

组合式橱柜

申请号：[200320104387.2](#)

申请日：2003-11-24

申请(专利权)人 [盈太企业有限公司](#)

地址 [台湾省台北市](#)

发明(设计)人 [陈顺义](#)

主分类号 [A47B47/00](#)

分类号 [A47B47/00](#) [A47B53/00](#)

公开(公告)号 [2664476Y](#)

公开(公告)日 [2004-12-22](#)

专利代理机构 [北京三友知识产权代理有限公司](#)

代理人 [徐猛](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47B 47/00

A47B 53/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320104387.2

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2664476Y

[22] 申请日 2003.11.24

[21] 申请号 200320104387.2

[73] 专利权人 盈太企业有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 设计人 陈顺义

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

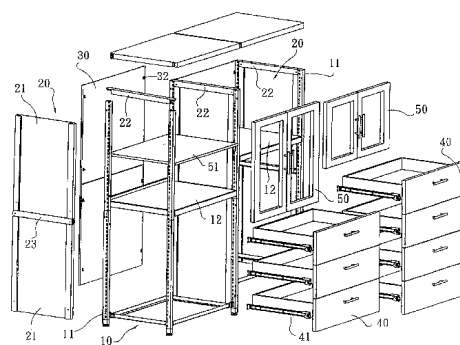
代理人 徐 猛

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 11 页

[54] 实用新型名称 组合式橱柜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种组合式橱柜，以组合式金属置物架体作为橱柜的骨架，再配合侧板、背板、抽屉、门板等组件，构成拆、组容易的组合式橱柜。其中的金属架体以金属立杆与置物层架组而成，具有横向、纵向的无限扩张性。藉由侧板、背板封闭置物架体的两侧与背面；另，在置物架体的前方组装合门板、抽屉等构件，即可形成具有封闭空间，可无限横向联结的组合式橱柜。



知识产权出版社出版

ISSN 1008-4274

1、一种组合式橱柜，包含：由金属立杆与置物层所组立的置物架体，以及侧板、背板、抽屉、门板组件；其特征在于：置物架体由若干金属立杆，若干置物层，以及若干作为联结金属立杆与置物层间的套挂机构组成，套挂机构将
5 各置物层的四个端角分别架组在四个立杆上；侧板固定在置物架体的两侧，背板固定在置物架体的背面；门板、抽屉装设在置物架体的正面。

2、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：套挂机构包含可附挂在立杆上的部分，以及可供置物层附挂的部分。

3、根据权利要求2所述的组合式橱柜，其特征在于：置物层的顶面为板面
10 状。

4、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：侧板组装在置物架体同侧的两立杆间；侧板包含板面和压条，压条的两端各设有卡销，板面的两端亦设有卡销。

5、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：背板组装在置物架体
15 后侧的两立杆间；背板的内侧面与置物架体上所固设的挂钩处对应设置有平头凸销。

6、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：门板上所设的合页，设有一可钩挂在立杆上的挂座，及一压置在挂座与立杆间的垫片。

7、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：置物架体上供抽屉滑
20 行的轨道的两端设有可挂于立杆上预设的挂孔上固定的钩部。

8、根据权利要求1所述的组合式橱柜，其特征在于：置物架体的下端可固设踢脚板。

9、根据权利要求8所述的组合式橱柜，其特征在于：置物架体各立杆下端的相对面上各固设上、下两凸销；各踢脚板的两端各固设一C型弹性扣件。

组合式橱柜

技术领域

- 5 本实用新型涉及一种组合式橱柜，特指一种将木制橱柜用的单元件与金属置物架体结合的组合式橱柜。

背景技术

- 一般常见的家具以制作材料来分，可分为木制家具与金属制组合式置物架
10 两种。木制家具通常在外观上较金属置物架能呈现更高的质感。当人们以家具质感为选择重点时，大都选购木制家具。木制家具还有一项特点是金属置物架无法达到的，就是木制家具可形成多种封闭空间，以防止灰尘进入，对物品提供更佳的保藏条件。因此，目前的橱柜式家具都是以木材制成的。

- 金属制组合式置物架以金属管体作为立杆，以金属网层作为置物层。这种
15 组合式置物架的结构，已发展到无需使用工具即可拆、组的程度，使消费者能轻松地组立置物架。又，这种组合式置物架在组立时，可无限地作横向扩张，以组成所需要造形与尺寸的置物架，在空间利用上更显方便。这类组合式置物架的置物层都是开放空间，不具备防尘功能，而且在摆置物品后很容易形成杂乱无章的景像，使得这类置物架的质感难以达到高尚的美感。因此，这种金属
20 置物架无法构成如橱柜功能的家具。

发明内容

- 本实用新型的目的在于提供一种将木制家具单元件与金属置物架体结合的组合式橱柜，具有金属置物架体的无限横向扩张性，以及木制家具的高质感性，
25 且能组合出一种可多变组合的组合式橱柜。

本实用新型的目的在于通过以下技术手段实现的：一种组合式橱柜，包含：

由金属立杆与置物层所组立的置物架体，以及侧板、背板、抽屉、门板组件；置物架体由若干金属立杆，若干置物层，以及若干作为联结金属立杆与置物层间的套挂机构组成，套挂机构将各置物层的四个端角分别架组在四个立杆上；侧板固定在置物架体的两侧，背板固定在置物架体的背面；门板、抽屉装设在

5 置物架体的正面。

所述的组合式橱柜，套挂机构包含可附挂在立杆上的部分，以及可供置物层附挂的部分。

所述的组合式橱柜，置物层的顶面为板面状。

所述的组合式橱柜，侧板组装在置物架体同侧的两立杆间；侧板包含板面

10 和压条，压条的两端各设有卡销，板面的两端亦设有卡销。

所述的组合式橱柜，背板组装在置物架体后侧的两立杆间；背板的内侧面与置物架体上所固设的挂钩处对应设置有平头凸销。

所述的组合式橱柜，门板上所设的合页，设有一可钩挂在立杆上的挂座，及一压置在挂座与立杆间的垫片。

15 所述的组合式橱柜，置物架体上供抽屉滑行的轨道的两端设有可挂于立杆上预设的挂孔上固定的钩部。

所述的组合式橱柜，置物架体的下端可固设踢脚板。

所述的组合式橱柜，置物架体各立杆下端的相对面上各固设上、下两凸销；各踢脚板的两端各固设一C型弹性扣件。

20 本实用新型的优点在于：1、组合式橱柜中的门板、抽屉的位置可随意调整改变，使组装后的外观造型更具多变化性；2、各组件以钩挂方式组立，且拆、组容易，使消费者能自行组装成一适合使用的橱柜。

