(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 205082936 U
(45)授权公告日 2016.03.16

(21)申请号 201520817309.X

(22)申请日 2015.10.20

(73)专利权人 千镱金属(中山)有限公司
地址 528459 广东省中山市板芙镇沙沟工业区57号

(72)发明人 杨英存

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 张海文

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)

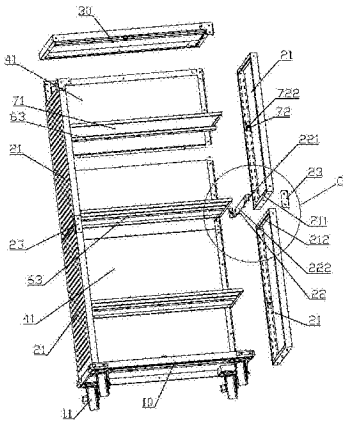
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种拼接式多层储物柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼接式多层储物柜，包括一底板、固定在底板上的两侧板、固定在两侧板上的一顶板和固定在两侧板后端的一后端板，所述的侧板包括自下而上依次紧贴在一起的若干侧板单元和分别设于各两相邻侧板单元的连接处的至少一第一连接件，所述第一连接件的上部和下部分别与该两相邻的侧板单元可拆卸固定连接；所述的后端板包括自下而上依次拼接在一起的若干后端板单元，各后端板单元分别可拆卸固定在侧板上。本实用新型结构简单，便于拆装、存放和运输，结构牢固不易变形，便于使用。



CN 205082936 U

1. 一种拼接式多层储物柜，包括一底板（10）、固定在底板（10）上的两侧板、固定在两侧板上的一顶板（30）和固定在两侧板后端的一后端板，其特征在于：所述的侧板包括自下而上依次紧贴在一起的若干侧板单元（21）和分别设于各两相邻侧板单元（21）的连接处的至少一第一连接件（22），所述第一连接件（22）的上部和下部分别与该两相邻的侧板单元（21）可拆卸固定连接；所述的后端板包括自下而上依次拼接在一起的若干后端板单元（41），各后端板单元（41）分别可拆卸固定在侧板上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：各两相邻侧板单元（21）中，上方的侧板单元（21）的底部设有一横向的第一凸起部（211），下方的侧板单元（21）的顶部设有一横向的第二凸起部（212），所述的第一凸起部（211）与第二凸起部（212）纵向对齐并紧贴在一起，所述的第一连接件（22）包括一横向的第一连接板（221）和一纵向的第二连接板（222）；所述的第一连接板（221）紧贴在第一凸起部（211）的顶面或第二凸起部（212）的底面，第一连接板（221）、第一凸起部（211）和第二凸起部（212）三者可拆卸固定连接在一起，所述第二连接板（222）的上部与第一凸起部（211）可拆卸固定连接，第二连接板（222）的下部与第二凸起部（212）可拆卸固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：所述侧板的外部还设有至少一第二连接件（23），所述的第二连接件（23）的截面呈“L”字形，其两个折边分别紧贴在侧板的外侧壁和前端壁上，且第二连接件（23）位于各两相邻侧板单元（21）的连接处，其上部和下部分别与该两相邻的侧板单元（21）可拆卸固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：所述侧板的前端通过一纵向的门轴（52）枢接有一柜门，所述的柜门包括自下而上依次紧贴在一起的若干柜门单元（51）和分别设于各两相邻柜门单元（51）的连接处的至少一第三连接件（53），所述第三连接件（53）的上部和下部分别与该两相邻柜门单元（51）可拆卸固定连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：各两相邻的柜门单元（51）中，上方的柜门单元（51）的底部设有一横向的第三凸起部（511），下方的柜门单元（51）的顶部设有一横向的第四凸起部（512），所述的第三凸起部（511）和第四凸起部（512）纵向对齐并紧贴在一起，所述的第三连接件（53）上设有一横向的连接槽（531），所述的第三凸起部（511）和第四凸起部（512）均位于该连接槽（531）内并由连接槽（531）的两内侧壁夹紧。

6. 根据权利要求 4 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：所述的柜门、侧板和后端板上均设有加强筋（61）。

7. 根据权利要求 4 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：所述的底板（10）、顶板（30）和柜门上分别固定有至少一第一加强梁（62）。

8. 根据权利要求 1 所述的一种拼接式多层储物柜，其特征在于：还包括若干置物板（71）和若干挂接件（72）；所述的挂接件（72）包括一基板（723）、设于基板（723）后端的至少一第一钩板（721）和设于基板（723）前端的至少一第二钩板（722），所述第一钩板（721）的上端固定在基板（723）上并与基板（723）围成开口朝下的钩状，所述第二钩板（722）的下端固定在基板（723）上并与基板（723）围成开口朝上的钩状；所述的侧板上设有与第一钩板（721）相匹配的第一钩槽（24），所述的置物板（71）上设有与第二钩板（722）相匹配的第二钩槽（711），所述的第一钩板（721）插设在第一钩槽（24）中而将挂接件（72）挂设在侧板上，

