(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204132769 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420619950.8

(22)申请日 2014.10.24

(73)专利权人 广东海信家电有限公司
地址 528333 广东省佛山市顺德区大良街道德胜西路北1号

(72)发明人 卢成安 刘雄威 乐海军 崔延庆

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林丽明

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)

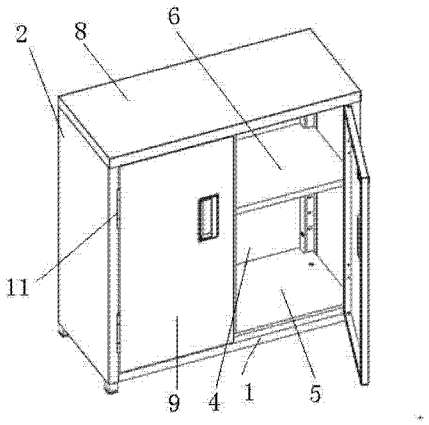
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种拼接式工具柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼接式工具柜，包括脚架、左侧板、右侧板、底板、层板、后板、顶板、左门板、右门板、卡勾、门轴。其特征在于所述侧板套插在脚架上，并与脚架固定连接；所述后板的底部与脚架相卡套，侧部与侧板卡扣固定；所述底板支撑在脚架和侧板上；所述层板通过卡钩支撑在两个侧板之间；所述顶盖卡套在两个侧板的顶部；所述两个门板通过门轴连接在两个侧板上。工具柜拼接方式全部采用卡扣连接，从而降低客户自行安装工具柜的难度，而产品本身却未使用一颗螺钉。



CN 204132769 U

1. 一种拼接式工具柜，包括有两个脚架（1）、两个侧板（2）、后板（4）、底板（5）、层板（6）、卡勾（7）、顶盖（8）、两个门板（9）和门轴（11）；

其特征在于：

所述侧板（2）套插在脚架（1）上，并与脚架（1）固定连接；所述后板（4）的底部与脚架（1）相卡套，侧部与侧板（2）卡扣固定；所述底板（5）支撑在脚架（1）和侧板（2）上；所述层板（6）通过卡钩（7）支撑在两个侧板（2）之间；所述顶盖（8）卡套在两个侧板（2）和后板（4）的顶部；所述两个门板（9）通过门轴（11）连接在两个侧板（2）上。

2. 根据权利要求 1 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述脚架（1）包括一个横杆（11）和两个竖杆（12），所述竖杆（12）固定在横杆（11）的两端。

3. 根据权利要求 2 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述侧板（2）的两侧设有导槽（23），所述导槽（23）上设有卡扣（22），所述导槽（23）套插在竖杆（12）上，所述卡扣（22）扣入竖杆（12）上与卡扣（22）对应的孔（121）中。

4. 根据权利要求 3 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述后板（4）的底边上设有 U 形槽（41）、两侧边上设有卡扣（42）；所述 U 形槽（41）卡套在横杆（11）上，所述卡扣（42）扣入位于侧板（2）上的孔中。

5. 根据权利要求 4 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述底板（5）的前沿（51）上具有 Z 形卡板（511），所述 Z 形卡板（511）卡在所述脚架（1）的下边。

6. 根据权利要求 5 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述侧板上设有挂孔（71），所述卡钩（7）挂接在所述挂孔（71）内，所述层板（6）支撑在卡钩 7 上。

7. 根据权利要求 6 所述的拼接式工具柜，其特征在于：所述顶盖（8）的周边设有向下的卡槽（81）；所述卡槽（81）与侧板（2）和后板（4）的顶部对应，所述卡槽（81）卡套在侧板和后板上方，并与所述侧板上部的倒扣（24）倒扣扣接。

一种拼接式工具柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域，具体涉及拼接式工具柜。

背景技术

[0002] 现市面上的工具柜，要不就是整体焊接式，要不就是螺钉拼接式两种类型，整体焊接式产品包装运输占用空间大，运输成本高昂，螺钉拼装式，需要使用大量的螺钉进行拼装，客户拼装时间长，工作量大，且对于产品不熟悉的客户，产品安装容易出错。

发明内容

[0003] 本发明为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷，提供一种拼接式工具柜。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明的技术方案如下：

[0005] 一种拼接式工具柜，包括有两个脚架、两个侧板、后板、底板、层板、卡勾、顶盖、两个门板和门轴；

[0006] 其特征在于：

[0007] 所述侧板套插在脚架上，并与脚架固定连接；所述后板的底部与脚架相卡套，侧部与侧板卡扣固定；所述底板支撑在脚架和侧板上；所述层板通过卡钩支撑在两个侧板之间；所述顶盖卡套在两个侧板的顶部；所述两个门板通过门轴连接在两个侧板上。

