(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107440348 A
(43)申请公布日 2017.12.08

(21)申请号 201710790648.7

(22)申请日 2017.09.05

(71)申请人 洛阳花冠办公家具有限公司
地址 471000 河南省洛阳市伊滨区李村镇

(72)发明人 王洪波

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所 41112
代理人 陆君

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)

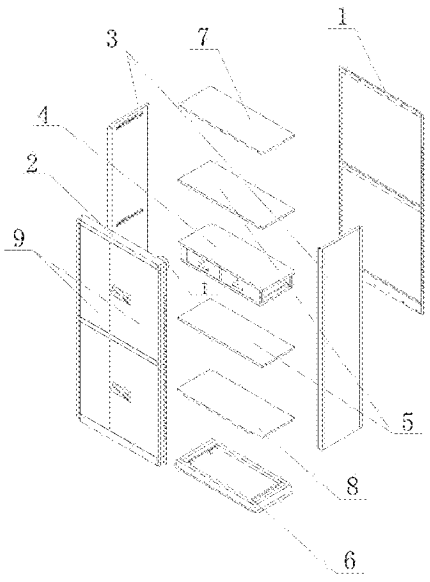
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种可拆装式防撬保密柜

(57)摘要

本发明公开了一种可拆装式防撬保密柜，包括后框架、前框架、两块侧板、抽屉装置和底座；本发明的保密柜整体结构简单、生产组装容易，能够有效搬运过程中的空间浪费，便于运输，而且组装精确稳固，减少焊接步骤，可在使用现场迅速组装方便使用。



CN 107440348 A

1.一种可拆装式防撬保密柜，包括后框架、前框架、两块侧板、抽屉装置和底座；其特征在于：其中，

后框架，其包括第一立柱、第二立柱、第一横杆、第二横杆和第三横杆，第一立柱和第二立柱均为槽钢结构，第一立柱和第二立柱平行设置，第一立柱和第二立柱的槽口均朝后布置，在第一立柱和第二立柱的前端面上自上而下设置有若干第一安装孔，在第一立柱和第二立柱之间自上而下依次焊接有第一横杆、第二横杆和第三横杆，第一横杆上沿长度方向开设有若干第一通孔，第三横杆上沿长度方向开设有若干第二通孔；

前框架，其包括第三立柱、第四立柱、第四横杆、第五横杆和第六横杆，第三立柱和第四立柱结构相同，第三立柱和第四立柱平行布置，第三立柱和第四立柱的槽口分别朝左和朝右设置，第三立柱和第四立柱的前端面上自上而下设置有若干第二安装孔，第三立柱和第四立柱相对的侧面之间自上而下依次连接有第四横杆、第五横杆和第六横杆，第四横杆、第五横杆和第六横杆前端面的左右侧边上分别开设有直角状的缺口，所述缺口与第三立柱/第四立柱的侧面之间形成用于卡接侧板的卡槽；

前框架和后框架平行对应布置，在前框架和后框架的左右侧分别安装有侧板，侧板的内侧面上的后端向内弯折形成卡接板，通过卡接板卡接于第一立柱/第二立柱上的槽口内实现侧板与后框架的连接，侧板的前端部弯曲形成圆弧折边，在圆弧折边的端部向内弯折形成卡条，通过卡条卡接于所述的卡槽内实现侧板与前框架的固定连接，在侧板的内侧面的中部设置有用于安装抽屉装置的安装部，左右侧的两块侧板上的安装部相对应；

抽屉装置，其包括抽屉框架和安装在抽屉框架内的抽斗，抽屉框架的左右侧面分别固定连接在两块侧板上的安装部上；

在前框架的第四横杆和第五横杆之间枢接有柜门，柜门是由左侧柜门和右侧柜门组成的对开式结构，并且在侧板上的卡条卡接于前框架上的卡槽内后，卡条压在左侧柜门/右侧柜门的前端面上，所述柜门相对于两侧的卡条所在平面形成内陷结构；