所述的第二钩板(722)插设在第二钩槽(711)中而将置物板(71)挂设在挂接件(72)上。

9.根据权利要求8所述的一种拼接式多层储物柜,其特征在于:所述的第一钩槽(24)沿侧板纵向阵列设置,所述的第一钩板(721)可插设在不同的第一钩槽(24)中以调整挂接件(72)在侧板上的挂设高度。

10.根据权利要求8所述的一种拼接式多层储物柜,其特征在于:所述置物板(71)的底部固定有横向的第二加强梁(63)。

一种拼接式多层储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储物柜。

背景技术

[0002] 现有的储物柜体积较大，不易存放和运输，因而目前部分储物柜会做成可拆分的结构，将储物柜的侧板、底板、顶板和后端板拆分开来，便于存放和运输，使用时再通过螺钉、螺栓等将各部件组装起来，然而由于目前储物柜的高度通常较高，拆分后的侧板和后端板长度较长，依然会占据较大的空间，给存放和运输带来了一定的不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种便于拆装、存放和运输的拼接式多层储物柜。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题而采用的技术方案是：

[0005] 一种拼接式多层储物柜，包括一底板、固定在底板上的两侧板、固定在两侧板上的一顶板和固定在两侧板后端的一后端板，所述的侧板包括自下而上依次紧贴在一起的若干侧板单元和分别设于各两相邻侧板单元的连接处的至少一第一连接件，所述第一连接件的上部和下部分别与该两相邻的侧板单元可拆卸固定连接；所述的后端板包括自下而上依次拼接在一起的若干后端板单元，各后端板单元分别可拆卸固定在侧板上。

[0006] 优选的，各两相邻侧板单元中，上方的侧板单元的底部设有一横向的第一凸起部，下方的侧板单元的顶部设有一横向的第二凸起部，所述的第一凸起部与第二凸起部纵向对齐并紧贴在一起，所述的第一连接件包括一横向的第一连接板和一纵向的第二连接板；所述的第一连接板紧贴在第一凸起部的顶面或第二凸起部的底面，第一连接板、第一凸起部和第二凸起部三者可拆卸固定连接在一起，所述第二连接板的上部与第一凸起部可拆卸固定连接，第二连接板的下部与第二凸起部可拆卸固定连接。

[0007] 优选的，所述侧板的外部还设有至少一第二连接件，所述的第二连接件的截面呈“L”字形，其两个折边分别紧贴在侧板的外侧壁和前端壁上，且第二连接件位于各两相邻侧板单元的连接处，其上部和下部分别与该两相邻的侧板单元可拆卸固定连接。

[0008] 优选的，所述侧板的前端通过一纵向的门轴枢接有一柜门，所述的柜门包括自下而上依次紧贴在一起的若干柜门单元和分别设于各两相邻柜门单元的连接处的至少一第三连接件，所述第三连接件的上部和下部分别与该两相邻柜门单元可拆卸固定连接。

[0009] 优选的，各两相邻的柜门单元中，上方的柜门单元的底部设有一横向的第三凸起部，下方的柜门单元的顶部设有一横向的第四凸起部，所述的第三凸起部和第四凸起部纵向对齐并紧贴在一起，所述的第三连接件上设有一横向的连接槽，所述的第三凸起部和第四凸起部均位于该连接槽内并由连接槽的两内侧壁夹紧。

[0010] 优选的，所述的柜门、侧板和后端板上均设有加强筋。

[0011] 优选的，所述的底板、顶板和柜门上分别固定有至少一第一加强梁。

[0012] 优选的，还包括若干置物板和若干挂接件；所述的挂接件包括一基板、设于基板后端的至少一第一钩板和设于基板前端的至少一第二钩板，所述第一钩板的上端固定在基板上并与基板围成开口朝下的钩状，所述第二钩板的下端固定在基板上并与基板围成开口朝上的钩状；所述的侧板上设有与第一钩板相匹配的第一钩槽，所述的置物板上设有与第二钩板相匹配的第二钩槽，所述的第一钩板插设在第一钩槽中而将挂接件挂设在侧板上，所述的第二钩板插设在第二钩槽中而将置物板挂设在挂接件上。

[0013] 优选的，所述的第一钩槽沿侧板纵向阵列设置，所述的第一钩板可插设在不同的第一钩槽中以调整挂接件在侧板上的挂设高度。

[0014] 优选的，所述置物板的底部固定有横向的第二加强梁。

[0015] 本实用新型的有益效果是：由于本实用新型中侧板由多个较小的侧板单元拼接而成，各个侧板单元通过第一连接件可拆卸固定在一起，同时后端板由多个较小的后端板单元拼接而成，有效减小了侧板和后端板在存放和运输时占用的空间，且结构简单，便于拆装和使用。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 图 1 是本实用新型的整体结构图；