[0008] 与现有技术相比，本发明技术方案的有益效果是：本发明上述拼接式工具柜，采用无螺钉式拼接，其拼接方便、简单，易于使用者操作，另外，本发明上述拼接式工具柜在运输过程中运载方便，节省空间。

[0009] 进一步的，所述脚架包括一个横杆和两个竖杆，所述竖杆固定在横杆的两端。

[0010] 进一步的：所述侧板的两侧设有导槽，所述导槽内设有卡扣，所述导槽套插在竖杆上，所述卡扣扣入竖杆上与卡扣对应的孔中。

[0011] 进一步的：所述后板的底边上设有 U 形槽、两侧边上设有卡扣；所述 U 形槽卡套在横杆上，所述卡扣扣入位于侧板上的孔中。

[0012] 进一步的：所述底板的前沿上具有 Z 形卡板，所述 Z 形卡板卡在所述脚架的下边。

[0013] 进一步的：所述侧板上设有挂孔，所述卡钩挂接在所述挂孔内，所述层板支撑在卡钩上。

[0014] 进一步的：所述顶盖的周边设有向下的卡槽，所述卡槽 81 与侧板 2 和后板 4 的顶部对应，所述卡槽 81 卡套在侧板和后板上方，并与所述侧板的上部的倒扣倒扣扣接。

附图说明

[0015] 图 1 为拼接式工具柜的结构图。

[0016] 图 2 为侧板的结构图。

[0017] 图 3 为侧板安装在脚架上的示意图。

[0018] 图 4 为后板的结构图。

[0019] 图 5-6 为后板的安装示意图。

[0020] 图 7-8 为底板的结构图。

[0021] 图 9 为底板的安装示意图。

[0022] 图 10 为层板的结构图。

[0023] 图 11-12 为层板的安装示意图。

[0024] 图 13-14 为顶盖的安装示意图。

[0025] 图 15 为门板的安装示意图。

[0026] 图 16 为运输状态示意图。

[0027] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的说明。

[0029] 实施例一：

[0030] 如图 1-16 所示：一种拼接式工具柜，包括有两个脚架 1、两个侧板 2、后板 4、底板 5、层板 6、卡勾 7、顶盖 8、两个门板 9 和门轴 11；

[0031] 所述脚架 1 包括一个横杆 11 和两个竖杆 12，所述竖杆 12 固定在横杆 11 的两端；

[0032] 所述侧板 2 的两侧设有方形导槽 23，所述导槽 23 内设有卡扣 22，所述方形导槽 23 插套在竖杆 12 上，所述卡扣 22 扣入竖杆上与卡扣 22 对应的孔 121 中；

[0033] 所述后板 4 的底边上设有 U 形槽 41、两侧边上设有卡扣 42；所述 U 形槽 41 卡套在脚架 1 的横杆 11 上，所述卡扣 42 扣入位于立柱 21 上的孔 122 中；

[0034] 所述底板 5 支撑在脚架 1 和侧板 2 上，所述底板 5 的前沿 51 上具有 Z 形卡板 511，所述 Z 形卡板 511 卡在所述脚架 1 的下边；

[0035] 所述侧板上设有挂孔 71，所述卡钩 7 挂接在所述挂孔 71 内，所述层板 6 支撑在卡钩 7 上；

[0036] 所述顶盖 8 的周边设有向下的卡槽 81；所述卡槽 81 与侧板 2 和后板 4 的顶部对应，所述卡槽 81 卡套在侧板和后板上方，并与所述侧板的上部的倒扣倒扣扣接；

[0037] 所述左门板 9 和右门板 10 与左侧板 2 和右侧板 3 通过门轴 11 连接。

[0038] 其装配过程为：

[0039] 将两个脚架 1 并排平行放置，然后分别将侧板 2 的方形导槽 23 套插在脚架 1 的竖杆 12 上，同时将卡扣 22 扣入杆 12 上与卡扣 22 对应的孔 121 中；然后将后板 4 的底边上的 U 形槽 41 卡套在横杆 11 上，并将所述卡扣 42 扣入位于侧板 2 上的孔中；然后将底板 5 支撑在脚架 1 和侧板 2 下部，并将底板 5 的前沿 51 上的 Z 形卡板 511 卡在所述脚架 1 的下边；然后将卡钩 7 挂接在所述挂孔 71 内，并将所述层板 6 支撑在卡钩 7 上；然后将安装顶盖 8，将顶盖 8 的卡槽 81 与侧板上部对应向下安装，将所述卡槽 81 卡套在侧板和后板上方并与所述侧板 2 上部的倒扣 24 倒扣扣接；最后将两个门板通过门轴 11 连接在两个侧板 2 上即可完成组装。

[0040] 显然，本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例，而并非是对

本发明的实施方式的限定。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。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

