(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 207979414 U
(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721112407.9

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 广州康普顿至高建材有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石楼镇岳溪村松岗工业区

(72)发明人 叶楠 李贤友 陈木华

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)

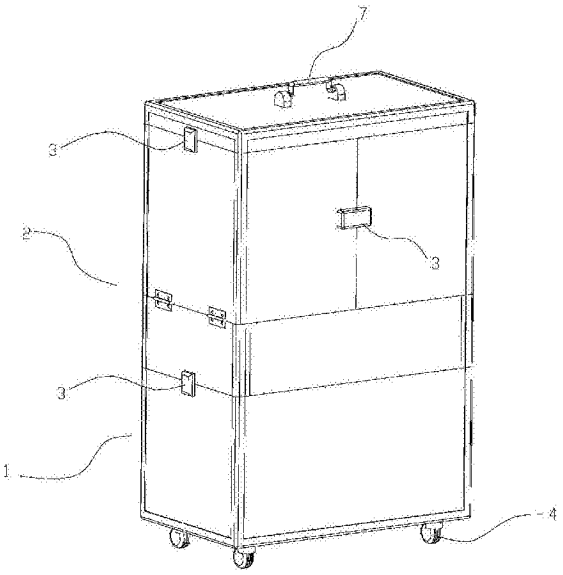
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动产品展示箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种移动产品展示箱，包括底层箱体和上层箱体；底层箱体内部中空，其顶部设有开放的主箱开口；上层箱体的底板表面设有与底层箱体的主箱开口相配合的底座，上层箱体叠放在底层箱体之上并通过底座与主箱开口嵌合而限位，上层箱体与底层箱体的接合处两侧壁表面设有锁扣，两者通过锁扣锁紧组合固定；上层箱体的顶部设有可开闭的顶盖，顶盖与上层箱体的背板通过铰链铰接，且顶盖的前边与上层箱体的前壁，或顶盖的两侧边与上层箱体的两侧壁之间设有锁扣，顶盖通过锁扣锁紧闭合固定，顶盖的顶部设有提把。本实用新型能够方便搬运并随时向客户打开展示其内部的产品。



CN 207979414 U

1.一种移动产品展示箱，其特征在于：包括底层箱体和上层箱体；底层箱体内部中空，其顶部设有开放的主箱开口；上层箱体的底板表面设有与底层箱体的主箱开口相配合的底座，上层箱体叠放在底层箱体之上并通过底座与主箱开口嵌合而限位，上层箱体与底层箱体的接合处两侧壁表面设有锁扣，两者通过锁扣锁紧组合固定；上层箱体的顶部设有可开闭的顶盖，顶盖与上层箱体的背板通过铰链铰接，且顶盖的前边与上层箱体的前壁，或顶盖的两侧边与上层箱体的两侧壁之间设有锁扣，顶盖通过锁扣锁紧闭合固定，顶盖的顶部设有提把。

2.根据权利要求1所述的移动产品展示箱，其特征在于：所述底层箱体的底部设有万向轮；底层箱体的背板表面设有竖向设置的把手。

3.根据权利要求1所述的移动产品展示箱，其特征在于：所述上层箱体的内部分为位于上部的上格和位于下部的下格，上格与下格通过一块水平设置的隔板划分；下格的两侧壁内表面或底板内表面设有前后设置的第一滑轨，下格内部设有一个抽屉，抽屉通过第一滑轨与下格滑动连接。

4.根据权利要求3所述的移动产品展示箱，其特征在于：所述上格的两块侧壁的底边分别通过铰链与下格的两块侧壁铰接，使上格的两块侧壁分别能够向外翻开；上格的两块侧壁的前边分别固定设有相向延伸的前面板，使两块侧壁竖向关闭时两块前面板相互闭合组成上格的前壁；上格的两块侧壁的后边与背板之间、前面板的接合处均设有锁扣，上格的两块侧壁竖向关闭时通过上述三个锁扣锁紧闭合固定。