底座，其包括方形的座体，在座体底面的四周侧边上设置有连接板，后框架的底面、前框架的底面和侧板的底面均垂直连接在所述的连接板上；

在第一横杆和第四横杆相对的侧面之间通过螺栓连接有顶板，顶板的左右侧面分别与对应侧的侧板通过螺栓连接。

2.根据权利要求1所述的可拆装式防撬保密柜，其特征在于：在第五横杆和第六横杆之间也安装有柜门。

3.根据权利要求1所述的可拆装式防撬保密柜，其特征在于：在两块侧板的内侧面之间设置有两块隔板，两块隔板分别位于抽屉装置的上方和下方。

4.根据权利要求1所述的可拆装式防撬保密柜，其特征在于：所述底座为上端敞口的中空结构，在底座上端面上通过螺栓连接有盖板。

5.根据权利要求4所述的可拆装式防撬保密柜，其特征在于：在底座的下端面上设置有万向轮。

一种可拆装式防撬保密柜

技术领域

[0001] 本发明属于保密柜技术领域，尤其涉及一种可拆装式防撬保密柜。

背景技术

[0002] 保密柜是用于存放保密文件的办公设备，目前市场上的保密柜的结构较为单一，十分笨重，灵活性差，这种普通的保密柜多是通过焊接制成的固定式结构，但因固定式柜体的体积无法改变，占用一定空间，因此不便于搬运或是移动，并且功能较少，无法满足人们的多种需求，因此，市场上急需一种可拆装式、可移动的保密柜。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题，本发明的目的是提供一种可拆装式防撬保密柜。

[0004] 为了实现上述发明目的，本发明采用如下所述的技术方案：

一种可拆装式防撬保密柜，包括后框架、前框架、两块侧板、抽屉装置和底座；其中，

后框架，其包括第一立柱、第二立柱、第一横杆、第二横杆和第三横杆，第一立柱和第二立柱均为槽钢结构，第一立柱和第二立柱平行设置，第一立柱和第二立柱的槽口均朝后布置，在第一立柱和第二立柱的前端面上自上而下设置有若干第一安装孔，在第一立柱和第二立柱之间自上而下依次焊接有第一横杆、第二横杆和第三横杆，第一横杆上沿长度方向开设有若干第一通孔，第三横杆上沿长度方向开设有若干第二通孔；

前框架，其包括第三立柱、第四立柱、第四横杆、第五横杆和第六横杆，第三立柱和第四立柱结构相同，第三立柱和第四立柱平行布置，第三立柱和第四立柱的槽口分别朝左和朝右设置，第三立柱和第四立柱的前端面上自上而下设置有若干第二安装孔，第三立柱和第四立柱相对的侧面之间自上而下依次连接有第四横杆、第五横杆和第六横杆，第四横杆、第五横杆和第六横杆前端面的左右侧边上分别开设有直角状的缺口，所述缺口与第三立柱/第四立柱的侧面之间形成用于卡接侧板的卡槽；

前框架和后框架平行对应布置，在前框架和后框架的左右侧分别安装有侧板，侧板的内侧面上的后端向内弯折形成卡接板，通过卡接板卡接于第一立柱/第二立柱上的槽口内实现侧板与后框架的连接，侧板的前端部弯曲形成圆弧折边，在圆弧折边的端部向内弯折形成卡条，通过卡条卡接于所述的卡槽内实现侧板与前框架的固定连接，在侧板的内侧面的中部设置有用于安装抽屉装置的安装部，左右侧的两块侧板上的安装部相对应；

抽屉装置，其包括抽屉框架和安装在抽屉框架内的抽斗，抽屉框架的左右侧面分别固定连接在两块侧板上的安装部上；

在前框架的第四横杆和第五横杆之间枢接有柜门，柜门是由左侧柜门和右侧柜门组成的对开式结构，并且在侧板上的卡条卡接于前框架上的卡槽内后，卡条压在左侧柜门/右侧柜门的前端面上，所述柜门相对于两侧的卡条所在平面形成内陷结构；