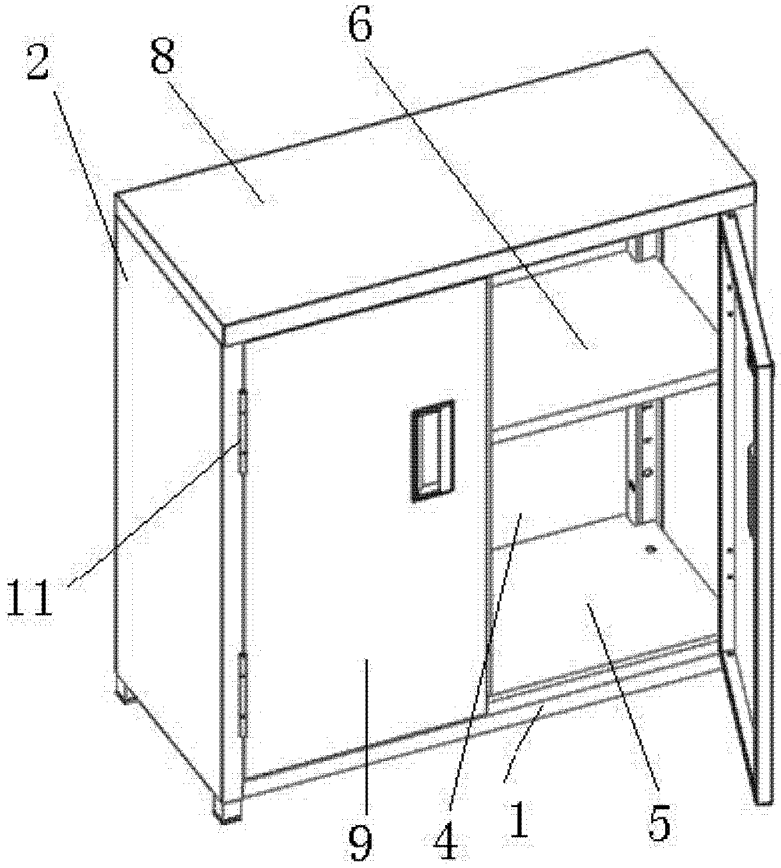


图 1

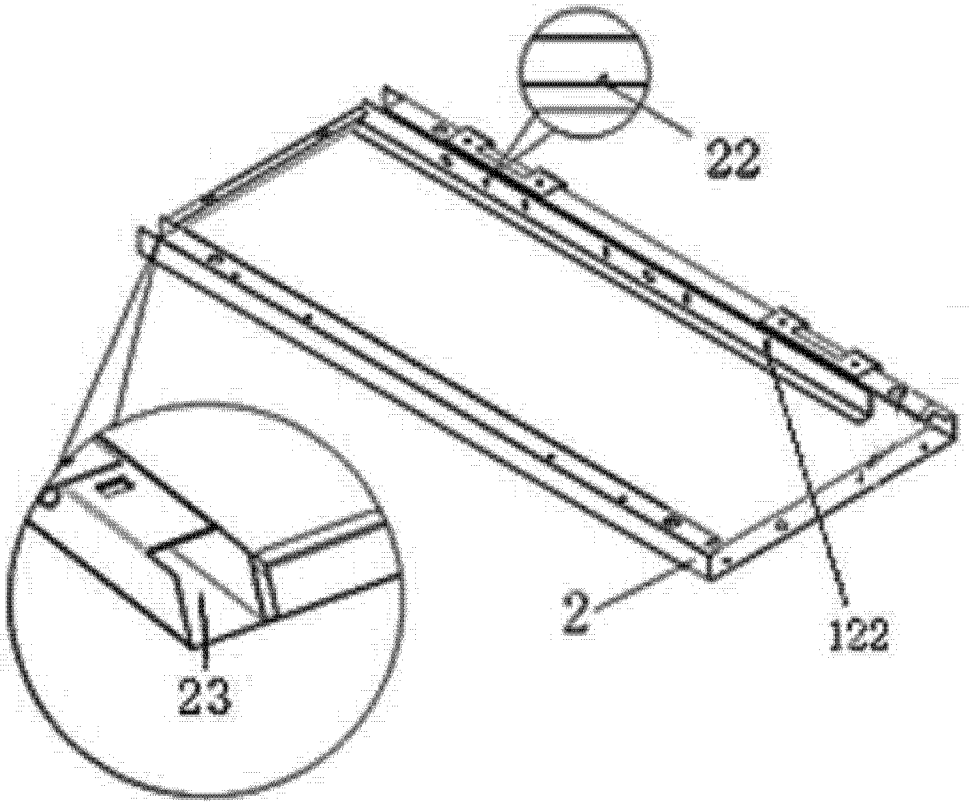


图 2

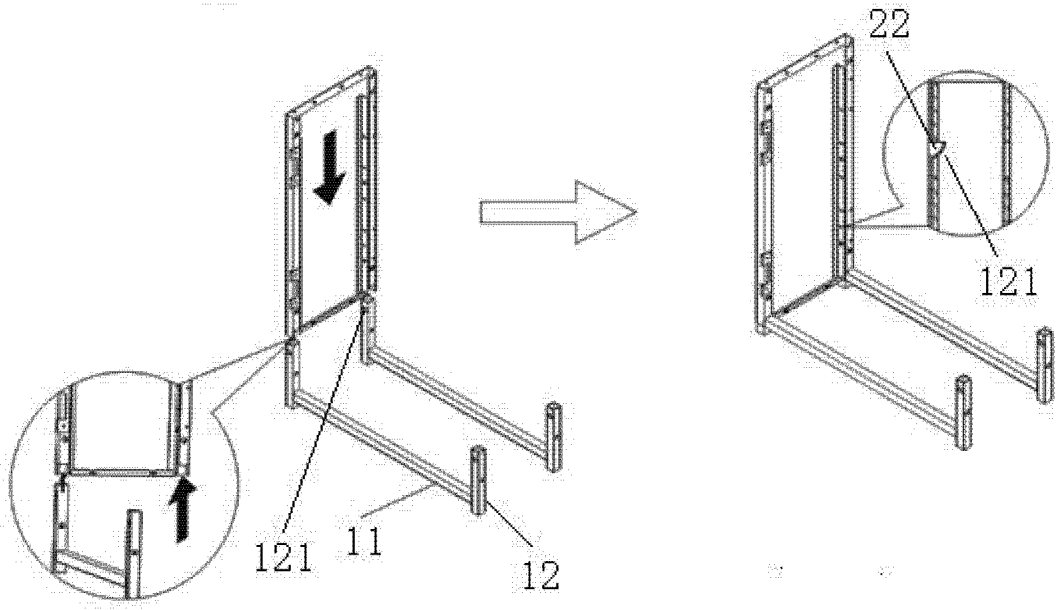