5.根据权利要求4所述的移动产品展示箱，其特征在于：所述顶盖的内顶面、所述隔板的上表面、所述抽屉的内底面设有可装拆的展示面板，展示面板的底面与顶盖的内顶面、隔板的上表面、抽屉的内底面之间通过魔术贴固定；展示面板的上表面固定安装设有用于固定样品的安装支架。

6.根据权利要求1所述的移动产品展示箱，其特征在于：所述底层箱体还内置有一个副箱体；副箱体包括设于底部的底储物箱，以及设于顶部的多个分格；底储物箱内部中空，其顶部设有开放的副箱开口；分格两侧对称叠设于副箱开口之上，位于最底层的分格与副箱开口之间通过水平设置的第二滑轨滑动连接；相邻两层分格之间通过一组第一连杆和一组第二连杆连接，第一连杆的底端旋转连接于下层的分格的中心，第一连杆的顶端旋转连接于上层的分格的内侧端，第二连杆的底端旋转连接于下层的分格的外侧端，第二连杆的顶端旋转连接于上层的分格的中心，且第一连杆和第二连杆之间相互平行；使上层的分格能够向外侧打开。

一种移动产品展示箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输箱体及广告推广领域，具体涉及一种移动产品展示箱。

背景技术

[0002] 销售人员携带产品直接向客户进行推广，或展示者向参观者展出某些产品或陈列品，是让外界了解产品或陈列品的最直观的方法。然而直接将产品携带于袋子或箱子中，再客户或参观者面前取出摆放，十分容易使产品的陈列变得凌乱，一方面降低了客户或参观者感官上的体验，另一方面又容易使客户对产品的理解产生混淆。同时，这种方式容易在运输过程中使多个不同的产品之间相互碰撞、损伤，产品展示完成后又要重新收拾，不利于产品的搬运。

[0003] 不难看出，现有技术还存在一定的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种移动产品展示箱，能够方便搬运并随时向客户打开展示其内部的产品。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种移动产品展示箱，包括底层箱体和上层箱体；底层箱体内部中空，其顶部设有开放的主箱开口；上层箱体的底板表面设有与底层箱体的主箱开口相配合的底座，上层箱体叠放在底层箱体之上并通过底座与主箱开口嵌合而限位，上层箱体与底层箱体的接合处两侧壁表面设有锁扣，两者通过锁扣锁紧组合固定；上层箱体的顶部设有可开闭的顶盖，顶盖与上层箱体的背板通过铰链铰接，且顶盖的前边与上层箱体的前壁，或顶盖的两侧边与上层箱体的两侧壁之间设有锁扣，顶盖通过锁扣锁紧闭合固定，顶盖的顶部设有提把。

[0007] 进一步的，所述底层箱体的底部设有万向轮；底层箱体的背板表面设有竖向设置的把手。

[0008] 进一步的，所述上层箱体的内部分为位于上部的上格和位于下部的下格，上格与下格通过一块水平设置的隔板划分；下格的两侧壁内表面或底板内表面设有前后设置的滑轨，下格内部设有一个抽屉，抽屉通过滑轨与下格滑动连接。

[0009] 进一步的，所述上格的两块侧壁的底边分别通过铰链与下格的两块侧壁铰接，使上格的两块侧壁分别能够向外翻开；上格的两块侧壁的前边分别固定设有相向延伸的前面板，使两块侧壁竖向关闭时两块前面板相互闭合组成上格的前壁；上格的两块侧壁的后边与背板之间、前面板的接合处均设有锁扣，上格的两块侧壁竖向关闭时通过上述三个锁扣锁紧闭合固定。

[0010] 进一步的，所述顶盖的内顶面、所述隔板的上表面、所述抽屉的内底面设有可装拆的展示面板，展示面板的底面与顶盖的内顶面、隔板的上表面、抽屉的内底面之间通过魔术贴固定；展示面板的上表面固定安装设有用于固定样品的安装支架。