底座，其包括方形的座体，在座体底面的四周侧边上设置有连接板，后框架的底面、前

框架的底面和侧板的底面均垂直连接在所述的连接板上；

在第一横杆和第四横杆相对的侧面之间通过螺栓连接有顶板，顶板的左右侧面分别与对应侧的侧板通过螺栓连接。

[0005] 进一步的，在第五横杆和第六横杆之间也安装有柜门。

[0006] 进一步的，在两块侧板的内侧面之间设置有两块隔板，两块隔板分别位于抽屉装置的上方和下方。

[0007] 进一步的，所述底座为上端敞口的中空结构，在底座上端面上通过螺栓连接有盖板。

[0008] 进一步的，在底座的下端面上设置有万向轮。

[0009] 由于采用上述技术方案，本发明具有以下优越性：

本发明的保密柜整体结构简单、生产组装容易，能够有效搬运过程中的空间浪费，便于运输，而且组装精确稳固，减少焊接步骤，可在使用现场迅速组装方便使用。

附图说明

[0010] 图1为本发明的分解结构示意图；

图2为后框架的结构示意图；

图3为前框架的结构示意图；

图4为侧板的结构示意图；

图5为图1中I处放大图；

图6为本发明的安装过程示意图；

图中：1、后框架；11、第一立柱；12、第二立柱；13、第一横杆；14、第二横杆；15、第三横杆；16、第一安装孔；17、第一通孔；18、第二通孔；2、前框架；21、第三立柱；22、第四立柱；23、第四横杆；24、第五横杆；25、第六横杆；26、第二安装孔；27、卡槽；3、侧板；31、卡槽；32、安装部；4、抽屉装置；5、隔板；6、底座；7、顶板；8、盖板；9、柜门。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本发明的技术方案作进一步详细的说明。

[0012] 如图1所示，本发明的一种可拆装式防撬保密柜，包括后框架1、前框架2、两块侧板3、抽屉装置4和底座6，本发明相比于现有技术，主要有两方面的突出性特点，一方面是能够有效起到防撬作用，提高本发明的使用安全性，另一方面，本发明能够拆装，便于搬运或是移动，能够大大降低运输成本；下面结合附图对本发明的各个组成部分做详细的说明。

[0013] 如图、2所示，后框架1，其包括第一立柱11、第二立柱12、第一横杆13、第二横杆14和第三横杆15，第一立柱11和第二立柱12均为槽钢结构，第一立柱11和第二立柱12平行设置，第一立柱11和第二立柱12的槽口均朝后布置，在第一立柱11和第二立柱12的前端面上自上而下设置有若干第一安装孔16，在第一立柱11和第二立柱12之间自上而下依次焊接有第一横杆13、第二横杆14和第三横杆15，第一横杆13上沿长度方向开设有若干第一通孔17，第三横杆15上沿长度方向开设有若干第二通孔18；

所述第一横杆13、第二横杆14、第三横杆15与第一立柱11、第二立柱12之间均采用螺栓及螺母连接，以实现后框架的可拆装。

[0014] 如图3所示，前框架2，其包括第三立柱21、第四立柱22、第四横杆23、第五横杆24和第六横杆25，第三立柱21和第四立柱22结构相同，第三立柱21和第四立柱22平行布置，第三立柱21和第四立柱22的槽口分别朝左和朝右设置，第三立柱21和第四立柱22的前端面上自上而下设置有若干第二安装孔26，第三立柱21和第四立柱22相对的侧面之间自上而下依次连接有第四横杆23、第五横杆24和第六横杆25，第四横杆、第五横杆和第六横杆前端面的左右侧边上分别开设有直角状的缺口，所述缺口与第三立柱/第四立柱的侧面之间形成用于卡接侧板3的卡槽27。

[0015] 如图4所示，前框架1和后框架2平行对应布置，在前框架1和后框架2的左右侧分别安装有侧板3，侧板3的内侧面上的后端向内弯折形成卡接板，通过卡接板卡接于第一立柱11/第二立柱12上的槽口内实现侧板3与后框架1的连接，侧板3的前端部弯曲形成圆弧折边，在圆弧折边的端部向内弯折形成卡条31，通过卡条31卡接于所述的卡槽27内实现侧板3与前框架2的固定连接，在侧板3的内侧面的中部设置有用于安装抽屉装置的安装部32，左右侧的两块侧板上的安装部32相对应。

[0016] 抽屉装置4，其包括抽屉框架和安装在抽屉框架内的抽斗，抽屉框架的左右侧面分别固定连接在两块侧板上的安装部32上；

在前框架2的第四横杆23和第五横杆24之间枢接有柜门9，柜门9是由左侧柜门和右侧柜门组成的对开式结构，并且在侧板3上的卡条31卡接于前框架2上的卡槽27内后，卡条31压在左侧柜门/右侧柜门的前端面上，所述柜门9相对于两侧的卡条31所在平面形成内陷结构；

柜门9形成内陷结构，具体是指柜门在与前框架和侧板安装后，由于侧板上的卡条遮挡，使得柜门的左右侧边不外露，这样就起到了防撬作用，因为，若要撬柜门的话，需要将工具伸入到柜门的门缝处，而本发明的柜门上是看不到门缝的，因此是很不容易将工具插入到门缝，从而起到了较高的防撬防盗效果。