图 3

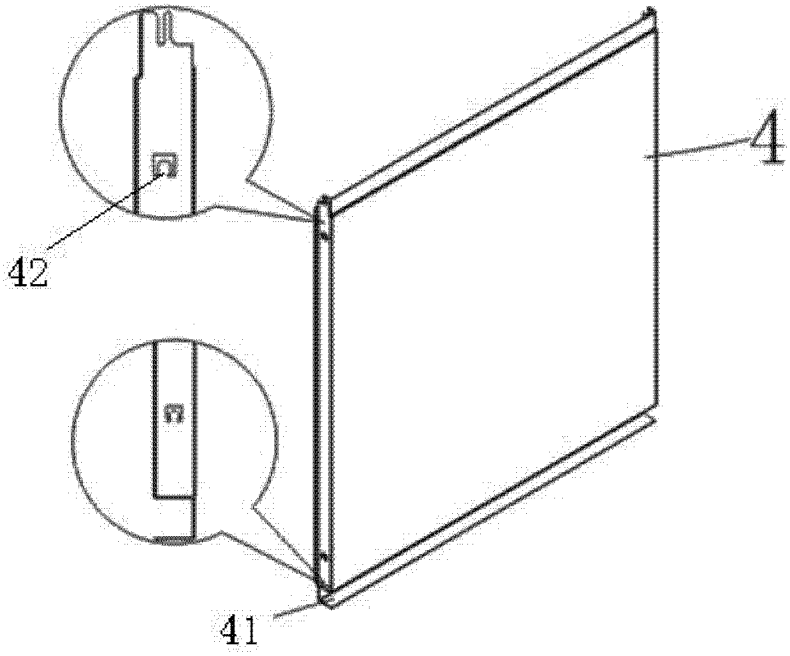


图 4

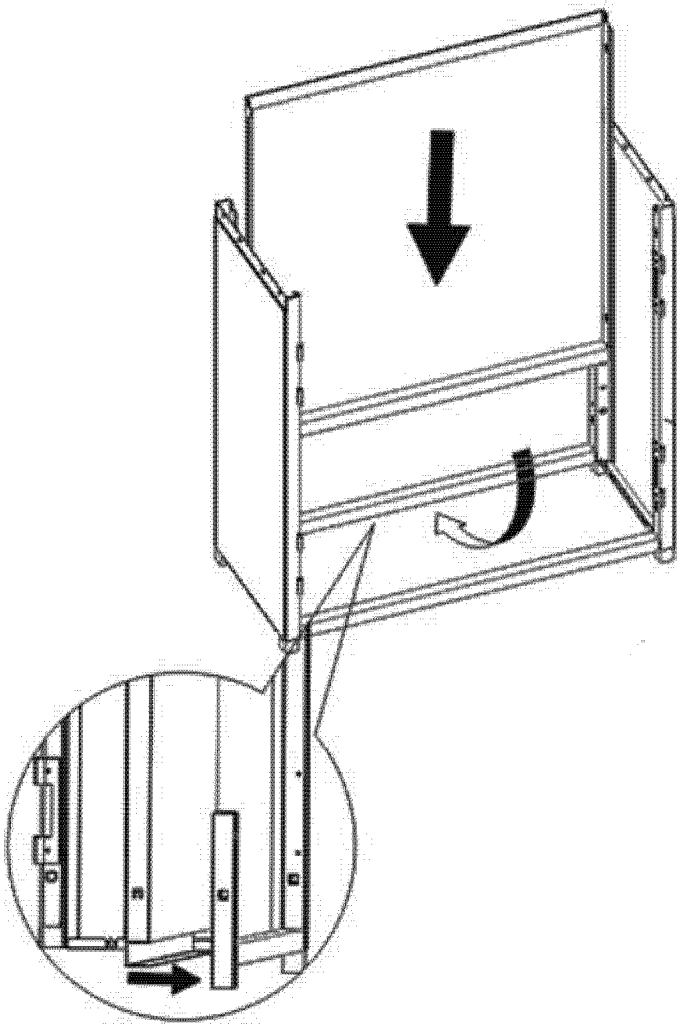


图 5

