

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 61/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720196568.0

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201178825Y

[22] 申请日 2007.12.28

[21] 申请号 200720196568.0

[73] 专利权人 深圳何群家具有限公司

地址 518107 广东省深圳市宝安区光明羌下
村大松园工业区

[72] 发明人 何文得

[74] 专利代理机构 深圳冠华专利事务所
代理人 诸兰芬

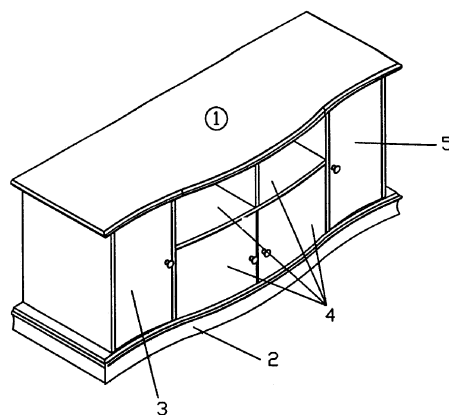
权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

四门弧形柜

[57] 摘要

四门弧形柜，涉及一种家具，尤其指一种不需使用工具就能组装的拼装组合家具。结构中有桌面板，左柜、中柜、右柜、背板、底板，左柜、中柜、右柜的上端盖合桌面板，其背面连接背板，底部连接底板，整个产品各部件采用组合器、木榫连接的拼装结构，各柜门采用插入式拆装合页连接的结构，组合器的结构中有组合器螺母、组合器锁、手柄，组合器螺母、组合器锁分别嵌入并紧固于被连接件中，连接时，组合器锁的锁头插进组合器螺母的锁头孔中，并按下手柄，锁头随之扣紧在组合器螺母中。本实用新型结构更简单更适用，现场拼装更加简便，快捷、无需任何安装工具。



1、四门弧形柜，结构中有桌面板（1），左柜（3）、中柜（4）、右柜（5）、背板（6）、底板（2），左柜（3）由左门（32）、左侧板（31）、左中立板（43）及设于左侧板（31）、左中立板（43）中部将左柜（3）隔成两层的侧固定板（11）组成，中柜（4）由左中立板（43）右中立板（44）组成，其中部被中固定板（45）隔成两层，中固定板（45）上端及下端分别为上固定板（46）、下固定板（47）隔成四格，下端两格分别为左中柜（41）、右中柜（42），其前端连接左中门（48）、右中门（49），右柜（5）由右门（52）、右侧板（51）、右中立板（44）及设于右侧板（51）、右中立板（44）中部将右柜（5）隔成两层的侧固定板（11）组成，左柜（3）、中柜（4）、右柜（5）的上端盖合桌面板（1），背面连接背板（6），底部连接底板（2），其特征在于：整个产品各部件采用组合器（7）、木榫（8）连接的拼装结构，各柜门采用插入式拆装合页（10）连接的结构。

2、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：所述的中柜（4）的结构中有左中立板（43）、右中立板（44）、中固定板（45）、上固定板（46）、下固定板（47），左中立板（43）、右中立板（44）、中固定板（45）、上固定板（46）、下固定板（47）彼此间用组合器（7）、木榫（8）连接。

3、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：左柜（3）、右柜（5）中的左侧板（31）、右侧板（51）与背板（6）彼此间用组合器（7）、木榫（8）连接。

4、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：所述的左柜（3）、中柜（4）、右柜（5）中的左侧板（31）、左中立板（43）、下固定板（47）、右中立板（44）、右侧板（51）与底板（2）彼此间用组合器（7）、木榫（8）连接。

5、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：左柜（3）、左中柜（41）、右中柜（42）、右柜（5）采用插入式拆装合页（10）连接各柜门，其左侧板（31）、左中立板（43）、右中立板（44）、右侧板（51）前端分别连接插入式拆装母页（102），并与安装在左门（32）、左中门（48）、右中门（49）、右门（52）上的插入式拆装公页（101）位置一一对应，连接时，插入式拆装公页（101）的插销插入插入式拆装母页（102）的插孔中，插入式拆装公页（101）与插入式拆装母页（102）上分别有数量与位置一一对应的螺钉孔，以与被连接件紧固。