[0017] 所述柜门9在安装时，在左侧柜门和右侧柜门的上下端面均设置有弹性插轴，在第四横杆23的下端面和第五横杆24的上端面上均开设有插孔，如图5所示，通过弹性插轴插接于插孔内，实现柜门与前框架的安装，并且在安装后，弹性插轴和插孔属于隐藏式，即从外部是看不到的，这样进一步提高了防撬防盗效果。

[0018] 在实施例中，所述的弹性插轴是由插轴、弹簧和支架连接组成，在安装时，将插轴按下，并将柜门安装到位后，使得插轴正对所述插孔，然后松开插轴使得插轴插接于插孔内，完成柜门的安装。

[0019] 底座6，其包括方形的座体，在座体底面的四周侧边上设置有连接板，后框架1的底面、前框架2的底面和侧板3的底面均垂直连接在所述的连接板上，作为本实施例的优选，底座6与后框架1、前框架2、侧板3均为通过螺栓连接。

[0020] 在第一横杆13和第四横杆14相对的侧面之间通过螺栓连接有顶板7，顶板7的左右侧面分别与对应侧的侧板通过螺栓连接；

在第五横杆和第六横杆之间也安装有柜门。

[0021] 在两块侧板的内侧面之间设置有两块隔板，两块隔板分别位于抽屉装置的上方和下方。

[0022] 所述底座为上端敞口的中空结构，在底座上端面上通过螺栓连接有盖板。

[0023] 在底座的下端面上设置有万向轮。

[0024] 本发明的具体安装过程为：如图6所示，先将后框架组装连接完成，然后安装两侧的侧板，侧板完成安装后，再完成前框架的安装，然后进行柜门的安装，最后安装底座。本发明安装简便、快捷，而且组装精确稳固，减少焊接步骤，可在使用现场迅速组装方便使用。