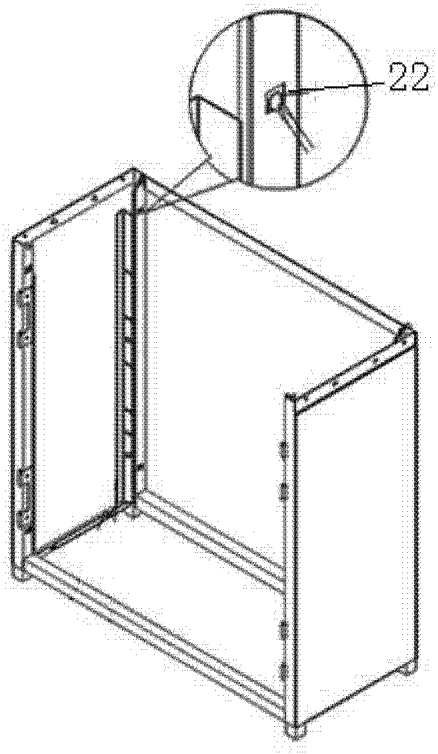


图 6

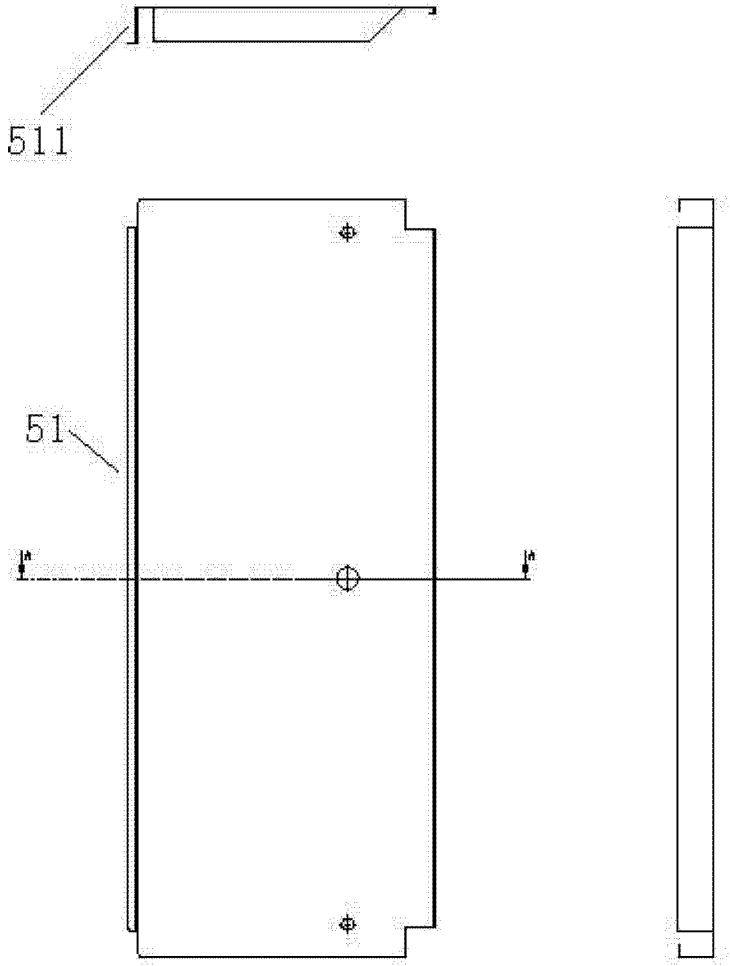


图 7

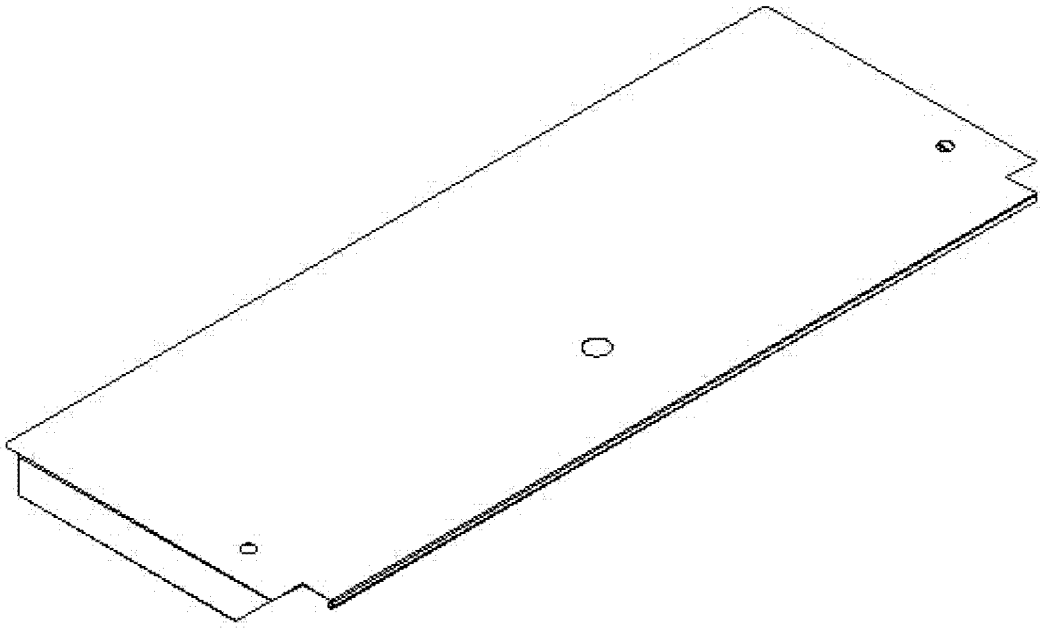


图 8