附图说明

25 图1为本实用新型实施例的外观图。

图2为图1所示实施例的分解图。

图3为套挂机构的分解图。

图4为置物层与立杆组合的动作图。

图5为置物层与立杆组合后的剖视图。

图6为侧板与立杆的分解图。

5 图6-1为图6的局部放大图。

图7为背板与立杆的分解图。

图7-1为图6的局部放大图。

图8为门板合页组装在立杆上的视图。

图9为图8所示合页的分解图。

10 图10为分隔板的架立结构图。

图11为承托件的立体图。

图12为抽屉与置物架体的组立图。

图13为轨道挂于立杆上的剖面图。

图14为踢脚板的组立图。

15

具体实施方式

下面列举实施例，并配合附图，详述本实用新型的构造特征与功效。

请参阅图1和图2，本实用新型所揭示的组合式橱柜包含：由金属立杆11与置物层12组立的置物架体10，以及侧板20、背板30、抽屉40、门板50等组件。

20 侧板20可组装在置物架体10的两侧，形成左、右侧板。背板30组装在置物架10的背面。再配合置物架体10前端所组装的门板50，与设置若干抽屉40，形成具有封闭空间的组合式橱柜。

请参阅图3、4、5，上述的置物架体10包含：若干金属立杆11、若干置物层12，以及若干作为联结金属立杆11与置物层12的套挂机构13。套挂机构13主要
25 将置物层12的一端角架置在相对应的一立杆11上。套挂机构13包含有可附挂在立杆11上的部分，以及可供置物层12附挂的部分，以便联结立杆11与置物层12。

下面举一例说明：套挂机构13包含一挂钩14和附挂在挂钩14上的垫块15。立杆11的两侧各设有一排挂孔111，以供套挂机构13中的挂钩14挂于内定位。挂钩14设有两个可伸入立杆11挂孔111内的卡钩141、142，裸露在外的部分为钩扣部143，以供置物层12挂置。垫块15的一面可与立杆11贴合，相对的另一面为由上而下大逐渐向外扩大的斜面151。垫块15上设有两个可供挂钩14的卡钩141、142穿过的槽孔152、153，以使可附挂在挂钩14上。置物层12端角处设有套件16，套件16一外侧及下方皆为开口状，内可设置一挂部161，挂部161与垫块15的斜面151贴合的部位为斜面162。挂部161可对挂钩14的钩扣部143产生扣拉的作用，如图5所示的状态，使套件16、挂钩14、垫块15、立杆11间产生联结作用。当置物层12四个端角的套件16皆与相对应的挂钩14、垫块15、立杆11产生上述的结合状态时，置物层12即组立于各立杆11之间，也同时形成置物架体10的结构。

上述的置物层12，包含金属框体121，以及固定在金属框体121上的板面，板面为木板制成者为最佳。置物层12除了具有形成橱柜骨架的作用外，另具有将内部空间分隔成上、下两部分的功能。

请参阅图6和图6-1，上述的侧板20包含板面21和压条22、23。若橱柜的高度较高，则侧板20包含上、下板面21，及上、下压条22、23。其中下压条23设置在上、下板面21之间。侧板20组装在置物架体10同侧的两立杆11间，组装方式以钩挂方式为最佳。其中，上压条22的下端面设有可供上板面21上端嵌入的沟槽221，下压条23的上、下端面各设有可供上板面21下端、下板面21上端嵌入的沟槽231（下方的沟槽图面上未示出）。上压板22的两端可嵌入同侧两立杆11顶端固定。同侧两立杆11的相对面上，设置有若干可供挂置挂钩24的挂孔112，下压条23的两端各设有可挂于挂钩24上的卡销232，上、下板面21的两端亦设有可挂于挂钩24上的卡销211。藉由对应的挂钩24与卡销232、211的配合，即可将侧板20固定在置物架体10上。其中，侧板20在组装在置物架体10内部时，可将置物架体10分隔成左、右空间。

请参阅图7、图7-1，上述的背板30组装在置物架体10后侧的两立杆11间，

组装方式以钩挂方式为最佳。例如，后侧两立杆11的相对面上，设置有若干可供挂置挂钩31的挂孔113，背板30的内侧面相对应设置平头凸销32。藉由对应的挂钩31、凸销32的配合，即可将背板30固定在置物架体10上。

请参阅图8和图9，前述的门板50所使用的合页60，以钩挂方式组立在立杆11上，以使合页60在拆卸上不会发生脱牙现象，提高耐用性。合页60包含：一
5 固定在门板50上的固定件61，一钩挂在立杆11上的挂座62，一与挂座联结的调整件63，以及装设在调整件63与固定件61间的转动件64、弹簧件65。其中，挂座62的内侧设有上、下两挂钩621，中央形成一隆起部622，隆起部622的一端与调整件63的一端枢接，隆起部622的另一端设有一凹口623。挂座62藉由两挂钩
10 621钩挂在具有挂孔111的立杆11上，另于挂座62与立杆11之间置入一垫片66，并藉由螺设在挂座62上的螺钉624抵迫垫片66的方式，致使挂座62的挂钩621紧钩住立杆11而固定门板50。由门板50所封闭的容物空间内，可架置分隔板51，使该空间形成数层。请参阅图10、图11，分隔板51藉由四个以钩挂方式挂在立杆11上的承托件52来承托。承托件52的一端为可钩入立杆11的挂孔111内的挂钩
15 521，另一端即为可承托分隔板51的承托部522。

请参阅图12，上述的抽屉40所使用的轨道41，以钩挂方式挂于立杆11上为较佳。轨道41的两端设有可挂于立杆11的挂孔111内的钩部42，使轨道41可随意地设置在任何的高度处。抽屉40可沿着轨道41导入置物架体10内。钩部42包含一上卡钩421和一下卡钩422，以分别钩入立杆11的两挂孔111内。其间，为了防
20 止轨道41松动，可在轨道41的钩部42凸设一凸点423（见图13），当轨道41挂妥时，凸点423卡入下卡钩422所插入的挂孔111内，且恰顶于挂孔111的上缘。

上述结构中，门板50、置物层12、侧板20、背板30所包围的空间，形成一具有封闭性的容物空间。抽屉40与上方的置物层12或上方的抽屉40所包围的空间，亦可形成一具有封闭性的容物空间。抽屉40、门板50、置物层12的位置可
25 随意改变，以符合不同使用者的需求。

置物架体10的下端可固置踢脚板17。请参阅图14，在各立杆11下端的相对

面上各固设上、下两凸销18。各踢脚板17的两端各固设一C型弹性扣件171，藉C型弹性扣件171的两端对上、下两凸销18所产生的夹扣作用，使各踢脚板17固定在置物架体10的下端。