[0018] 图 2 是图 1 中 A 部分的局部放大图；

[0019] 图 3 是图 1 中 B 部分的局部放大图；

[0020] 图 4 是本实用新型移除柜门后的局部分解示意图；

[0021] 图 5 是图 4 中 C 部分的局部放大图；

[0022] 图 6 是本实用新型中柜门的结构示意图；

[0023] 图 7 是本实用新型中挂接件的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 参照图 1 至图 7，一种拼接式多层储物柜，包括一底板 10、固定在底板 10 上的两侧板、固定在两侧板上的一顶板 30 和固定在两侧板后端的一后端板，侧板包括上下拼接在一起的两个侧板单元 21 和分别设于两侧板单元 21 的连接处的一第一连接件 22，第一连接件 22 的上部和下部分别与该两相邻的侧板单元 21 通过螺钉或螺栓可拆卸固定连接；后端板包括自下而上依次拼接在一起的若干后端板单元 41，各后端板单元 41 分别可拆卸固定在侧板上。本实用新型中侧板由多个较小的侧板单元 21 拼接而成，各个侧板单元 21 通过第一连接件 22 可拆卸固定在一起，同时后端板由多个较小的后端板单元 41 拼接而成，有效减小了侧板和后端板在存放和运输时占用的空间，且结构简单，便于组装和使用，本实施例中采用了螺栓或螺钉的可拆卸连接方式，连接较为牢固，能够提高本储物柜的牢固度，而且便于拆装，当然，实际应用中也可采用卡扣连接等其他常用的可拆卸连接方式，并不局限于此。

[0025] 本实施例中侧板单元 21 的数量为两个，后端板单元 41 的数量为四个，当然实际应用中侧板单元 21 和后端板单元 41 的数量可以根据需要灵活调整，并不局限于此。

[0026] 上方的侧板单元 21 的底部设有一横向的第一凸起部 211，下方的侧板单元 21 的顶部设有一横向的第二凸起部 212，第一凸起部 211 与第二凸起部 212 纵向对齐并紧贴在

一起，第一连接件 22 包括一横向的第一连接板 221 和一纵向的第二连接板 222；第一连接板 221 紧贴在第一凸起部 211 的顶面或第二凸起部 212 的底面，第一连接板 221、第一凸起部 211 和第二凸起部 212 三者通过若干纵向的螺栓固定连接在一起，第二连接板 222 的上部通过若干横向的螺栓与第一凸起部 211 固定连接，第二连接板 222 的下部通过若干横向的螺栓与第二凸起部 212 固定连接。这样第二连接件 23 就能把两个侧板单元 21 间的间隙遮挡起来，防止外界灰尘通过两侧板单元 21 间的进入到储物柜内部，能够防止使用中侧板单元 21 的边缘划伤使用者，同时该结构也能提高两侧板单元 21 的连接的牢固度。

[0027] 为不影响储物柜的美观，第一连接件 22 设置在了储物柜的内腔中，侧板的外部还设有至少一第二连接件 23，第二连接件 23 的截面呈“L”字形，其两个折边分别紧贴在侧板的外侧壁和前端壁上，且第二连接件 23 位于两侧板单元 21 的连接处，其上部和下部分别与该两侧板单元 21 通过螺钉或螺栓可拆卸固定连接。本实施例中，第二连接件 23 仅设置在了储物柜的前部，用于遮挡两侧板单元 21 的边角，防止划伤使用者，也使得本储物柜的外表更加平整和美观，同时第二连接件 23 可以进一步提高两侧板单元 21 连接的牢固度，从而使得本储物柜更加坚固耐用。当然，实际应用中，储物柜的后部也可以安装该第二连接件 23。

[0028] 各侧板的前端通分别过一纵向的门轴 52 枢接有一柜门，柜门包括自下而上依次紧贴在一起的两个柜门单元 51 和设于两柜门单元 51 的连接处的一第三连接件 53，第三连接件 53 的上部和下部分别与该两相邻柜门单元 51 可拆卸固定连接。柜门同样的采用了拼接结构，便于拆装、存放和运输。上方的柜门单元 51 的底部设有一横向的第三凸起部 511，下方的柜门单元 51 的顶部设有一横向的第四凸起部 512，第三凸起部 511 和第四凸起部 512 纵向对齐并紧贴在一起，第三连接件 53 上设有一横向的连接槽 531，第三凸起部 511 和第四凸起部 512 均位于该连接槽 531 内并由连接槽 531 的两内侧壁夹紧，该结构能够进一步提高两柜门单元 51 连接的牢固度，使得两柜门单元 51 不易出现错动和变形，且结构简单、便于安装。本实施例中柜门的数量为两个，各柜门分别由两个柜门单元 51 拼接而成，当然，实际应用中，柜门和柜门单元 51 的数量可以根据需要灵活调整。

[0029] 储物柜的内腔中还设置有若干置物板 71 和若干挂接件 72；挂接件 72 包括一基板 723、设于基板 723 后端的至少一第一钩板 721 和设于基板 723 前端的至少一第二钩板 722，第一钩板 721 的上端固定在基板 723 上并与基板 723 围成开口朝下的钩状，第二钩板 722 的下端固定在基板 723 上并与基板 723 围成开口朝上的钩状；侧板上设有与第一钩板 721 相匹配的第一钩槽 24，置物板 71 上设有与第二钩板 722 相匹配的第二钩槽 711，第一钩板 721 插设在第一钩槽 24 中而将挂接件 72 挂设在侧板上，第二钩板 722 插设在第二钩槽 711 中而将置物板 71 挂设在挂接件 72 上，该结构无需借助工具即可方便快速的拆装置物板 71，便于使用。本实施例中，第一钩槽 24 沿侧板纵向阵列设置，第一钩板 721 可插设在不同的第一钩槽 24 中以调整挂接件 72 在侧板上的挂设高度，从而可以灵活的调整置物板 71 的位置，能灵活的调整储物柜内的空间分布，结构简单，便于使用。

