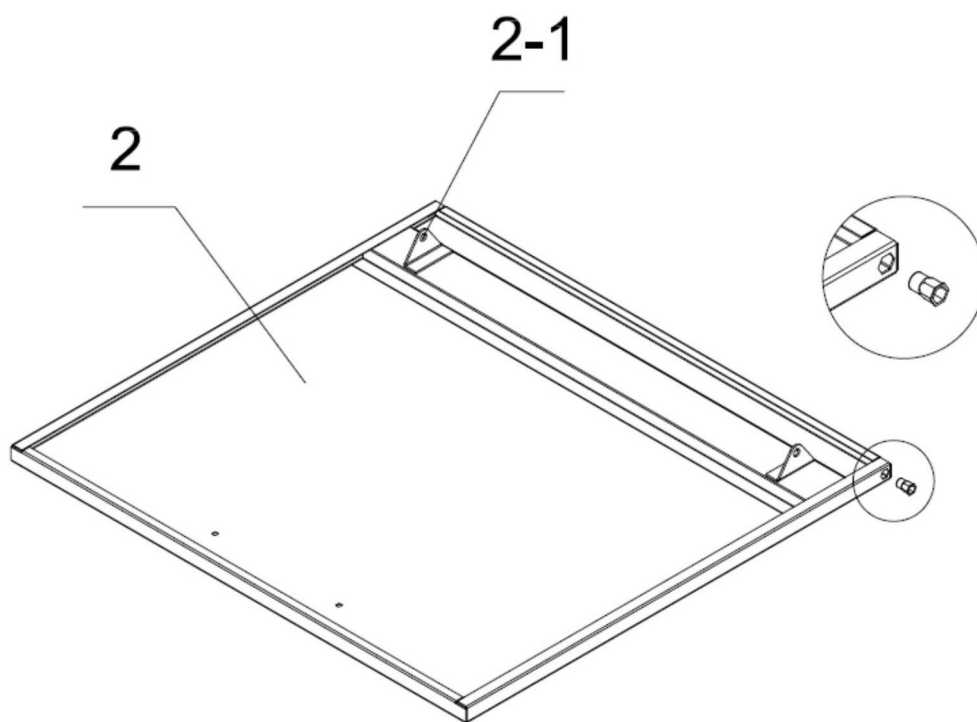


图6

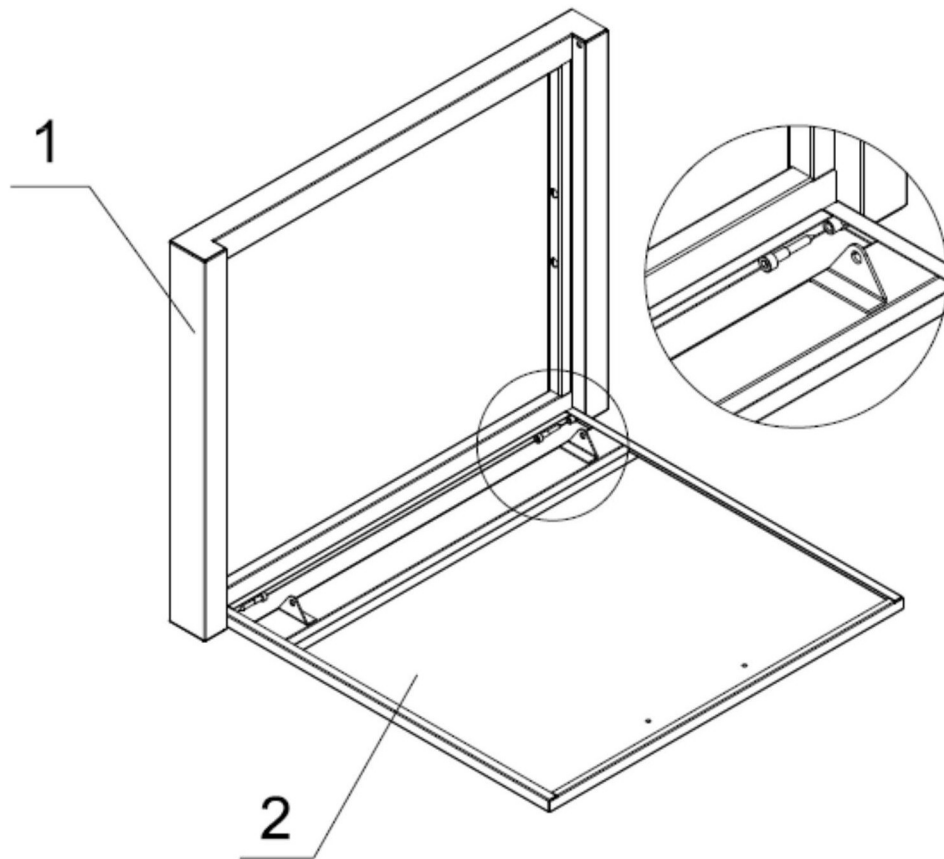