[0011] 进一步的，所述底层箱体还内置有一个副箱体；副箱体包括设于底部的底储物箱，

以及设于顶部的多个分格；底储物箱内部中空，其顶部设有开放的副箱开口；分格两侧对称叠设于副箱开口之上，位于最底层的分格与副箱开口之间通过水平设置的第二滑轨滑动连接；相邻两层分格之间通过一组第一连杆和一组第二连杆连接，第一连杆的底端旋转连接于下层的分格的中心，第一连杆的顶端旋转连接于上层的分格的内侧端，第二连杆的底端旋转连接于下层的分格的外侧端，第二连杆的顶端旋转连接于上层的分格的中心，且第一连杆和第二连杆之间相互平行；使上层的分格能够向外侧打开。

[0012] 本实用新型提供了一种移动产品展示箱，采用组合箱体的形式，将产品合理安置在箱体内部，便于移动搬运，并且方便随时打开进行展示；

[0013] 箱体内部设有多个独立分割的空格，用以摆放不同的产品，并且这些空格能够同时打开进行清晰有序的陈列；

[0014] 展示面板通过魔术贴可方便装拆，且展示面板上的安装支架便于适应不同产品的陈列展示，也便于更换；

[0015] 副箱体能够放置更多工具、产品及阅览资料。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例一提供的一种移动产品展示箱的组合结构示意图。

[0018] 图2为图1的背面结构示意图。

[0019] 图3为图1的展开状态示意图。

[0020] 图4为副箱体的结构示意图。

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1、底层箱体 2、上层箱体

[0023] 3、锁扣 4、万向轮

[0024] 5、顶盖 6、把手

[0025] 7、提把 8、下格

[0026] 9、上格 10、隔板

[0027] 11、抽屉 12、第一滑轨

[0028] 13、前面板 14、副箱体

[0029] 15、底储物箱 16、分格

[0030] 17、第二滑轨 18、第一连杆

[0031] 19、第二连杆

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例和附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。需要说明的是，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新

型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 实施例

[0034] 请参阅图1至图2，本实用新型提供了一种移动产品展示箱，包括底层箱体1和上层箱体2；底层箱体1内部中空，其顶部设有开放的主箱开口；上层箱体2的底板表面设有与底层箱体1的主箱开口相配合的底座(未图示)，上层箱体2叠放在底层箱体1之上并通过底座与主箱开口嵌合而限位，上层箱体2与底层箱体1的接合处两侧壁表面设有锁扣3，两者通过锁扣3锁紧组合固定；上层箱体2的顶部设有可开闭的顶盖5，顶盖5与上层箱体2的背板通过铰链铰接，且顶盖5的前边与上层箱体2的前壁，或顶盖5的两侧边与上层箱体2的两侧壁之间设有锁扣3，顶盖5通过锁扣3锁紧闭合固定，顶盖5的顶部设有提把7。

[0035] 产品能够被装在底层箱体1及上层箱体2中，并随时打开进行展示。只要解开锁扣3，底层箱体1与上层箱体2就能够随时分离。所述底层箱体1的底部优选设有万向轮4；底层箱体1的背板表面优选设有竖向设置的把手6。以便于运输过程中，能够通过万向轮4自由移动，也能通过把手6自由拖行。

[0036] 请参阅图3，由于本实用新型是用于产品的展示，因此在箱体的结构设计上更侧重展示功能。具体的，作为优选，所述上层箱体2的内部分为位于上部的上格9和位于下部的下格8，上格9与下格8通过一块水平设置的隔板10划分；下格8的两侧壁内表面或底板内表面设有前后设置的第一滑轨12，下格8内部设有一个抽屉11，抽屉11通过第一滑轨12与下格8滑动连接。

[0037] 上层箱体2的顶盖5打开后，其内顶面翻过来朝上设置，形成了一个展示产品的平台；上格9本身也可用于展示产品，且其几何上的位置位于翻开后的顶盖5的前方，高度低于翻开后的顶盖5；下格8的抽屉11往前拉出，也成为一个展示产品的平台，且几何上的位置位于上格9的前方，高度低于上格9。那么整体由下至上、由前至后就形成抽屉11、上格9、顶盖5组成的三阶梯状的展示台，产品分别置于这三个阶梯上，既能够分类清晰展示陈列，产品与产品之间不会相互遮挡，而且又能够方便收纳，只需收起抽屉11，盖上顶盖5即可。