- 上述的组合式橱柜结构，具有可横向、纵向无限延伸的功能，且使用者可将一个大橱柜分成两个小储柜，也可将两个小橱柜并成一个大储柜，使用型态可依空间现况作变更。使用者即使是因为搬家，或橱柜置放位置要改变，造成容许置放的空间大小、型态不同时，依然能组立成适于使用的橱柜。因此，组合式橱柜在使用上更具弹性和多变性，使用上更为理想、方便。
- 5

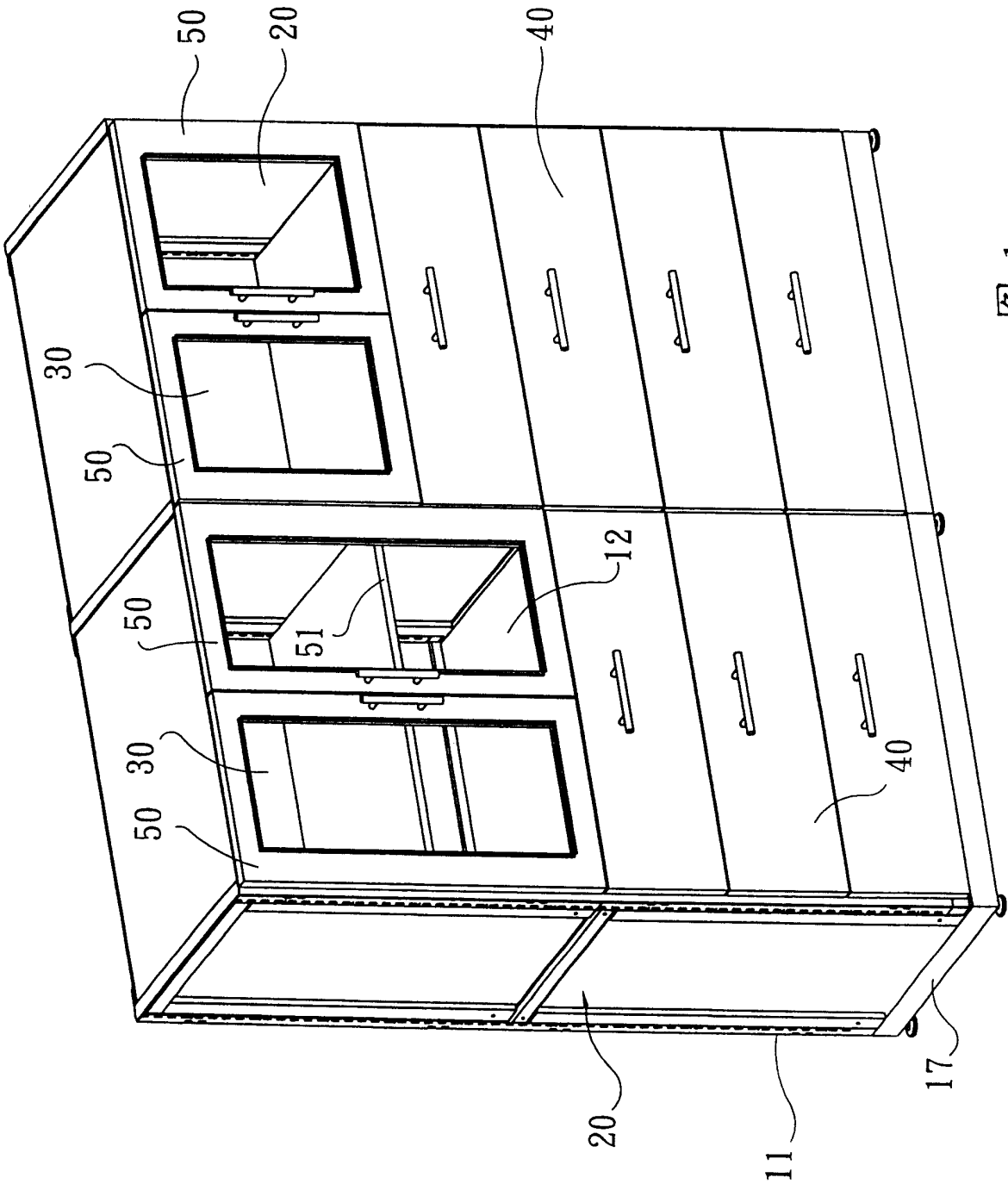


图 1

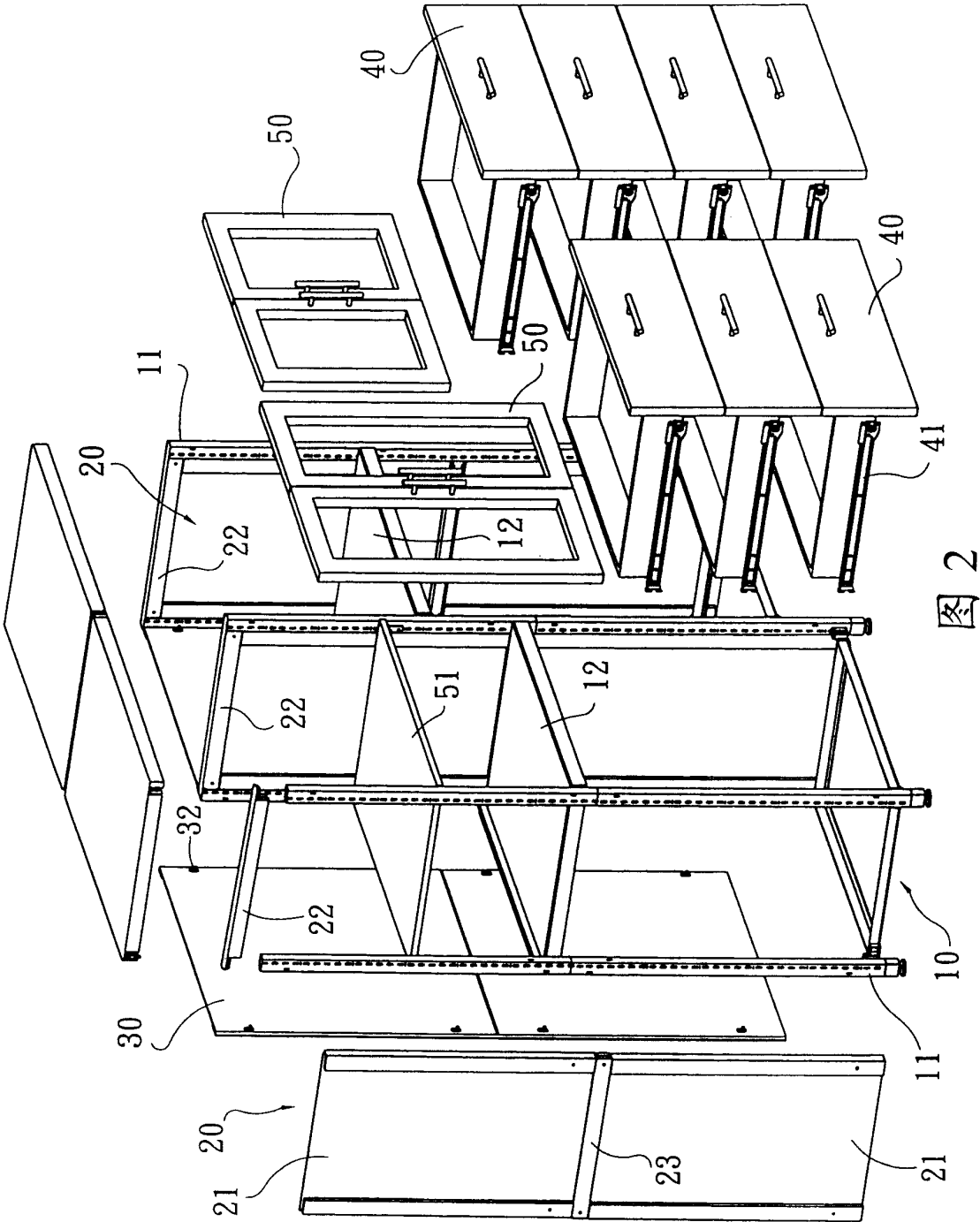


图 2