6、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：桌面板（1）扣合在左柜（3）、中柜（4）、右柜（5）的上端，桌面板（1）与左侧板（31）、左中立板（43）、上固定板（46）、右中立板（44）、右侧板（51）彼此间用组合器（7）、木榫（8）连接。

7、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：组合器（7）的结构中有组合器螺母（71）、组合器锁（72）、手柄（73），组合器螺母（71）、组合器锁（72）分别嵌入并紧固于被连接件中，连接时，组合器锁（72）的锁头插进组合器螺母（71）的锁头孔中，并按下手柄（73），锁头随之扣紧在组合器螺母（71）中。

8、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：木榫（8）为一圆柱形木质插销，连接时将木榫（8）插入对应的木榫孔中，木榫（8）的直径与木榫孔的孔径一一匹配、位置一一对应，木榫（8）、木榫孔分别位于两被连接件上。

9、根据权利要求1所叙述的四门弧形柜，其特征在于：所述的将左柜（3）、右柜（5）隔成两层的侧固定板（11）分别放置在层板托（9）上，层板托（9）的层板托插销插入对应的左侧板（31）、左中立板（43）、右中立板（44）、右侧板（51）的层板托孔中，层板托插销的直径与层板托孔的直径一一匹配，层板托孔不少于一组。

四门弧形柜

技术领域

本实用新型涉及一种家具，尤其指一种不需使用工具就能组装的拼装组合家具。

背景技术

现代家具制造企业的产品销售市场辐射全球。折叠拼装组合类家具产品能够极大的压缩所占空间，便于车船长途运输,便于进店入室的短程搬运和库存，还便于包装,能尽量减少碰撞与磨损。因此，现代大型家具制造商把折叠拼装组合类家具作为发展的主要产品之一。折叠拼装组合类家具的结构仍有不少值得改进之处，至少有两点不足：一是应尽量压缩体积，少占空间，便于包装与运输；二是拼装组合过程中需要借助各种工具，即麻烦又需做前期准备工作，如无工具则无法拼装。

实用新型内容

本实用新型针对折叠拼装组合类家具结构的上述不足，旨在推出一种无工具组装结构，即便于包装、运输，同时也方便拼装。

四门弧形柜，其技术方案是，结构中有桌面板，左柜、中柜、右柜、背板、底板，左柜由左门、左侧板、左中立板及设于左侧板、左中立板中部将左柜隔成两层的侧固定板组成，中柜由左中立板右中立板组成，其中部被中固定板隔成两层，中固定板上端及下端分别为上固定板、下固定板隔成四格，下端两格分别为左中柜、右中柜，其前端连接左中门、右中门，右柜由右门、右侧板、

右中立板及设于右侧板、右中立板中部将右柜隔成两层的侧固定板组成，左柜、中柜、右柜的上端盖合桌面板，背面连接背板，底部连接底板，整个产品各部件采用组合器、木榫连接的拼装结构，各柜门采用插入式拆装合页连接的结构。

本实用新型的四门弧形柜，同现有技术相比有明显进步：

1、整个产品各部件采用组合器、木榫连接的拼装结构，易于安装，无需借助工具就能轻松完成拼装；

2、各柜门采用插入式拆装合页，结构简单易操作，同样也不需使用工具就能完成；

3、结构简单、选材容易、制造便利、成本低廉，便于包装与运输。

附图说明

图 1、本实用新型结构与外观示意图；

图 2、本实用新型结构示意图；

图 3、左中立板、中固定板、右中立板及其连接件示意图；

图 4、左中立板、中固定板、右中立板、上固定板、下固定板及其连接件示意图；

图 5、背板、左侧板、右侧板及其连接件示意图；

图 6、底板连接示意图；

图 7、柜门及其连接件插入式拆装合页示意图；

图 8、桌面板连接示意图；

图 9、侧固定板及其连接件层板托示意图；

图 10、组合器的组合器螺母、组合器锁、手柄连接示意图；

图 11、组合器的组合器螺母、组合器锁、手柄的结构示意图；

图 12、木榫结构示意图；

图中：1、桌面板， 2、底板，3、左柜， 31、左侧板，32、左门，4、中柜，41、左中柜，42、右中柜，43、左中立板，44、右中立板，45、中固定板，46、上固定板，47、下固定板，48、左中门，49、右中门，5、右柜，51、右侧板，52、右门，6、背板，7、组合器，71、组合器螺母，72、组合器锁，73、