[0038] 作为进一步的优选，所述上格9的两块侧壁的底边分别通过铰链与下格8的两块侧壁铰接，使上格9的两块侧壁分别能够向外翻开；上格9的两块侧壁的前边分别固定设有相向延伸的前面板13，使两块侧壁竖向关闭时两块前面板13相互闭合组成上格9的前壁；上格9的两块侧壁的后边与背板之间、前面板13的接合处均设有锁扣3，上格9的两块侧壁竖向关闭时通过上述三个锁扣3锁紧闭合固定。

[0039] 如上文所述，上格9也是展示产品的其中一个阶梯平台，为了能够充分展示产品，避免产品受到遮挡，优选将上格9的侧壁和前壁设计为可以打开的结构。只要打开锁扣3，侧壁就能够向两边翻开。同时，前壁是由两块前面板13组成的，并且前面板13与侧壁的前边固定，当侧壁翻开时，会带动前面板13一并向两侧翻开。前面板13优选是与侧壁一体成型的，通过板材折弯的方式加工。

[0040] 作为优选，所述顶盖5的内顶面、所述隔板10的上表面、所述抽屉11的内底面设有可装拆的展示面板(未图示)，展示面板的底面与顶盖5的内顶面、隔板10的上表面、抽屉11的内底面之间通过魔术贴固定；展示面板的上表面固定安装设有用于固定样品的安装支架(未图示)。

[0041] 安装支架能够适应不同的产品，其结构能够针对性地进行定制。展示面板可拆卸的设计，使陈列展示在各阶梯平台上的产品能够一并取出，一方面方便观察者单独详细了解及触摸产品；另一方面便于更换所展示的产品。而且对于顶盖5而言，一旦关闭，顶盖5的内顶面是倒置向下的，魔术贴能够将展示面板固定贴合在顶盖5的内顶面，即使顶盖5关闭后所有的产品依然有序固定。

[0042] 底层箱体1可作为一个空箱用于储物，也可以设置新的装置配合产品展示。具体的方案是，所述底层箱体1还内置有一个副箱体14；副箱体14包括设于底部的底储物箱15，以及设于顶部的多个分格16；底储物箱15内部中空，其顶部设有开放的副箱开口；分格16两侧对称叠设于副箱开口之上，位于最底层的分格16与副箱开口之间通过水平设置的第二滑轨17滑动连接；相邻两层分格16之间通过一组第一连杆18和一组第二连杆19连接，第一连杆18的底端旋转连接于下层的分格16的中心，第一连杆18的顶端旋转连接于上层的分格16的内侧端，第二连杆19的底端旋转连接于下层的分格16的外侧端，第二连杆19的顶端旋转连接于上层的分格16的中心，且第一连杆18和第二连杆19之间相互平行；使上层的分格16能够向外侧打开。

[0043] 副箱体14的底储物箱15依然可以用于储物，具体可以是一些展示产品所需的工具或阅览资料等。其副箱开口处的分格16可以向两侧拉开，并逐层向两侧展开。每个分格16可独立存放用品或所需展示的产品。相邻两层分格16之间通过第一连杆18和第二连杆19活动连接，运用了几何上平行四边形的活动结构进行展开与折叠动作，操作方便，结构清晰有序。说明书附图中，以两层分格16作为图例，实际结构可以采取更多层数的分格16结构。

[0044] 本实用新型本提供的一种移动产品展示箱，采用组合箱体的形式，将产品合理安置在箱体内部，便于移动搬运，并且方便随时打开进行展示，使箱体化身为一个移动展示平台。箱体内部设有多个独立分割的空格，用以摆放不同的产品，并且这些空格能够同时打开进行清晰有序的陈列。设有通过魔术贴可拆卸安装的展示面板，且展示面板上的安装支架便于适应不同产品的陈列展示，也便于更换。副箱体14能够放置更多工具、产品及阅览资料。