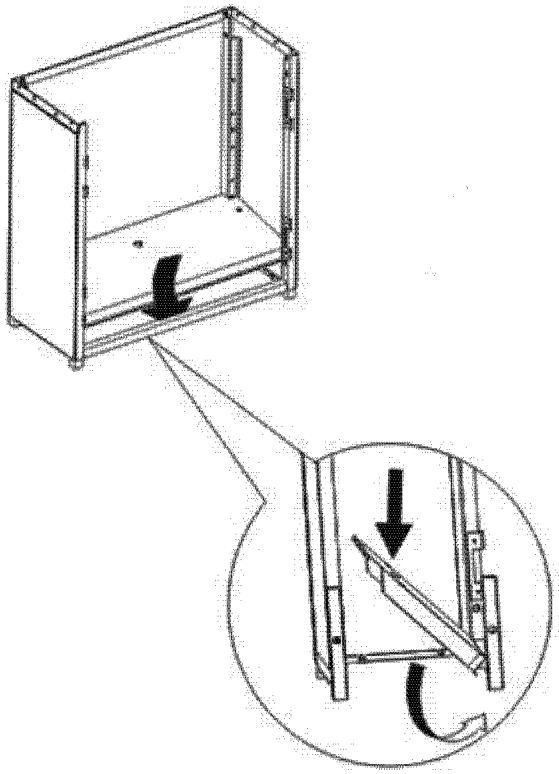


图 9

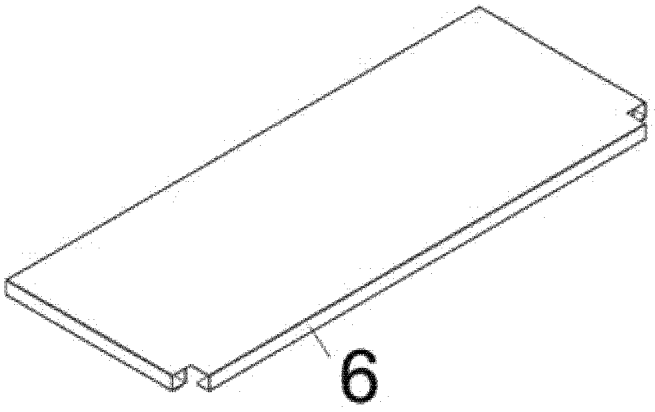


图 10

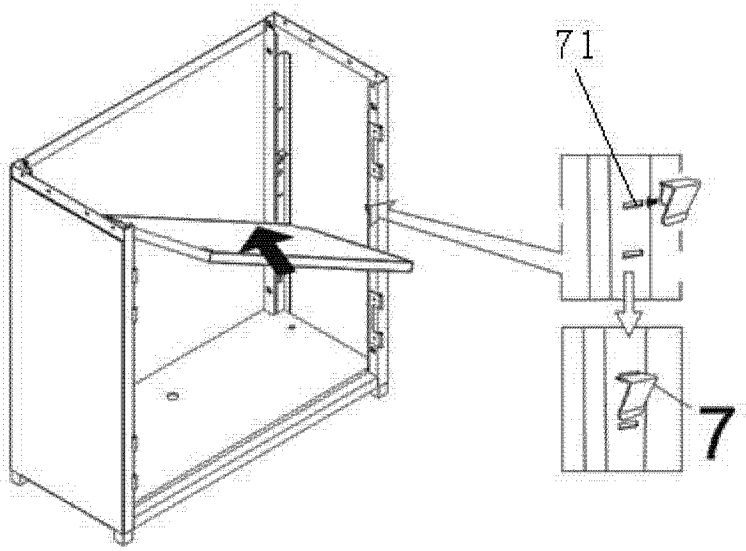