[0025] 需要说明的是，在本发明的柜门上安装有密码锁，密码锁可选用现有技术中的已知产品，故不再赘述。

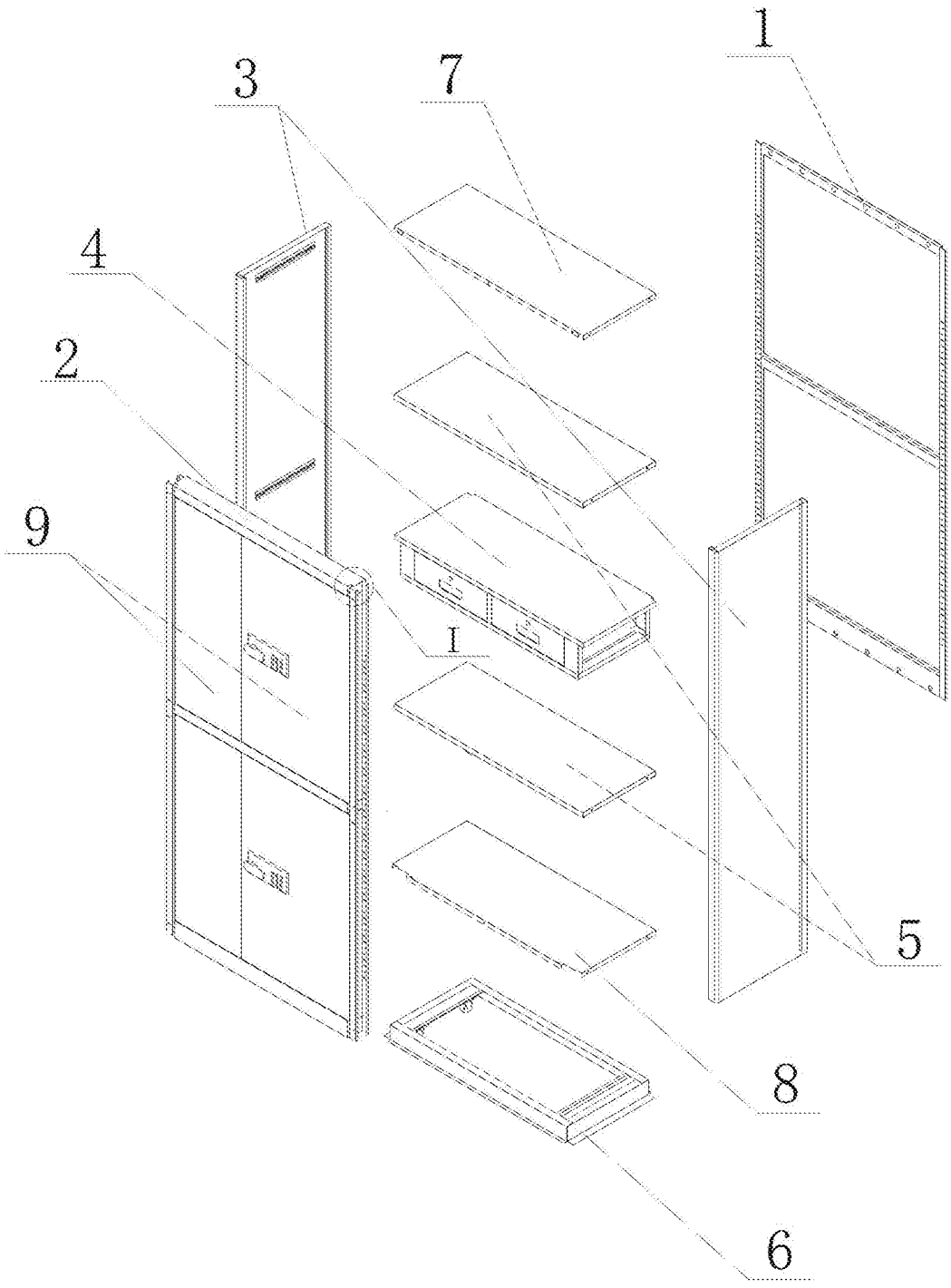