手柄, 8 木榫, 9、层板托, 10、插入式拆装合页, 101、插入式拆装公页, 102、插入式拆装母页, 11、侧固定板。

具体实施方式

下面, 结合附图介绍本实用新型的四门弧形柜的具体实施方式。

如图 1、图 2 所示, 四门弧形柜, 结构中有桌面板 1, 左柜 3、中柜 4、右柜 5、背板 6、底板 2, 左柜 3 由左门 32、左侧板 31、左中立板 43 及设于左侧板 31、左中立板 43 中部将左柜 3 隔成两层的侧固定板 11 组成, 中柜 4 由左中立板 43 右中立板 44 组成, 其中部被中固定板 45 隔成两层, 中固定板 45 上端及下端分别为上固定板 46、下固定板 47 隔成四格, 下端两格分别为左中柜 41、右中柜 42, 其前端连接左中门 48、右中门 49, 右柜 5 由右门 52、右侧板 51、右中立板 44 及设于右侧板 51、右中立板 44 中部将右柜 5 隔成两层的侧固定板 11 组成, 左柜 3、中柜 4、右柜 5 的上端盖合桌面板 1, 背面连接背板 6, 底部连接底板 2, 整个产品各部件采用组合器 7、木榫 8 连接的拼装结构, 各柜门采用插入式拆装合页 10 连接的结构。

如图 3、图 4 所示, 中柜 4 的结构中有左中立板 43、右中立板 44、中固定板 45、上固定板 46、下固定板 47, 左中立板 43、右中立板 44、中固定板 45、上固定板 46、下固定板 47 彼此间用组合器 7、木榫 8 连接。

如图 5 所示, 左柜 3、右柜 5 中的左侧板 31、右侧板 51 与背板 6 彼此间用组合器 7、木榫 8 连接。

如图 6 所示, 左柜 3、中柜 4、右柜 5 中的左侧板 31、左中立板 43、下固定板 47、右中立板 44、右侧板 51 与底板 2 彼此间用组合器 7、木榫 8 连接。

如图 7 所示, 左柜 3、左中柜 41、右中柜 42、右柜 5 采用插入式拆装合页

10 连接各柜门，其左侧板 31、左中立板 43、右中立板 44、右侧板 51 前端分别连接插入式拆装母页 102，并与安装在左门 32、左中门 48、右中门 49、右门 52 上的插入式拆装公页 101 位置一一对应，连接时，插入式拆装公页 101 的插销插入插入式拆装母页 102 的插孔中，插入式拆装公页 101 与插入式拆装母页 102 上分别有数量与位置一一对应的螺钉孔，以与被连接件紧固。

如图 8 所示，桌面板 1 扣合在左柜 3、中柜 4、右柜 5 的上端，桌面板 1 与左侧板 31、左中立板 43、上固定板 46、右中立板 44、右侧板 51 彼此间用组合器 7、木榫 8 连接。