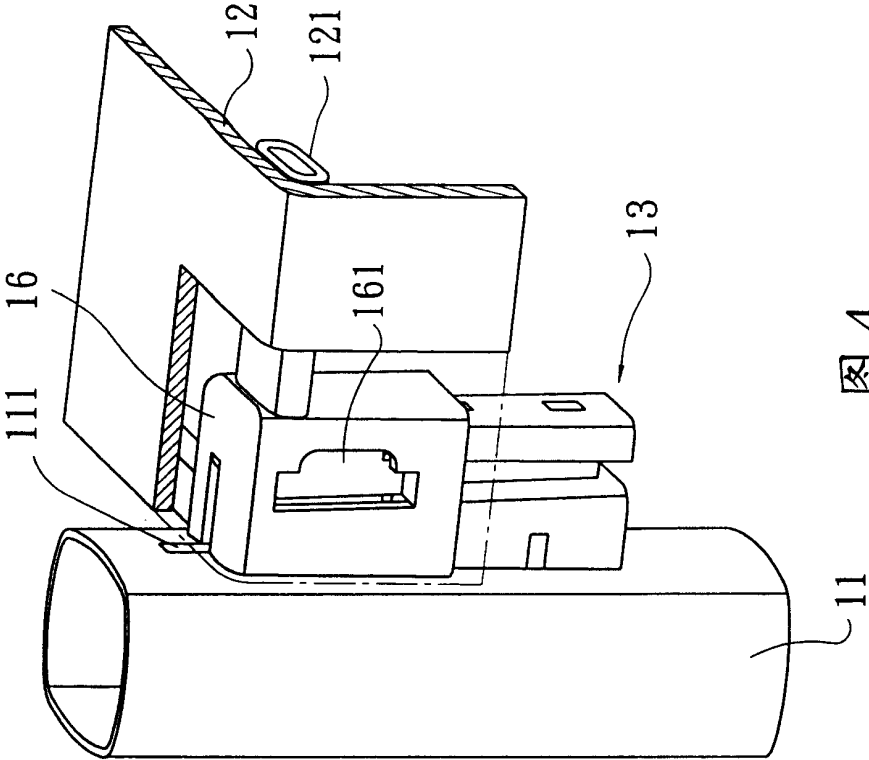


图 4

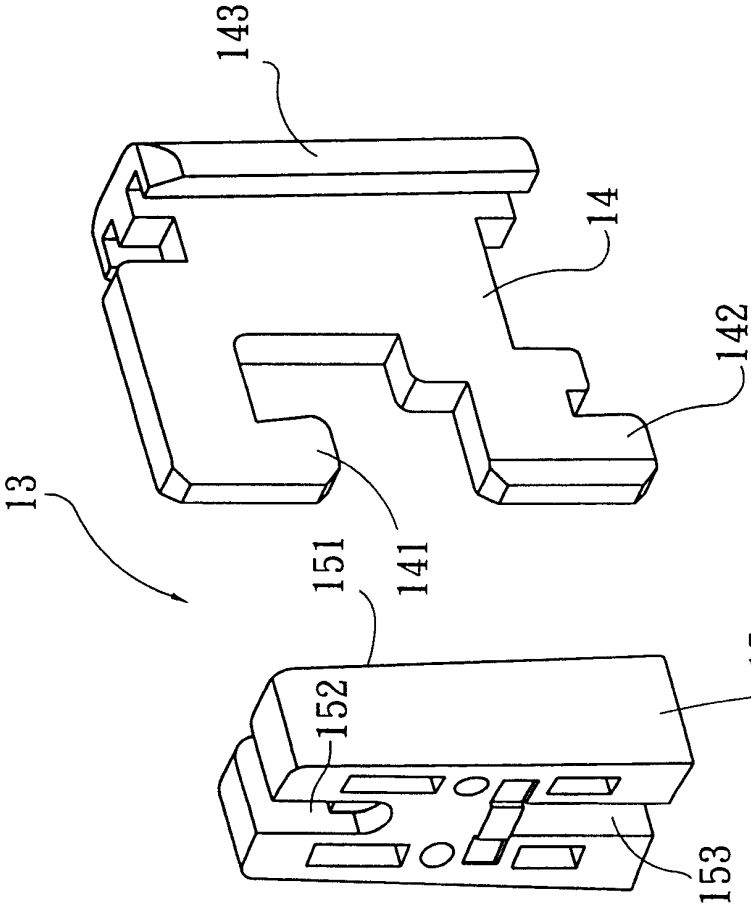


图 3

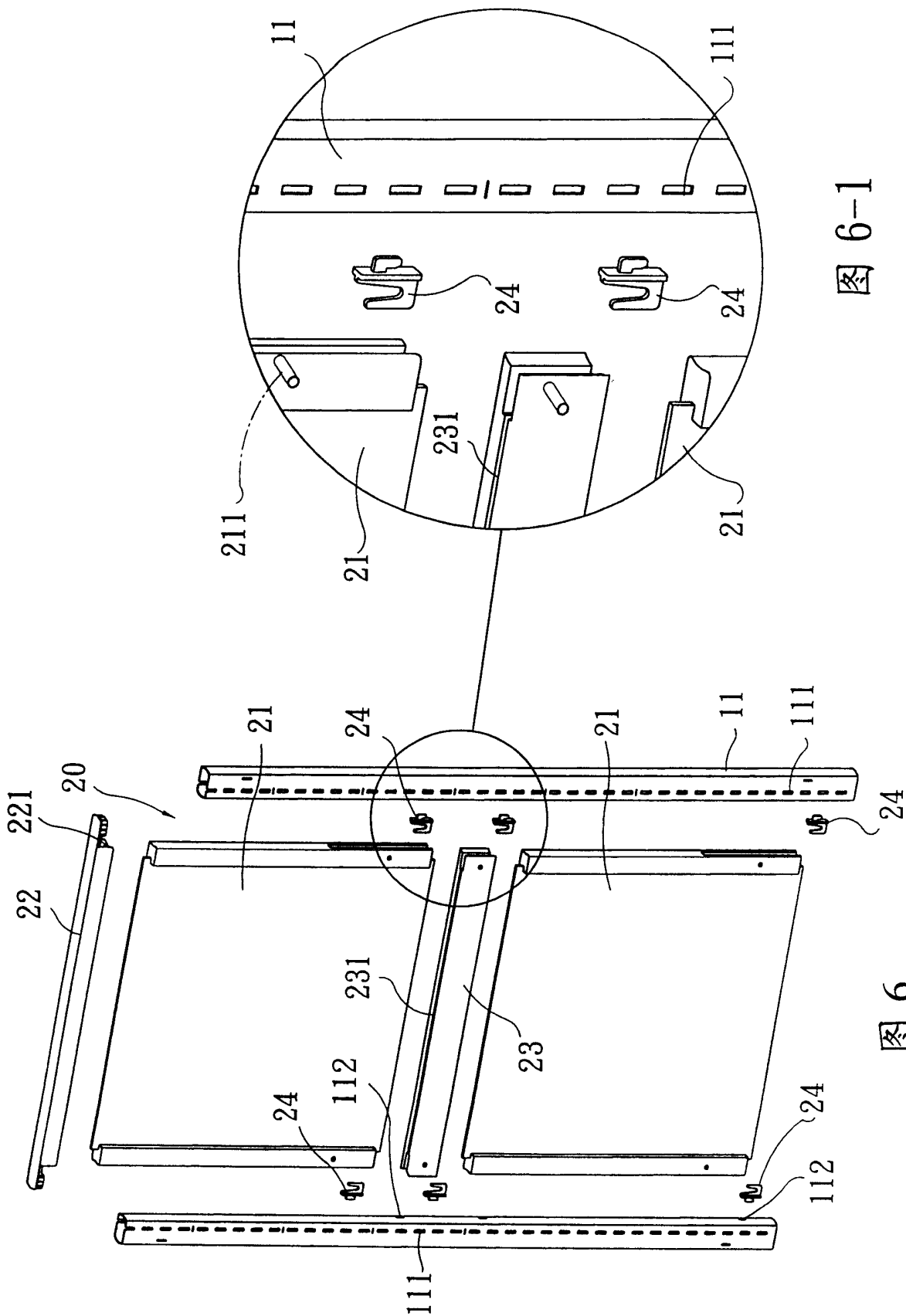