图 11

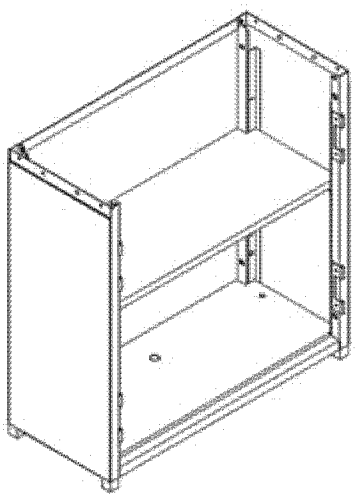


图 12

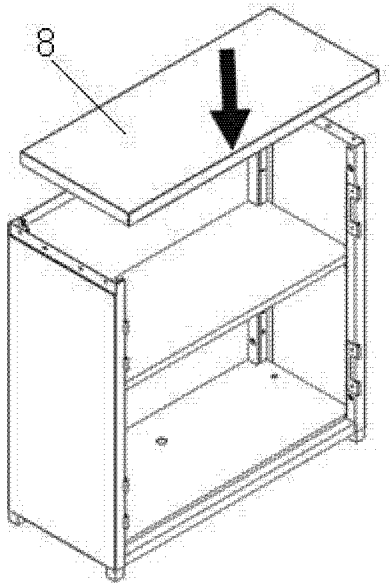


图 13