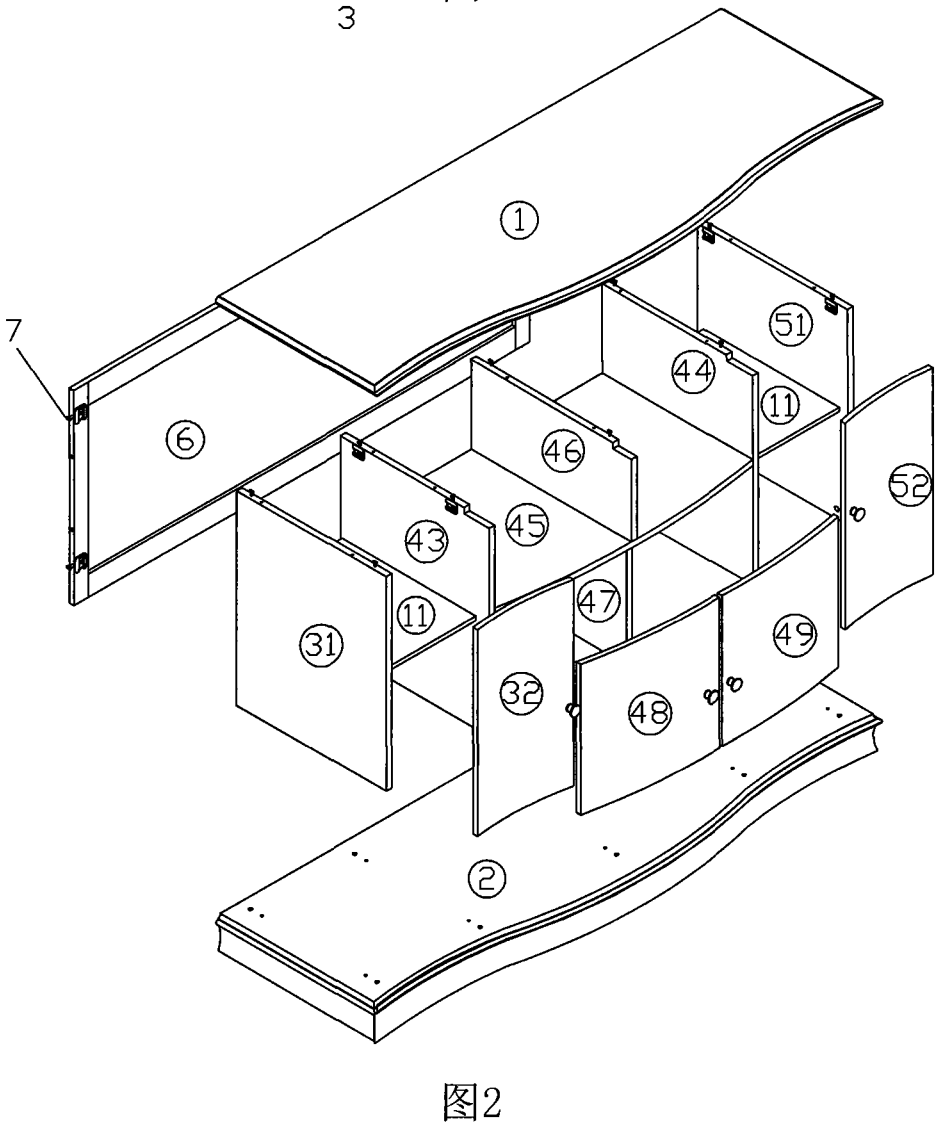
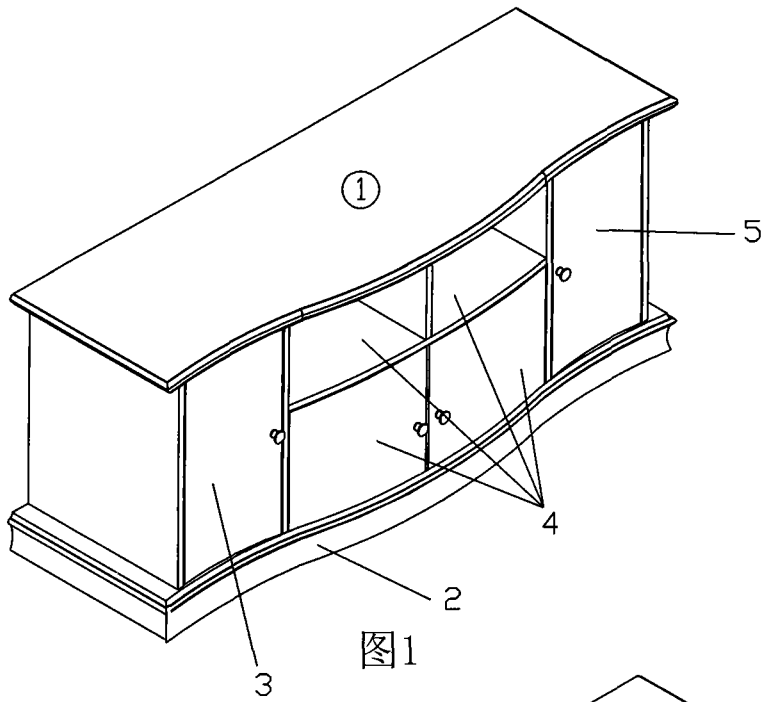
如图 10 或图 11 所示，组合器 7 的结构中有组合器螺母 71、组合器锁 72、手柄 73，组合器螺母 71、组合器锁 72 分别嵌入并紧固于被连接件中，连接时，组合器锁 72 的锁头插进组合器螺母 71 的锁头孔中，并按下手柄 73，锁头随之扣紧在组合器螺母 71 中。