图 6-1

图 6

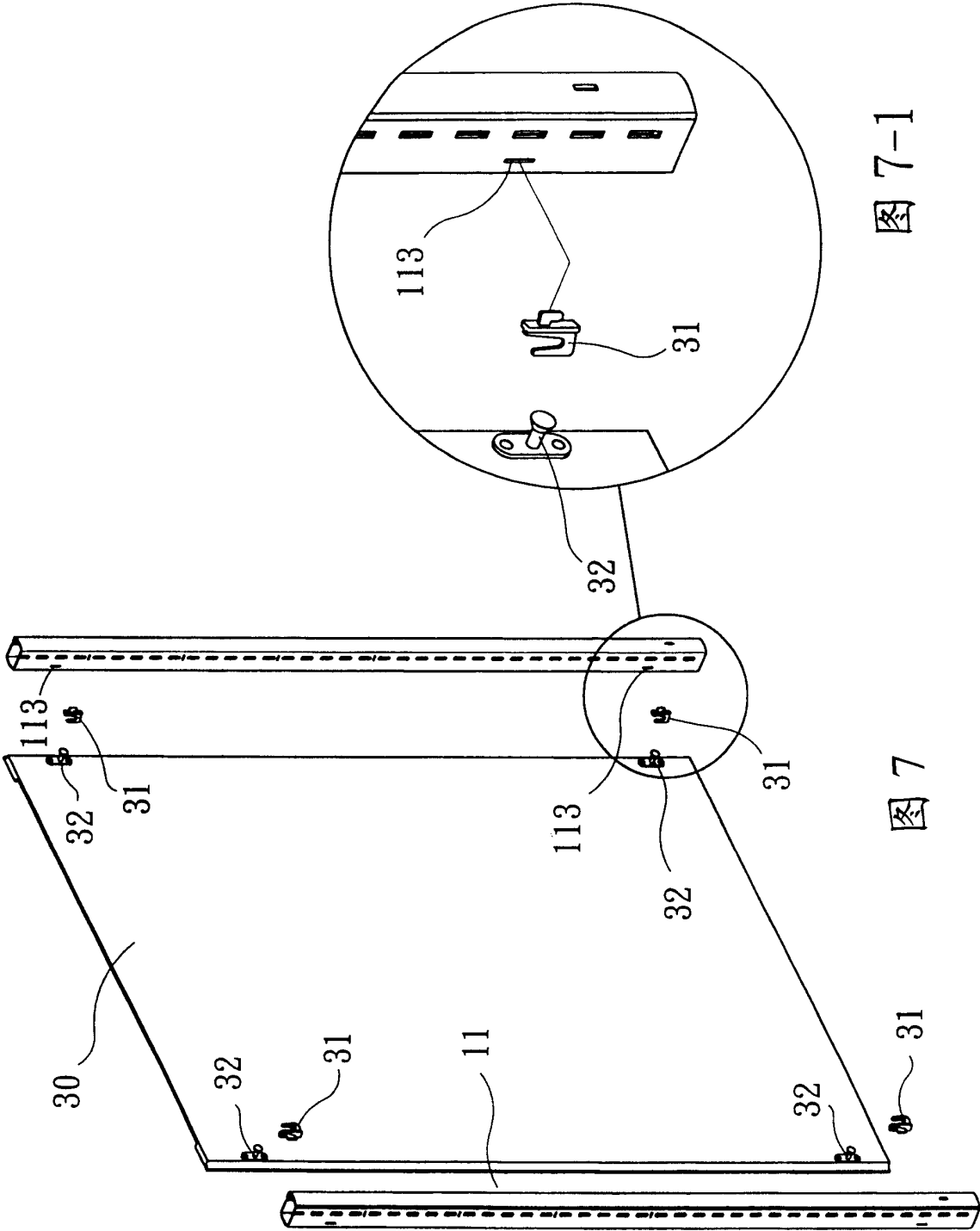


图 7-1

图 7

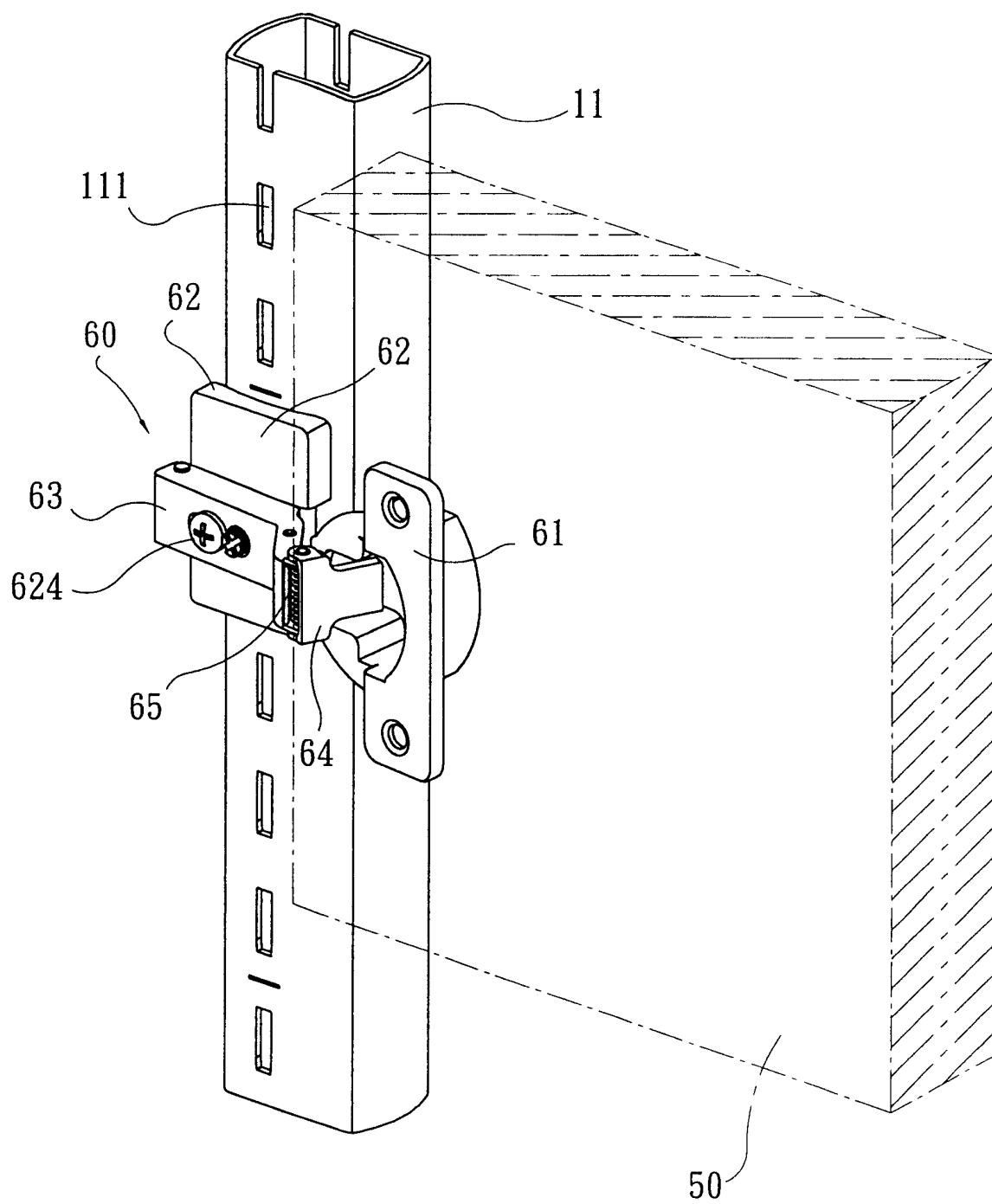


图 8

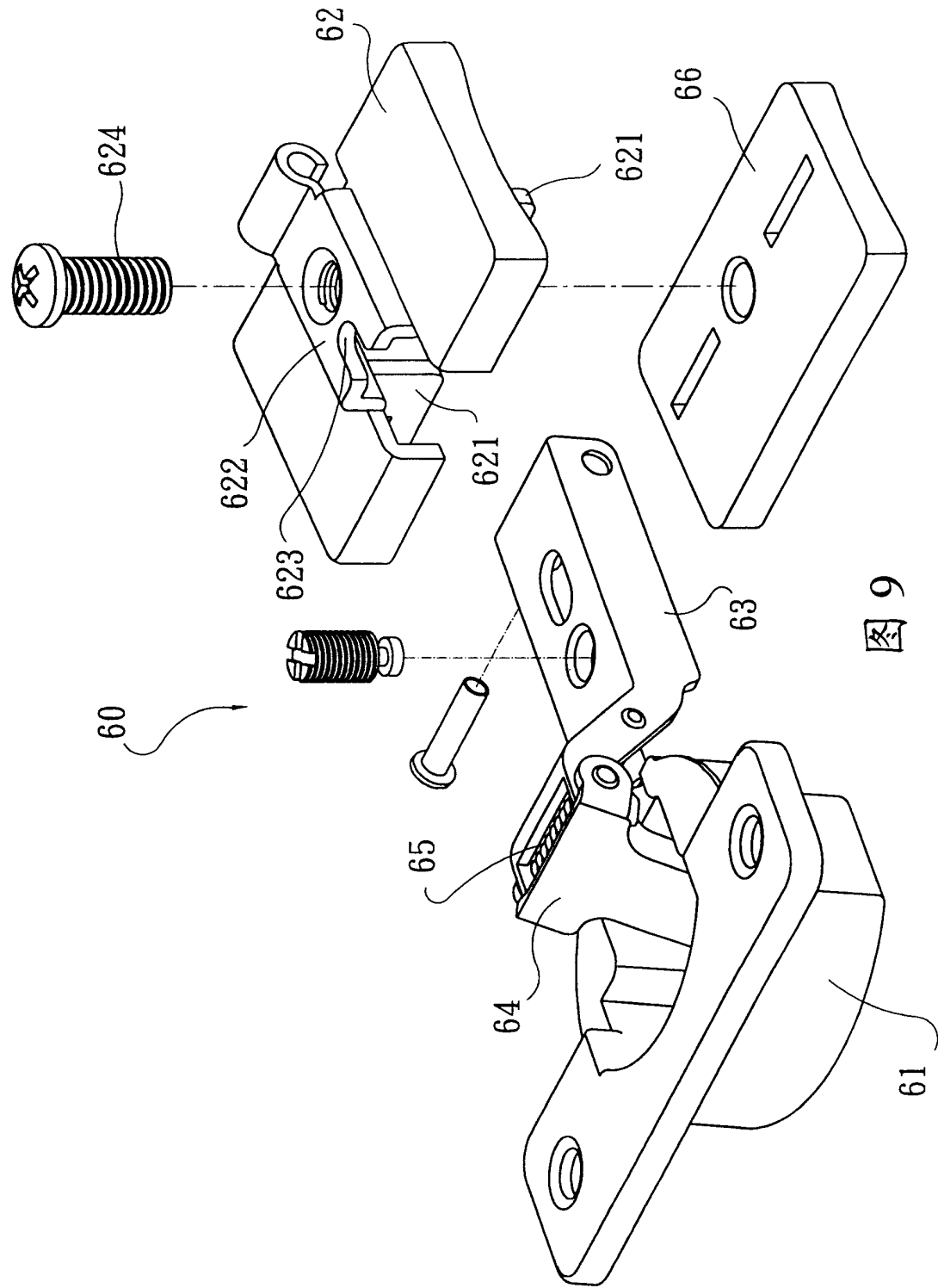