图1

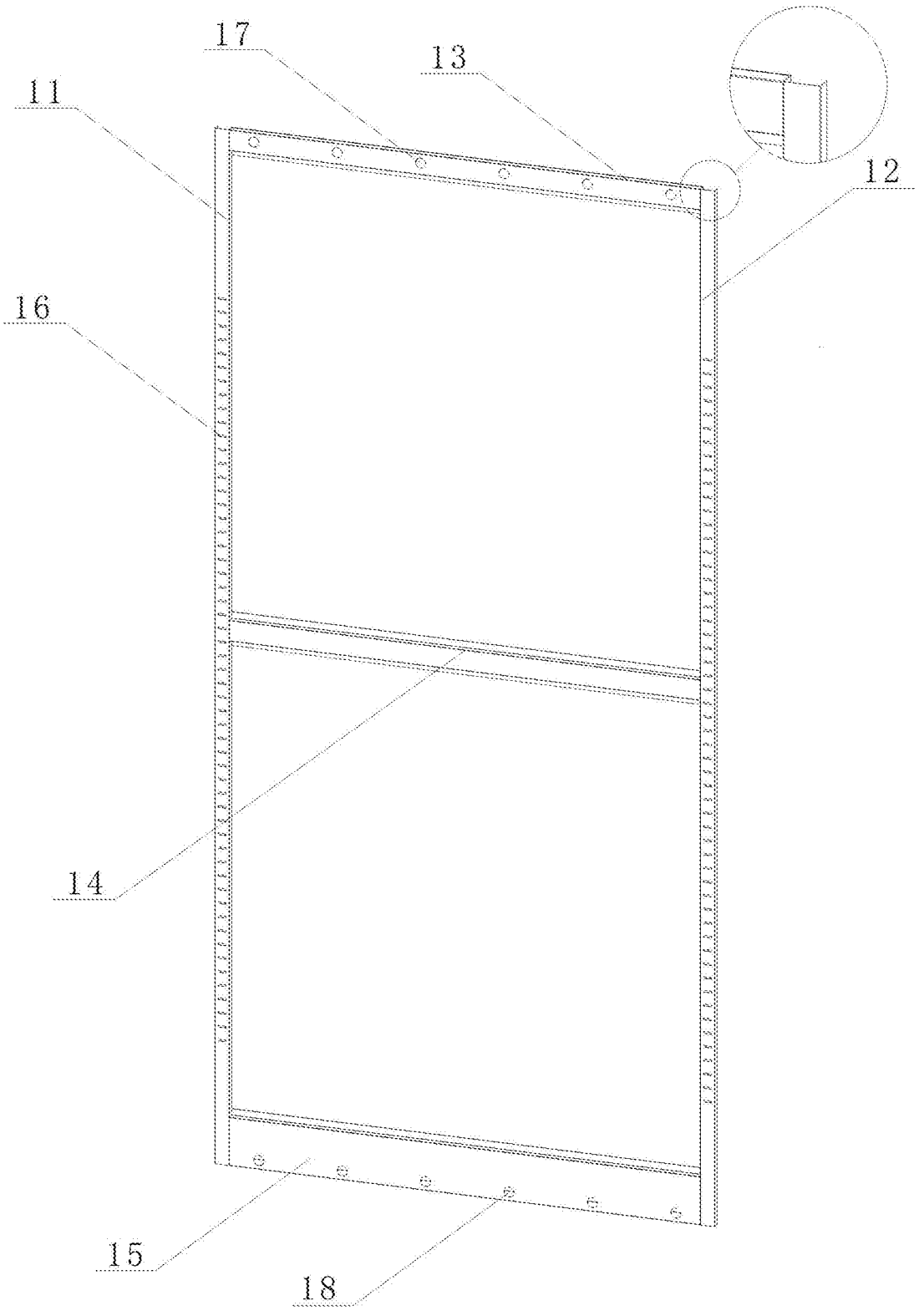


图2