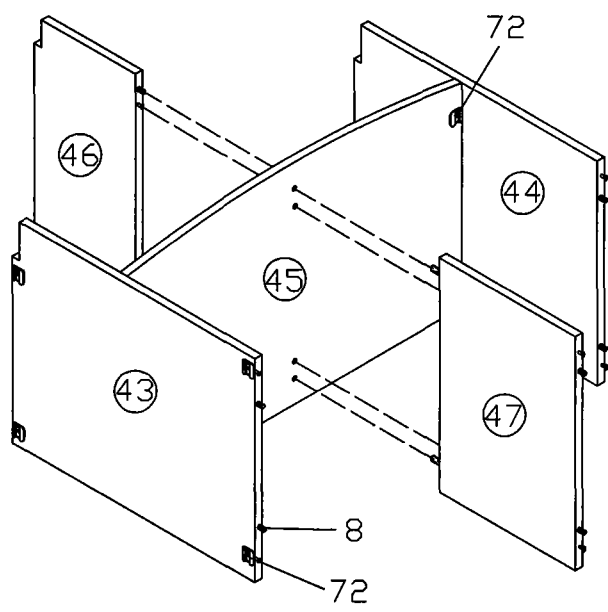
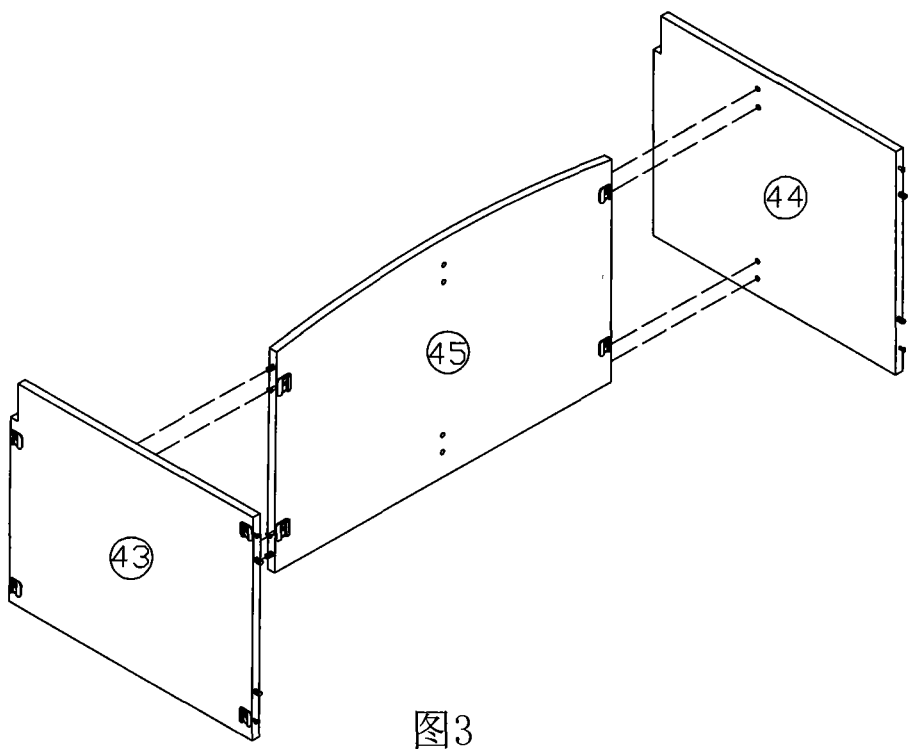
如图 12 所示，木榫 8 为一圆柱形木质插销，连接时将木榫 8 插入对应的木榫孔中，木榫 8 的直径与木榫孔的孔径一一匹配、位置一一对应，木榫 8、木榫孔分别位于两被连接件上，木榫连接简单、定位性好、环保、成本低。

如图 9 所示，所述的将左柜 3、右柜 5 隔成两层的侧固定板 11 分别放置在层板托 9 上，层板托 9 上的层板托插销插入对应的左侧板 31、左中立板 43、右中立板 44、右侧板 51 的层板托孔中，层板托插销的直径与层板托孔的直径一一匹配，层板托孔不少于一组，当层板托孔是多组时，就可以按需要安装层板托 9，其位置可上下移动，以达到自由选择上下格空间的大小。