图 9

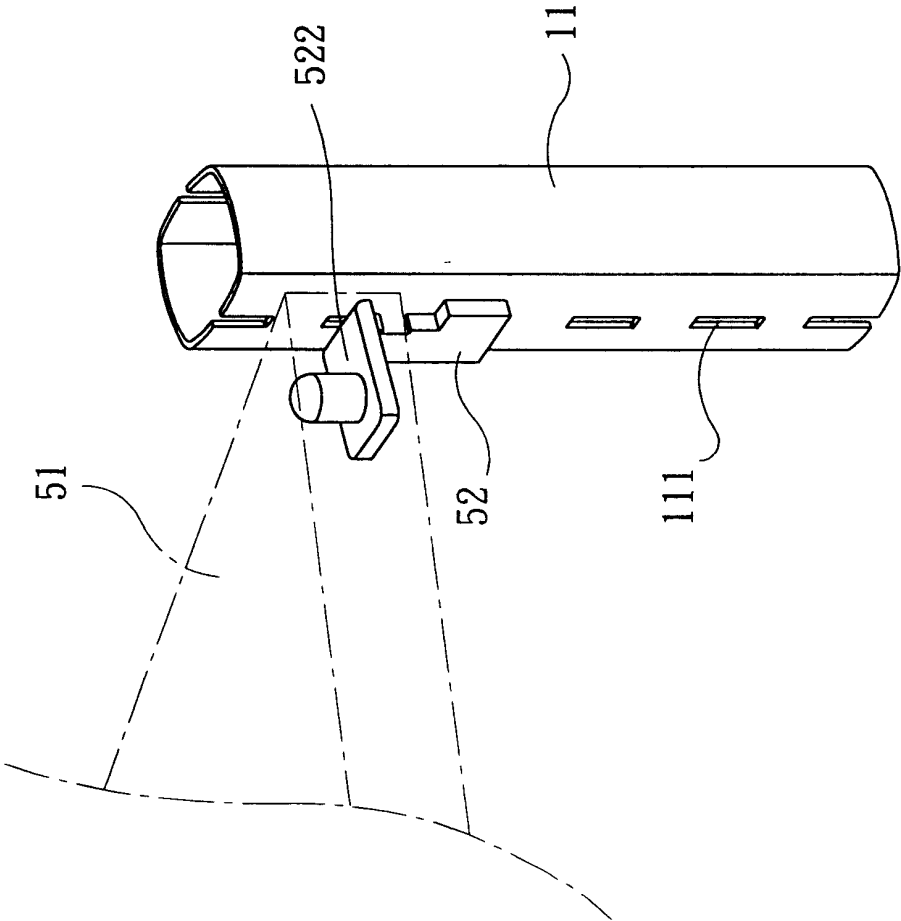


图 10

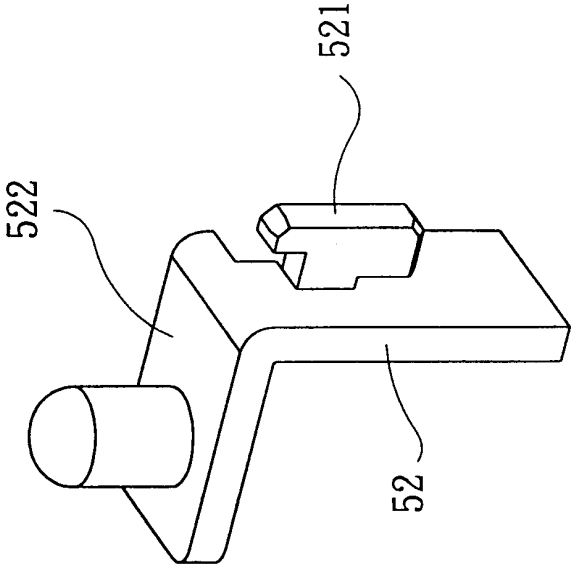


图 11