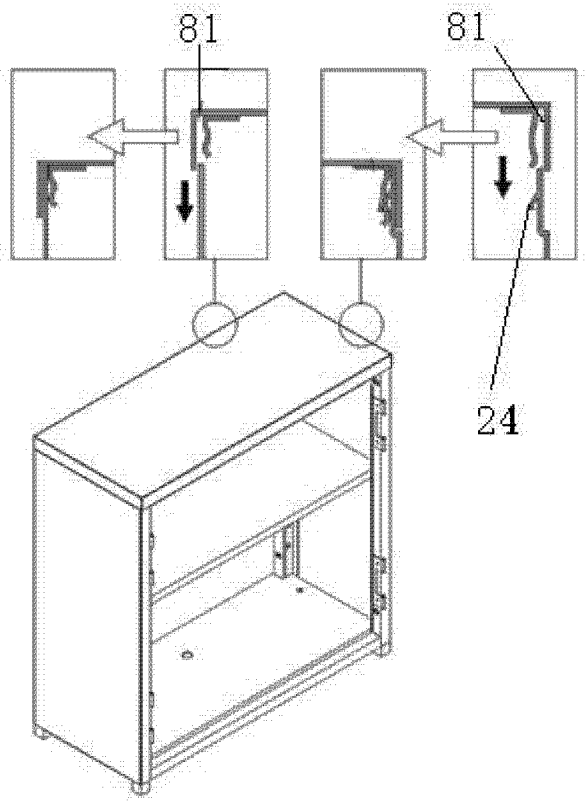


图 14

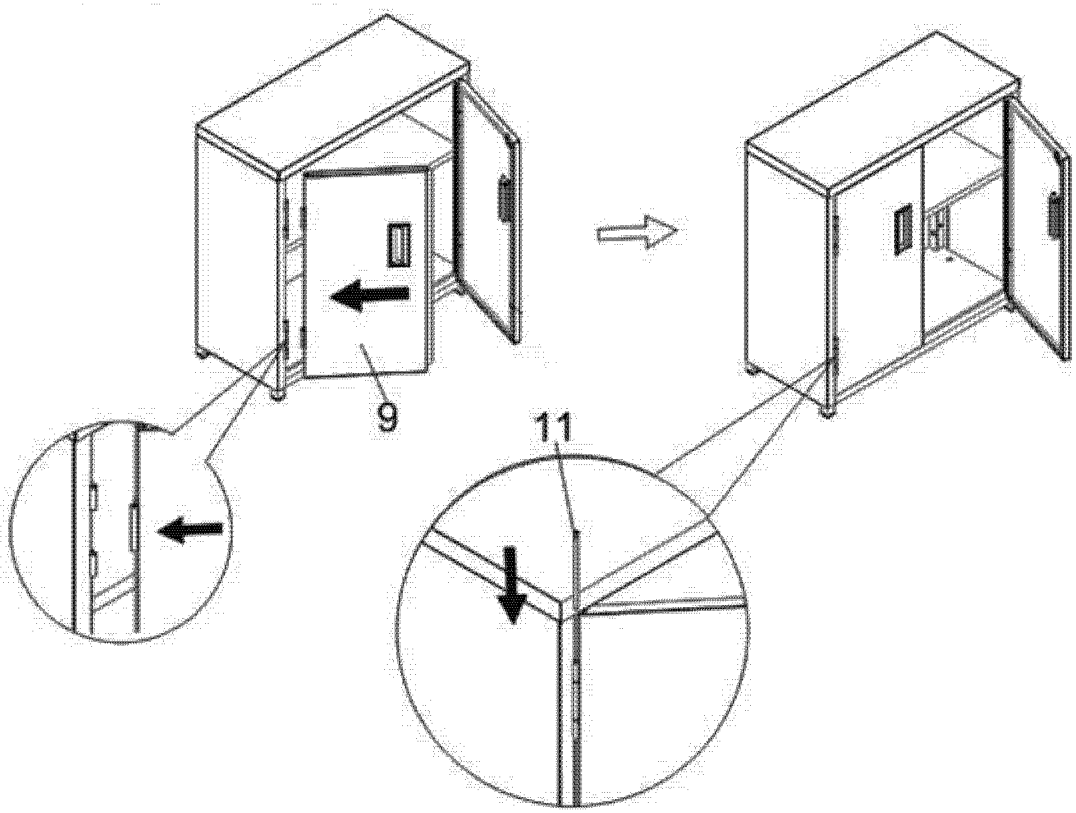


图 15

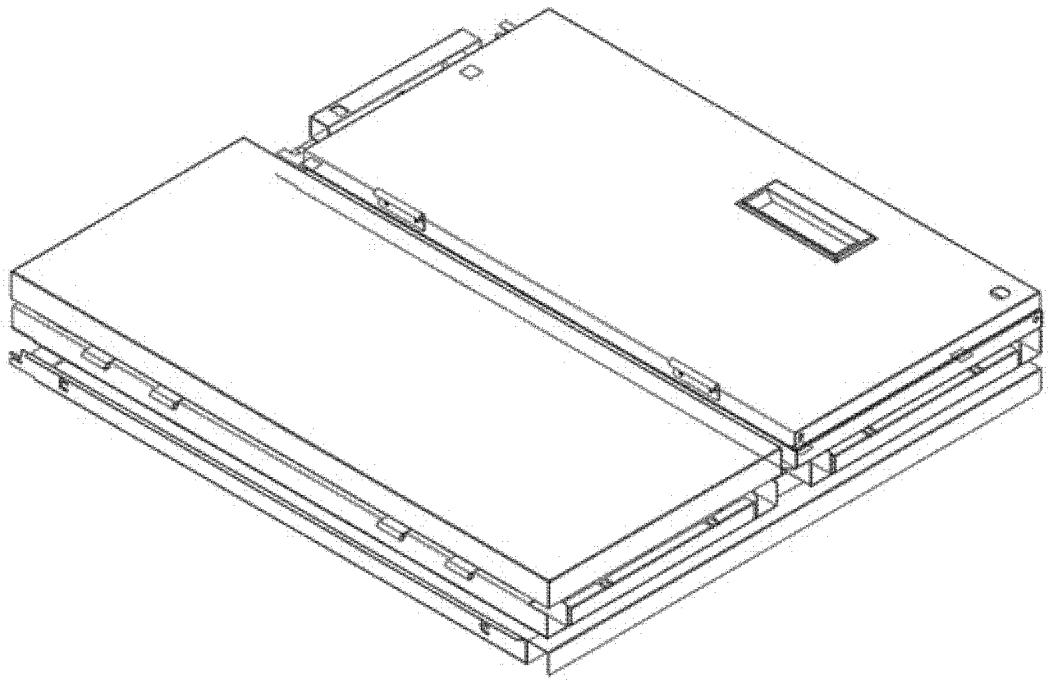


图 16