[0045] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

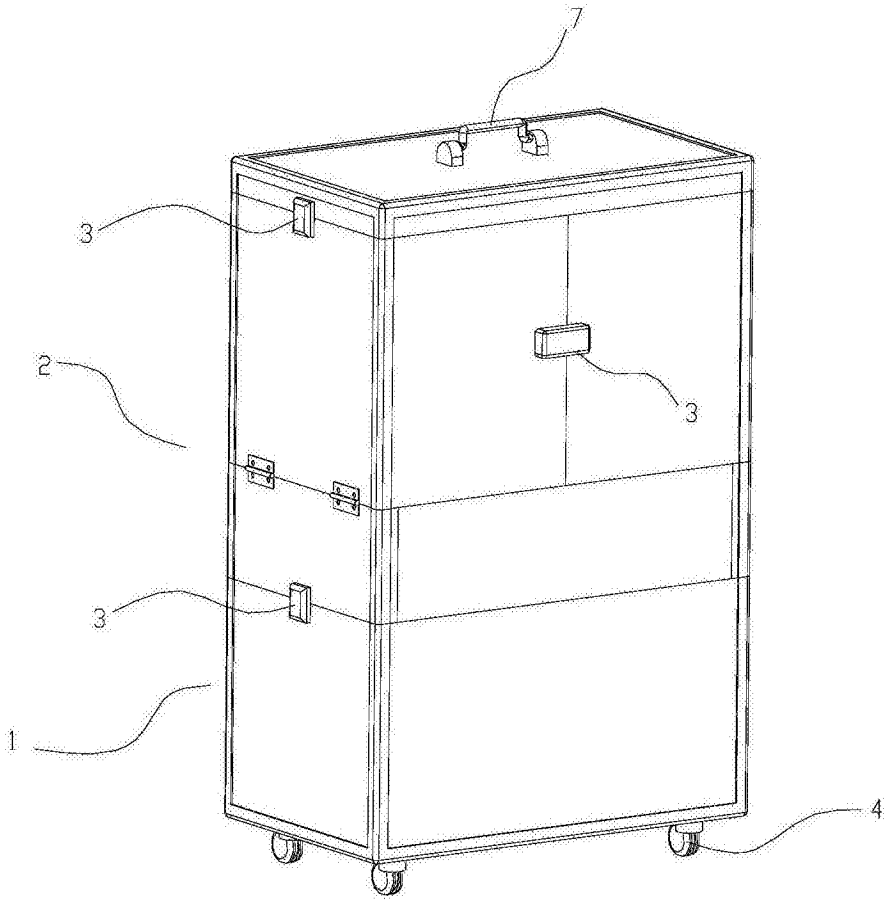