以上所述，仅是本实用新型四门弧形柜的较佳实施例，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上的实施

例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。





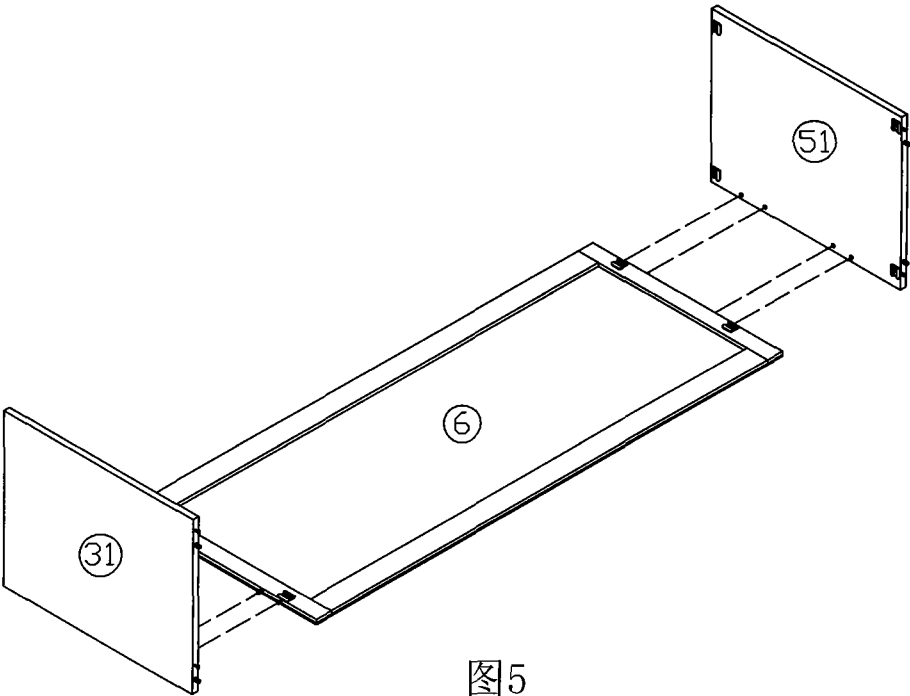


图5

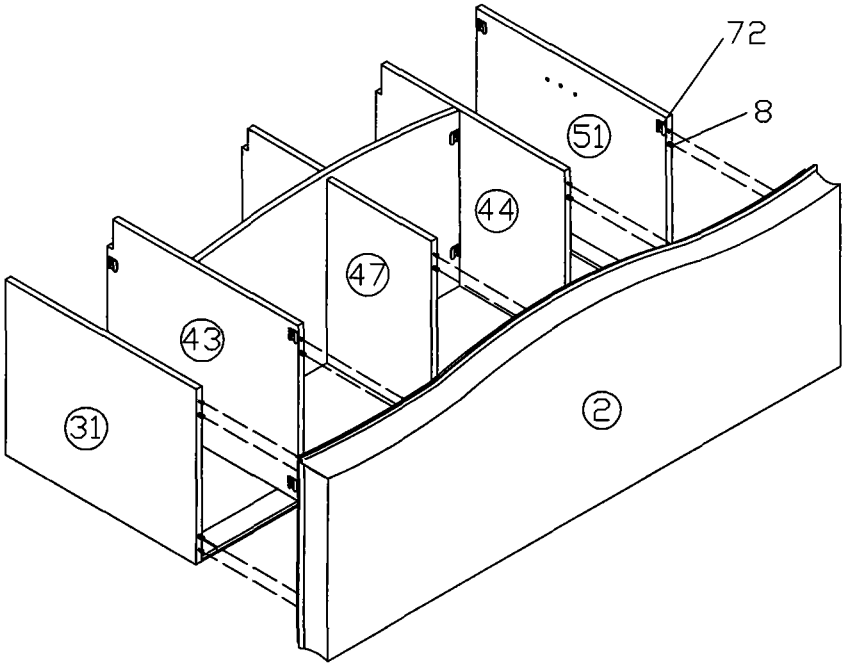
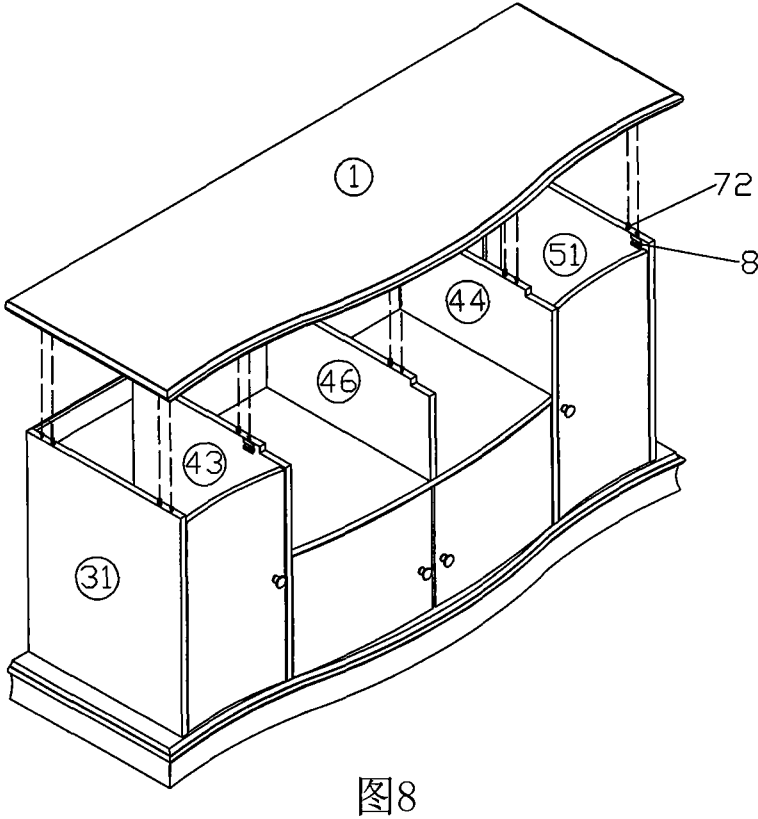
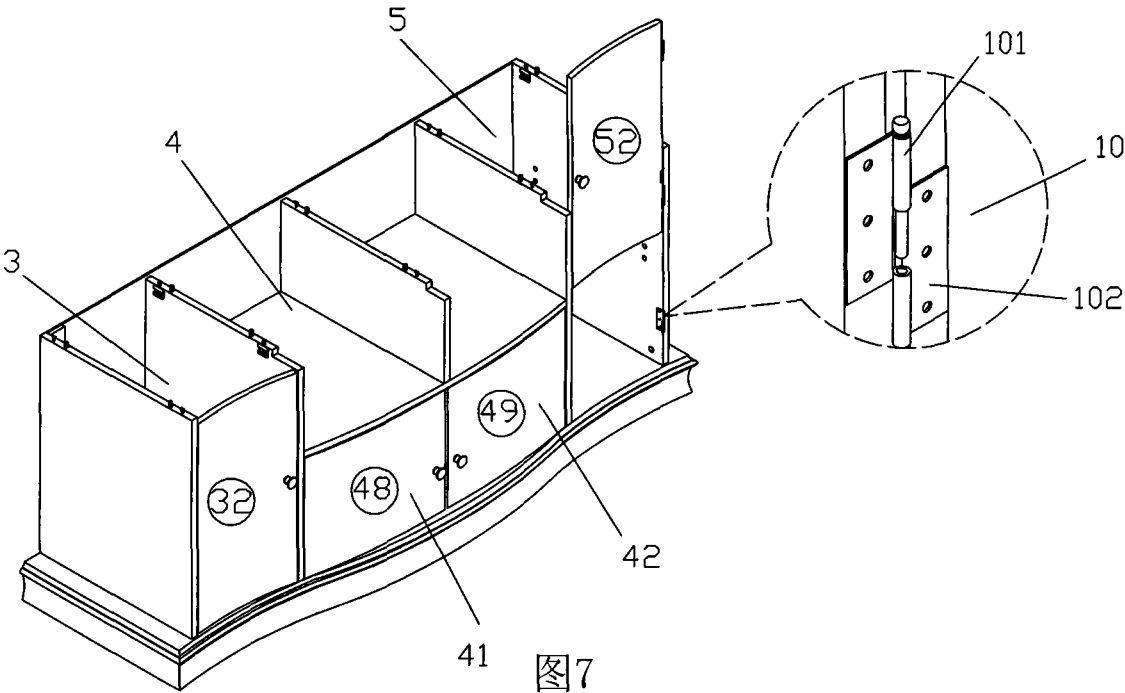