[0030] 柜门、侧板和后端板上均设有加强筋 61，本实施例中该加强筋 61 由柜门、侧板和后端板一体冲压而成，便于加工，能够有效提高柜门、侧板和后端板的强度，防止变形，使得本储物柜更加坚固耐用。

[0031] 底板 10、顶板 30 和柜门上分别固定有至少一第一加强梁 62，置物板 71 的底部固定有横向的第二加强梁 63，该结构能够有效提高本储物柜的牢固度，使本储物柜不易变形

损坏，也提高了本储物柜的承重能力。底板 10 的底部设有若干脚轮 11，便于移动本储物柜，方便使用。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式，只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

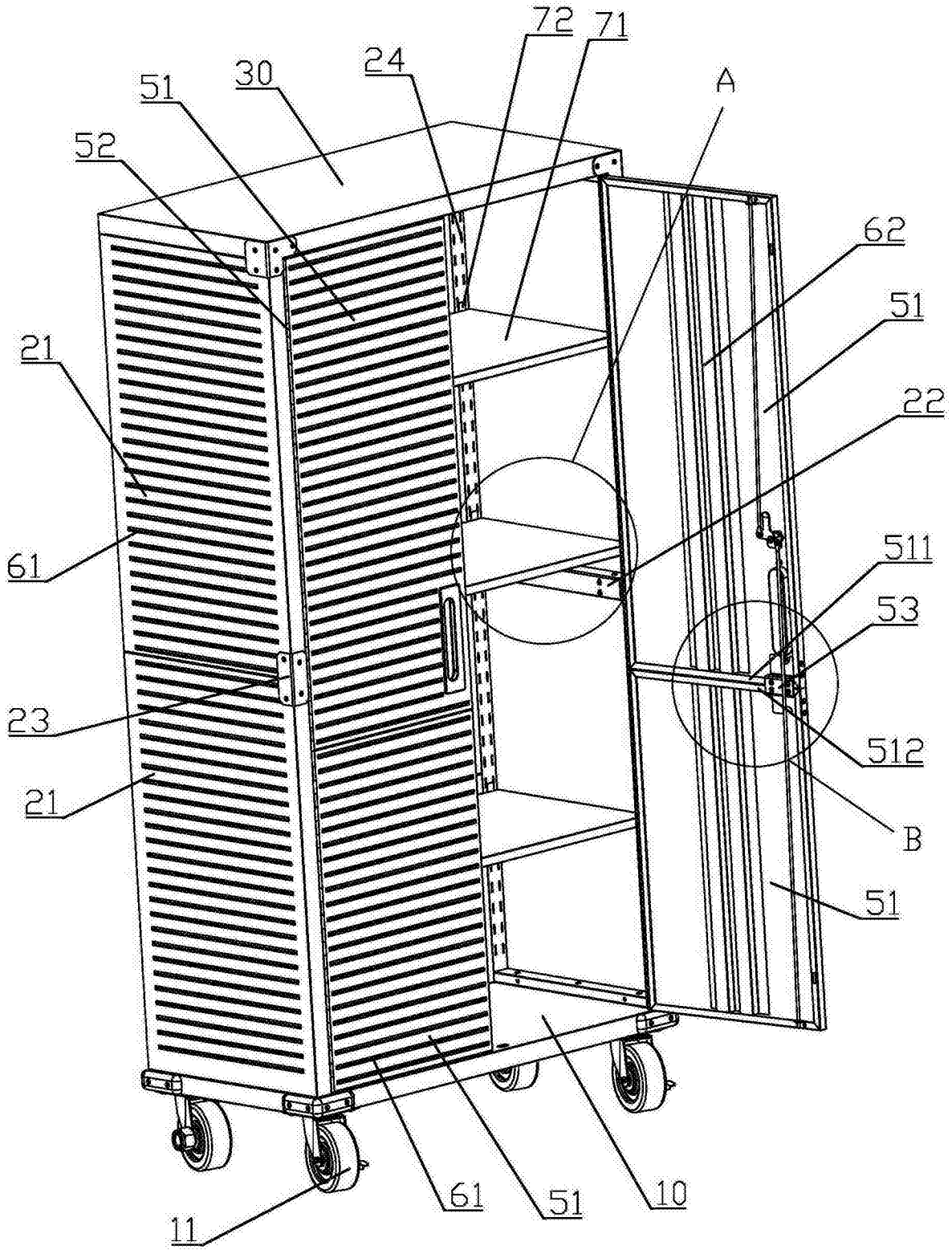


图 1