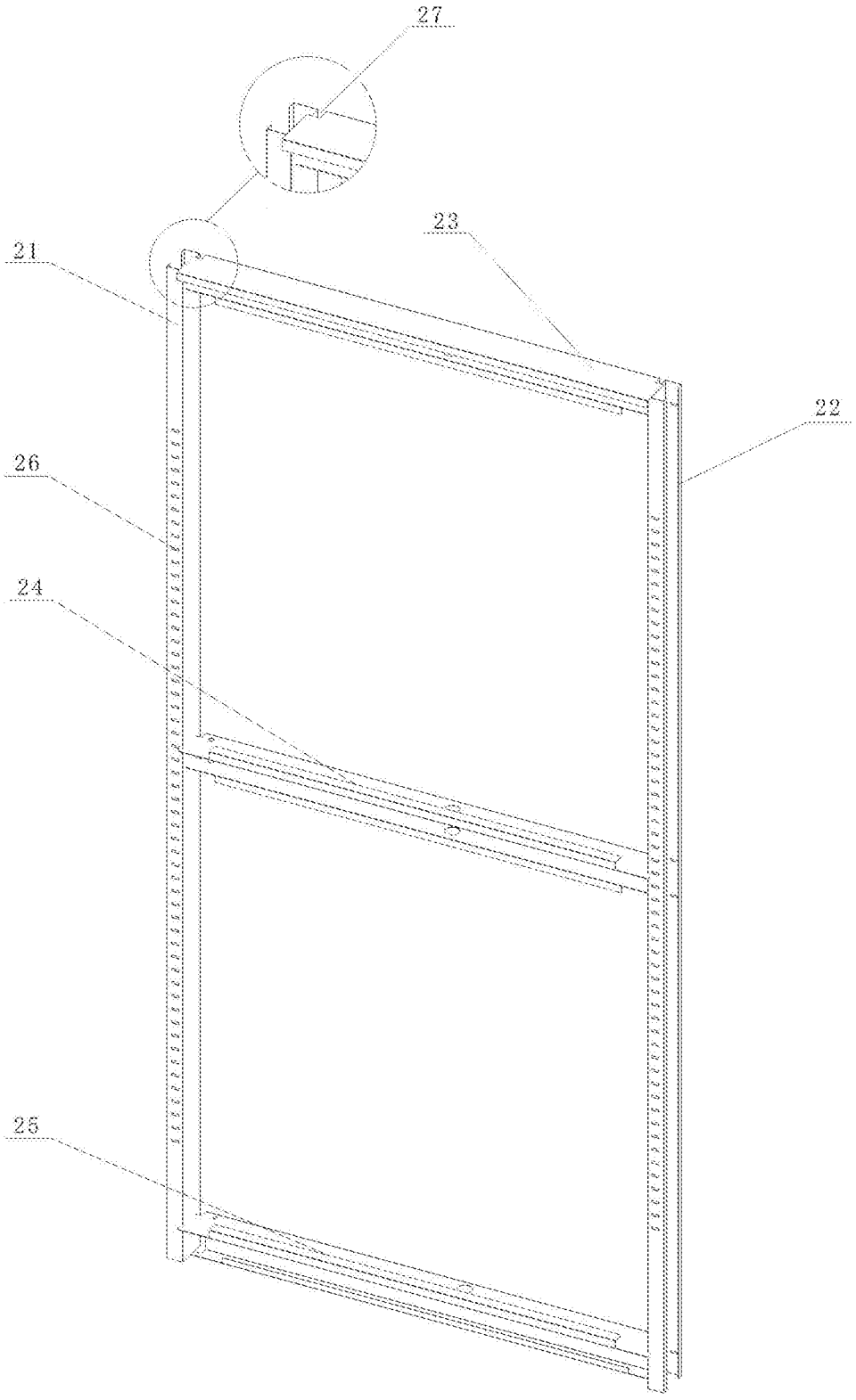


图3

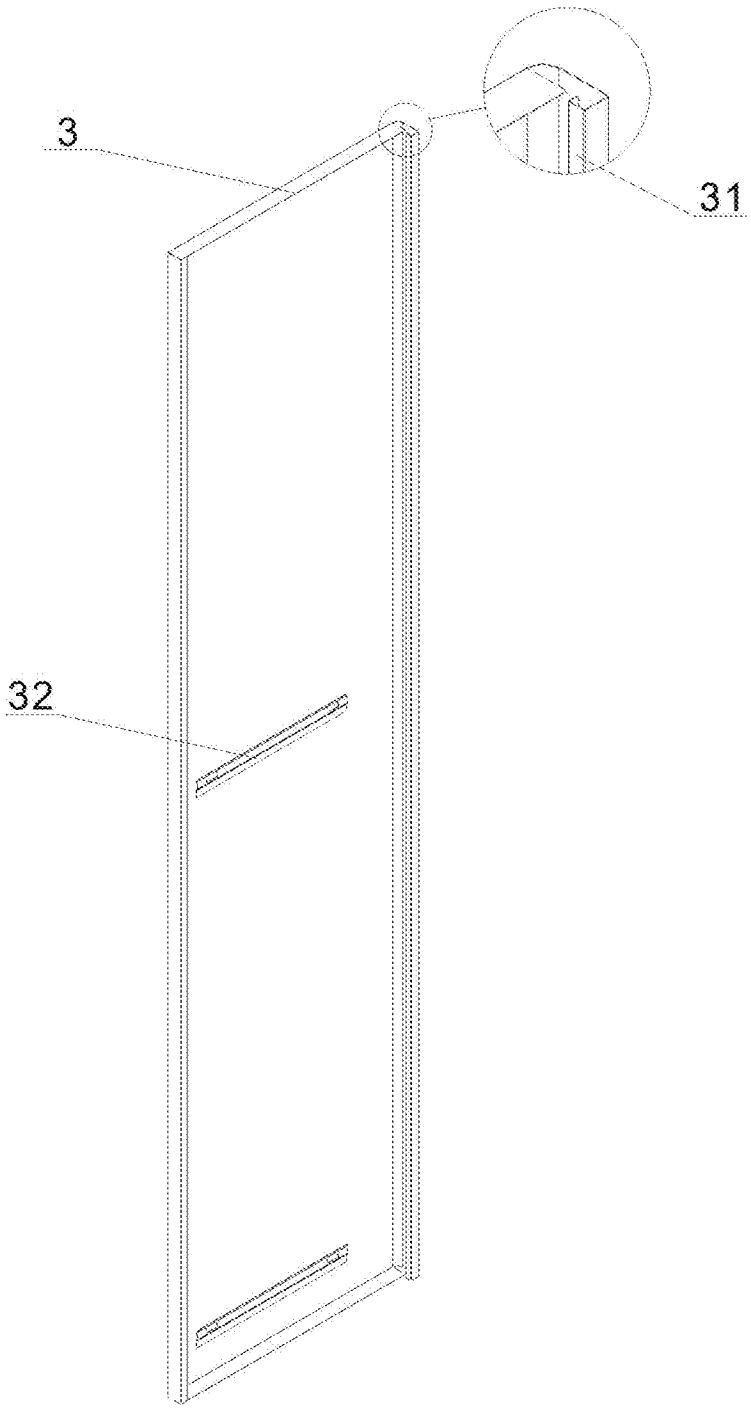


图4