图6



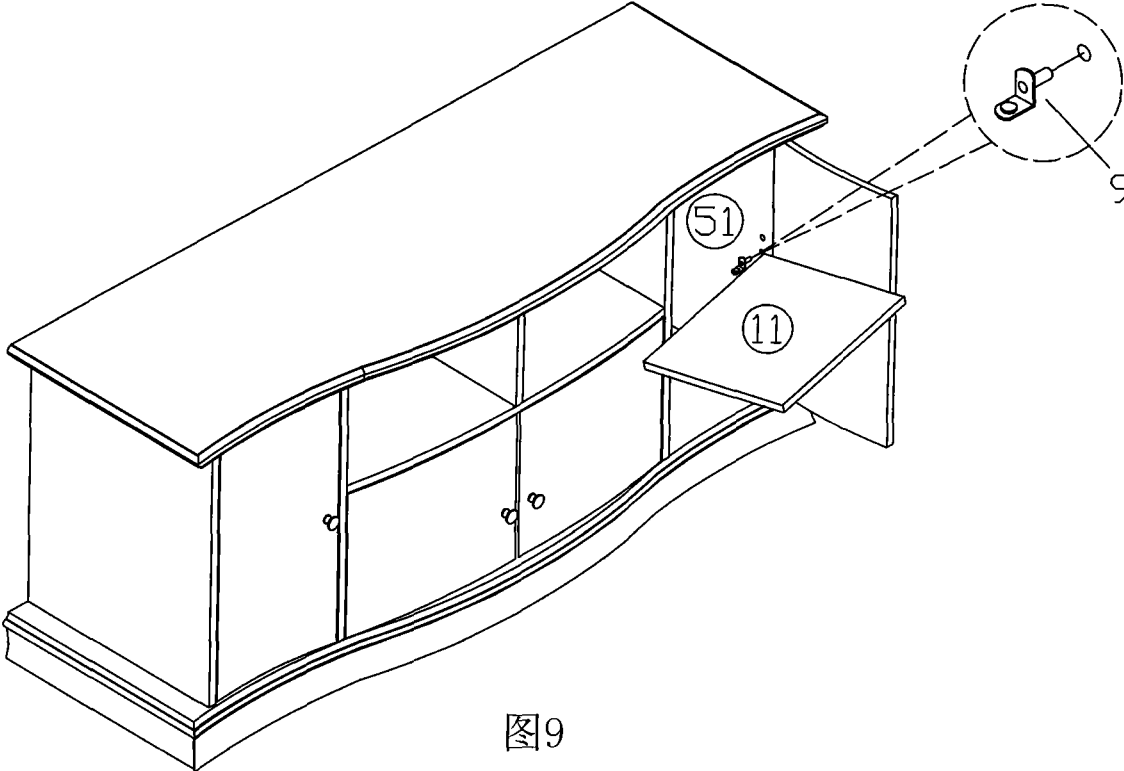


图9

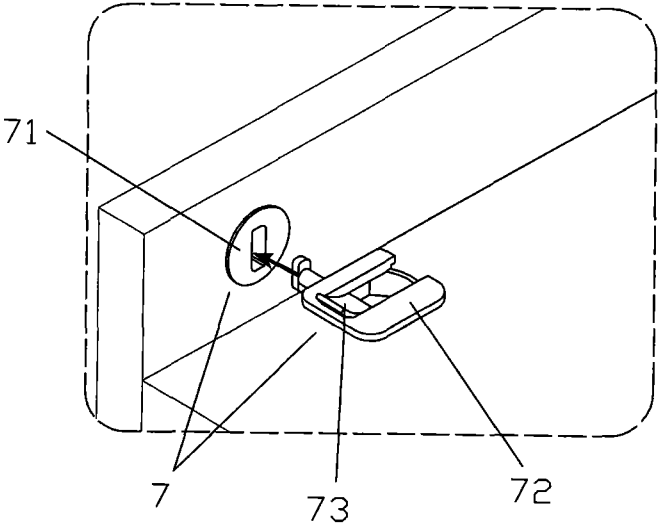


图10