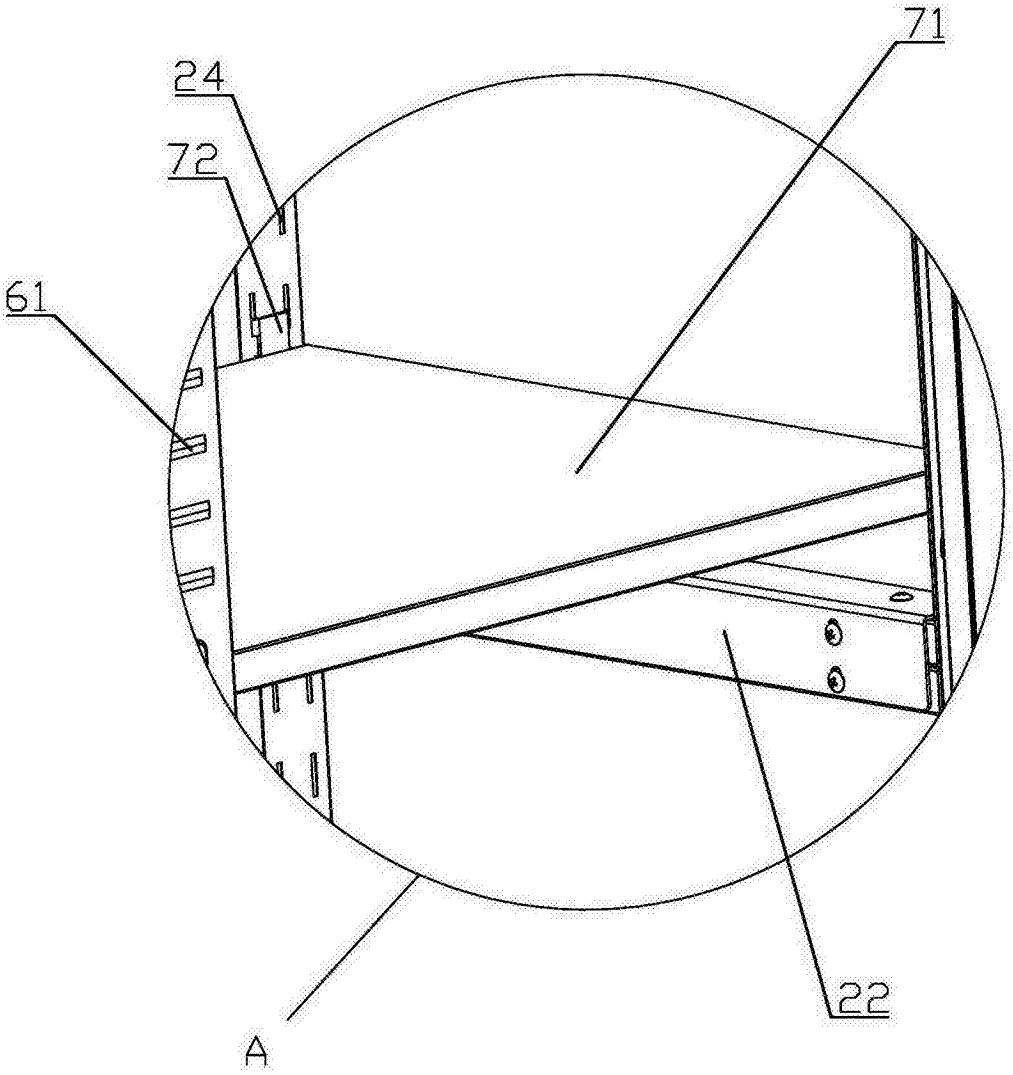


图 2

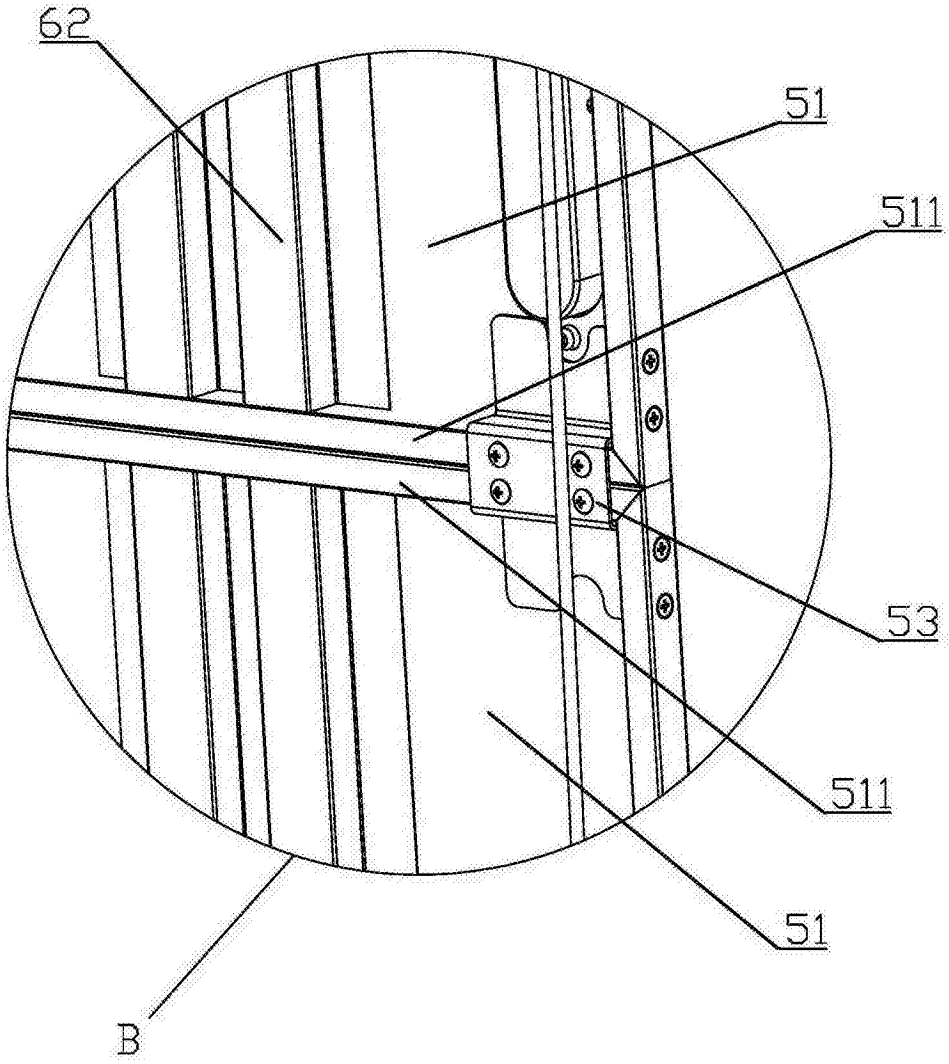


图 3

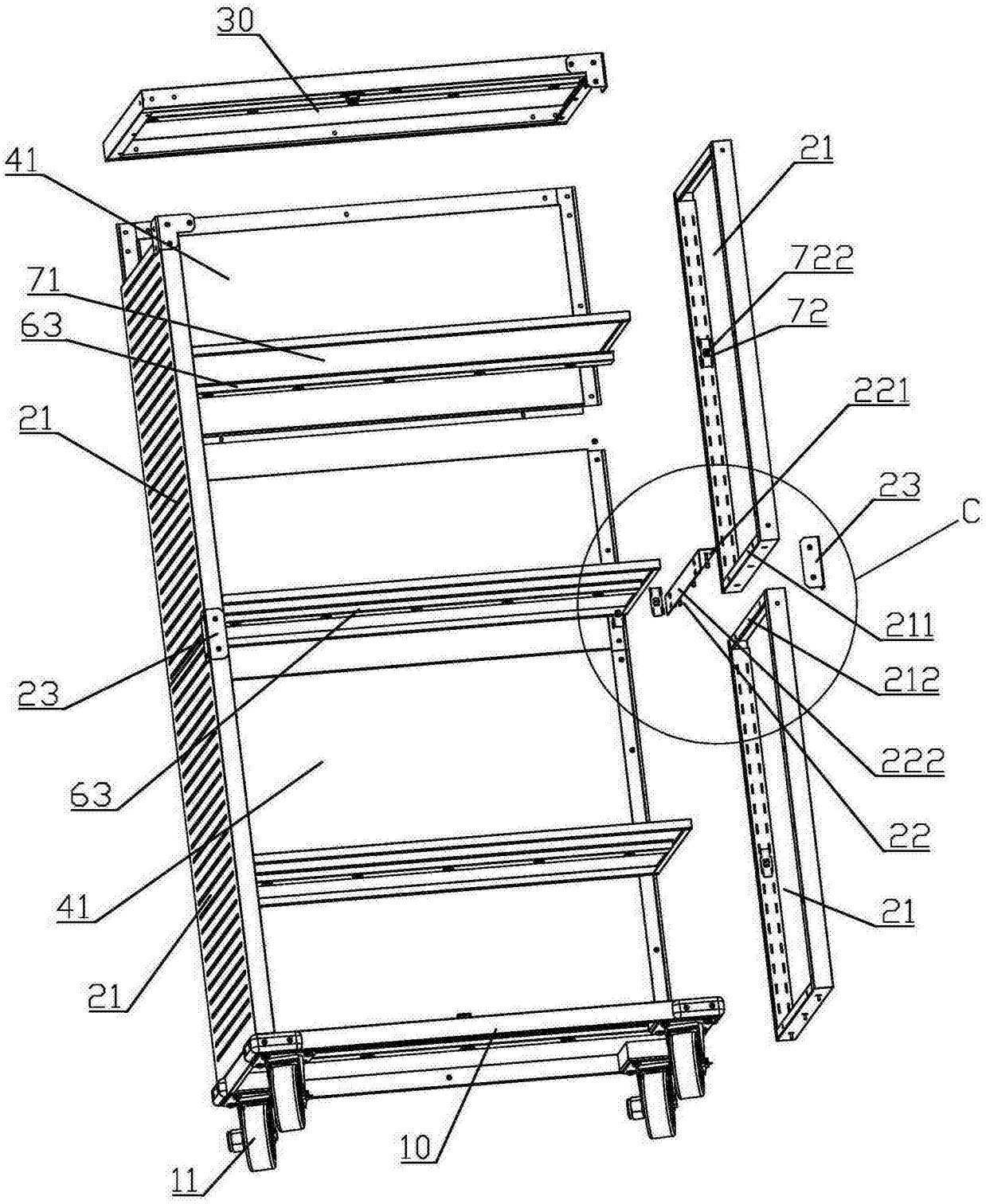


图 4