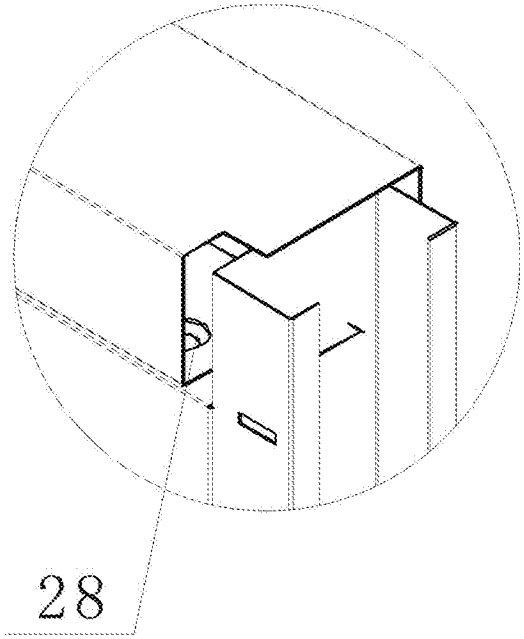


图5

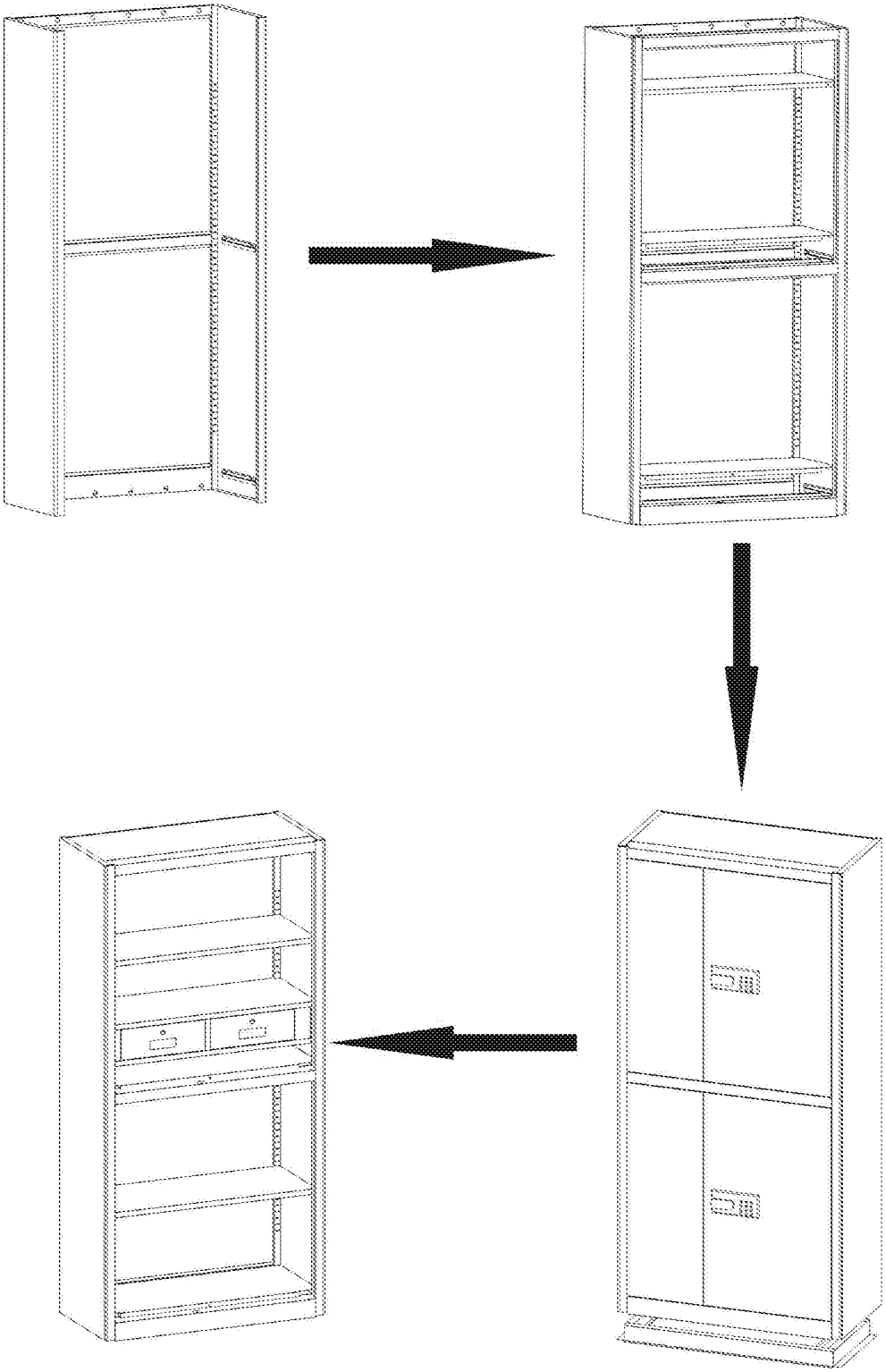


图6