图7

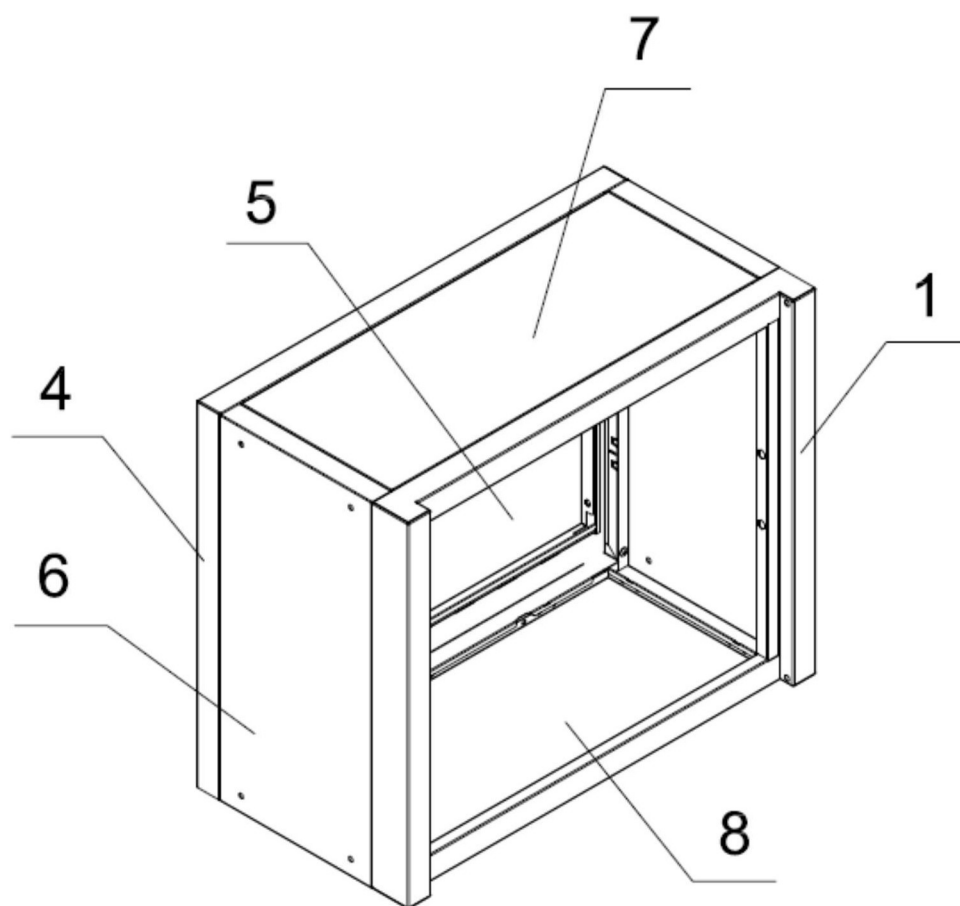


图8