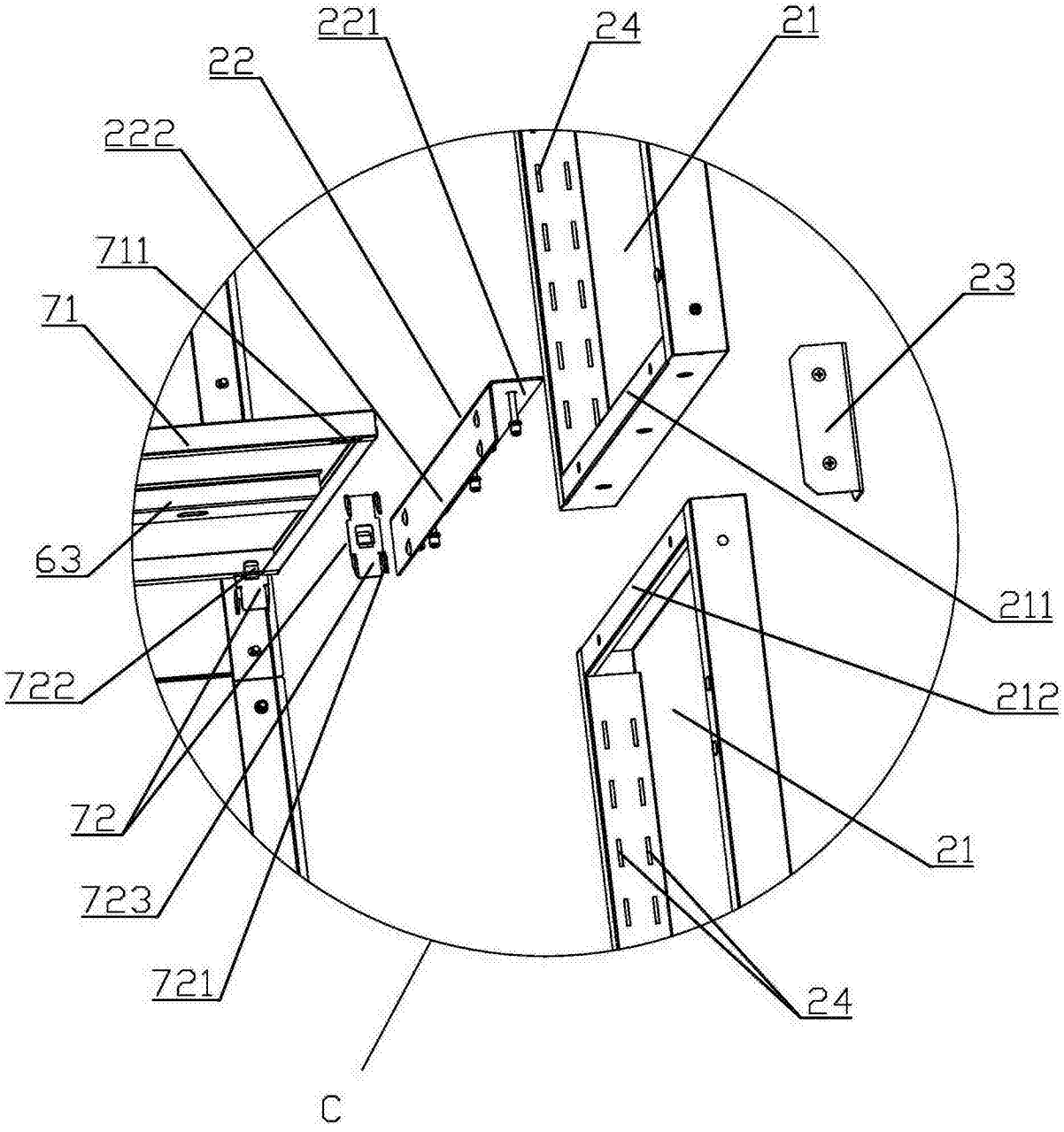


图 5

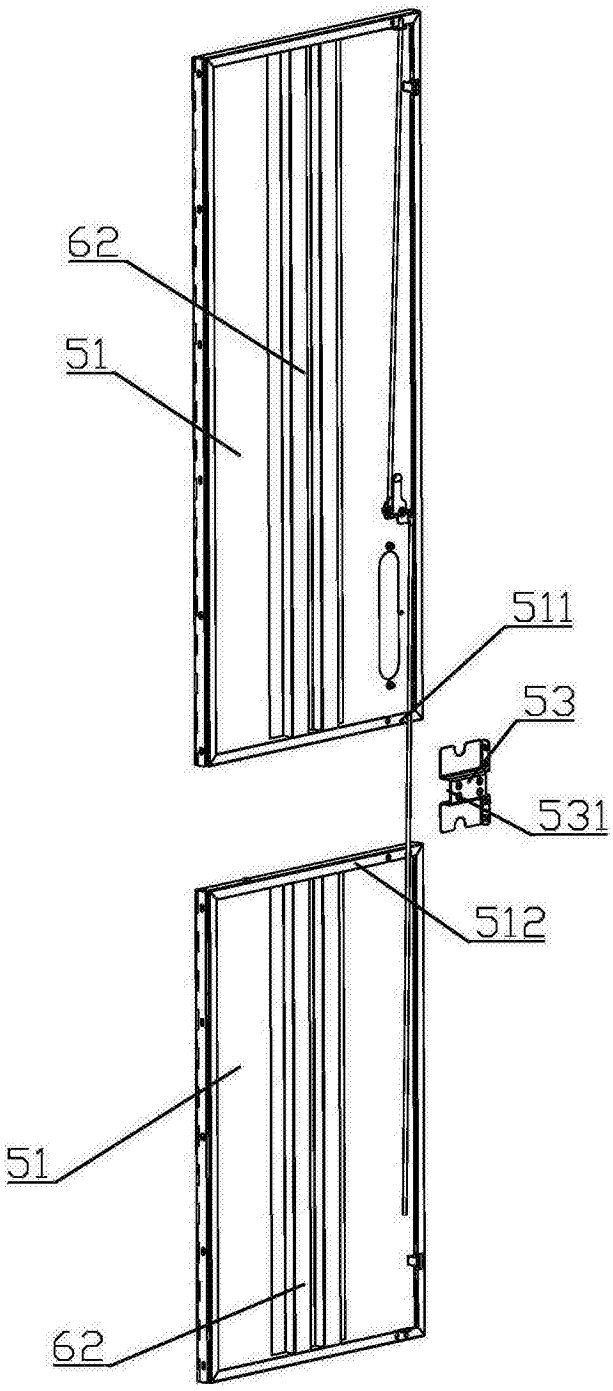


图 6

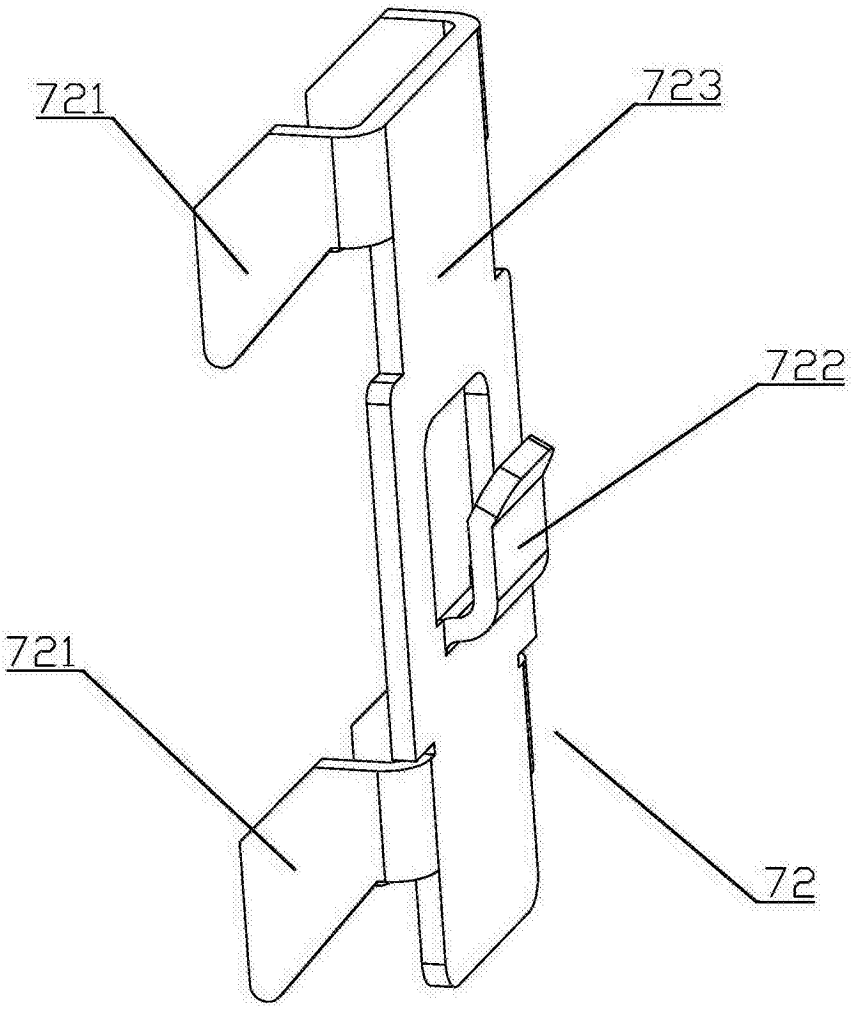


图 7