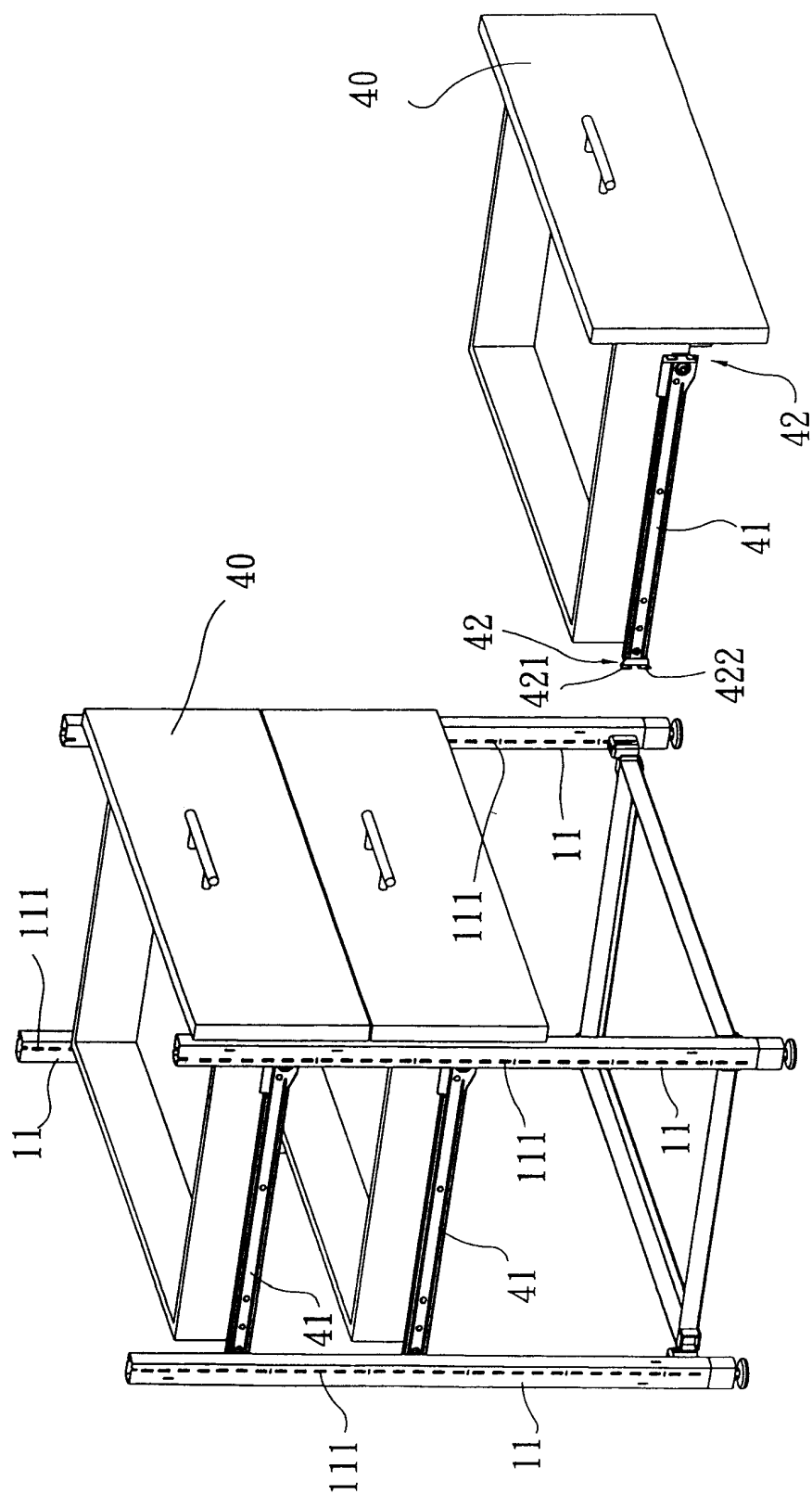


图 12

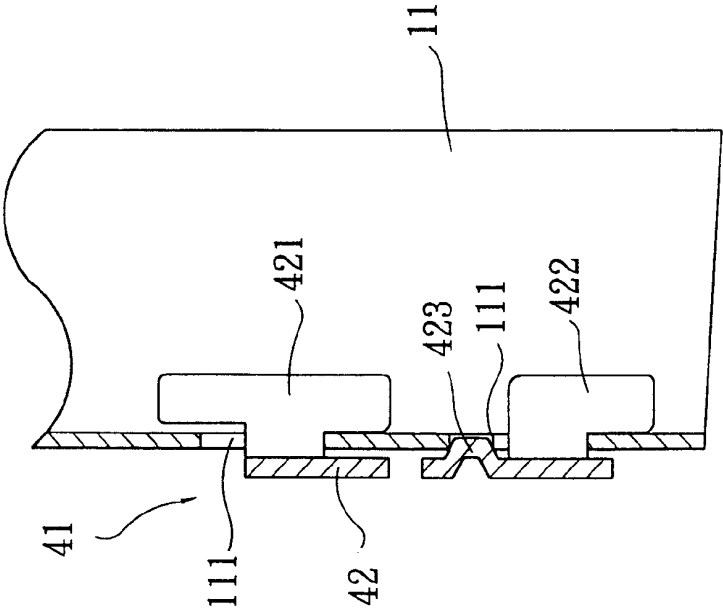


图 13

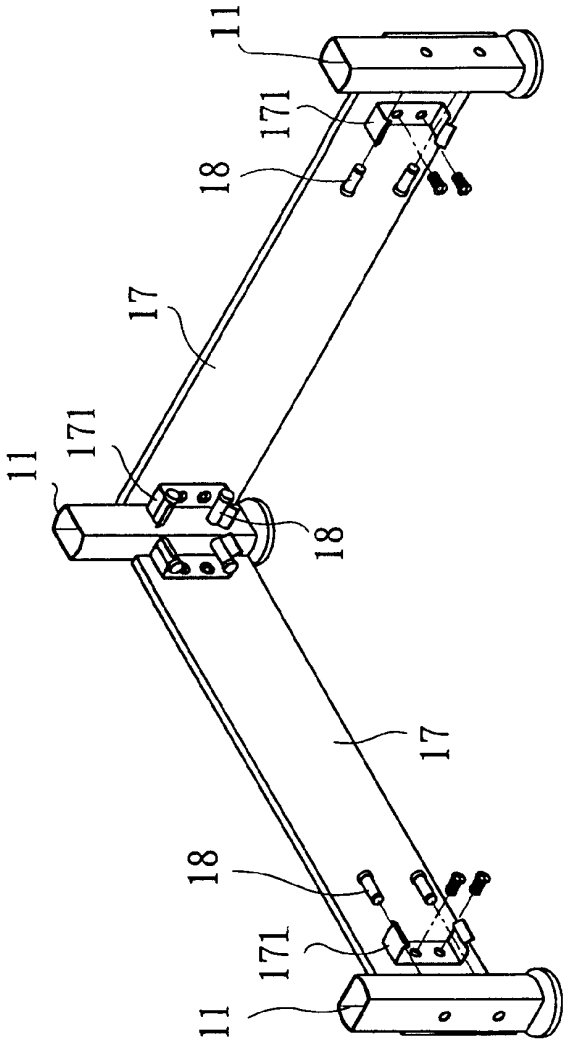


图 14