图1

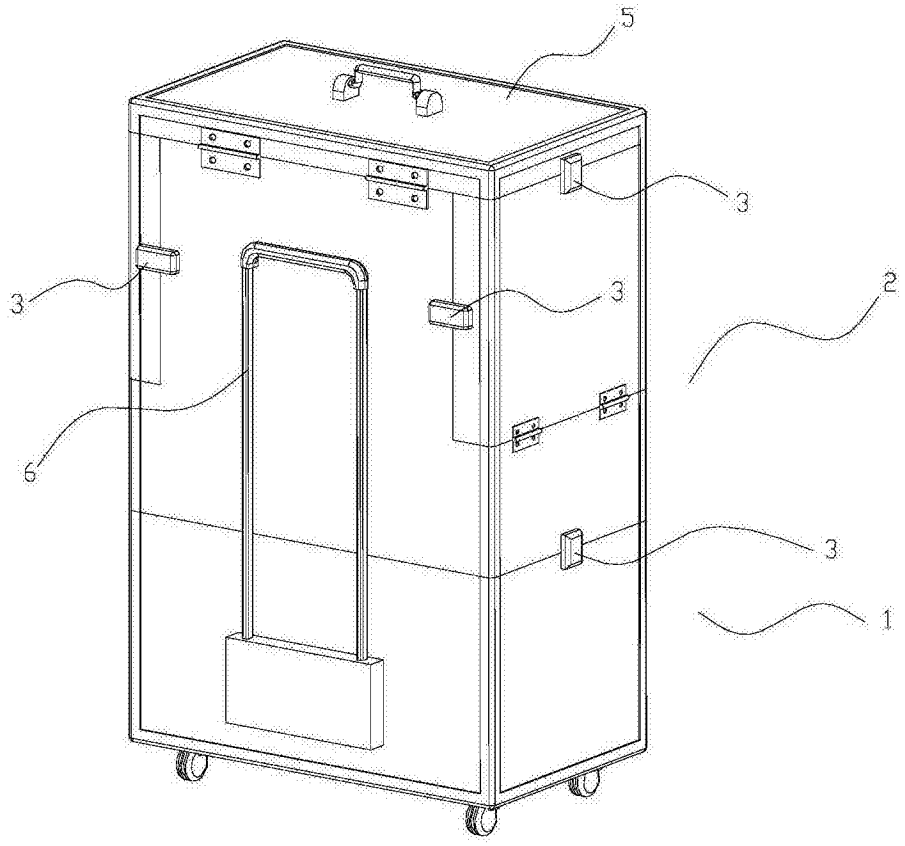


图2

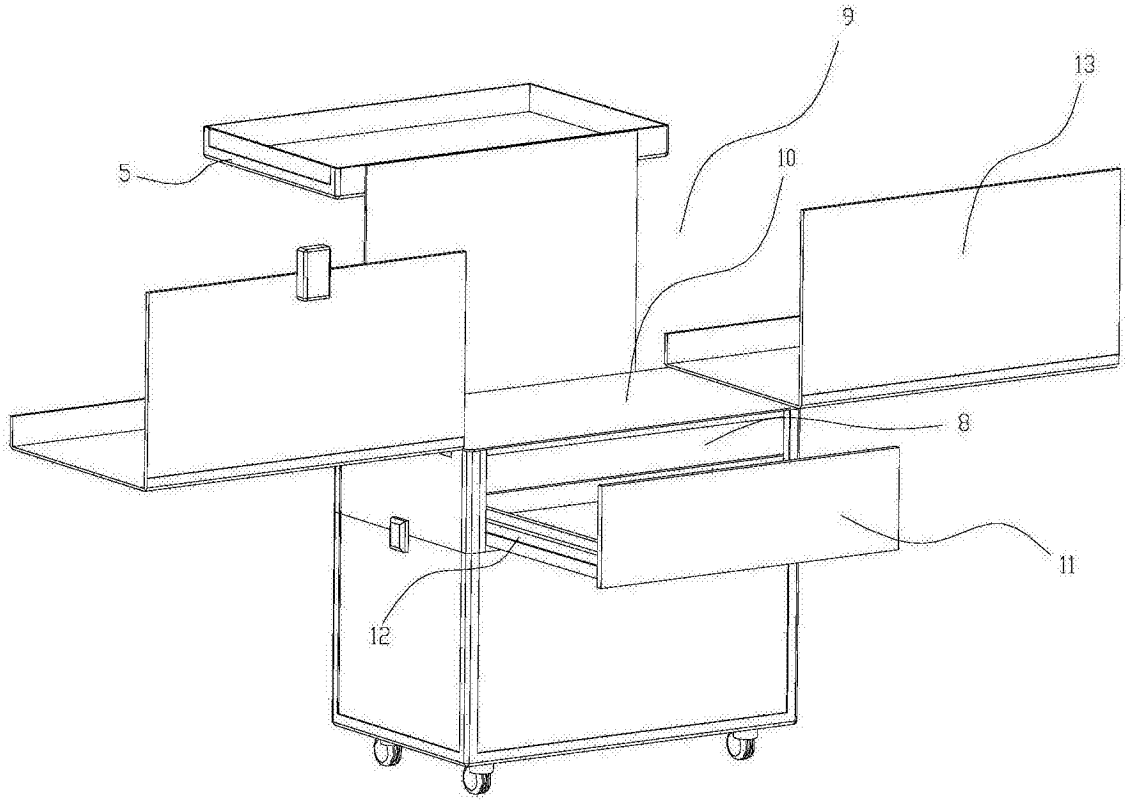


图3

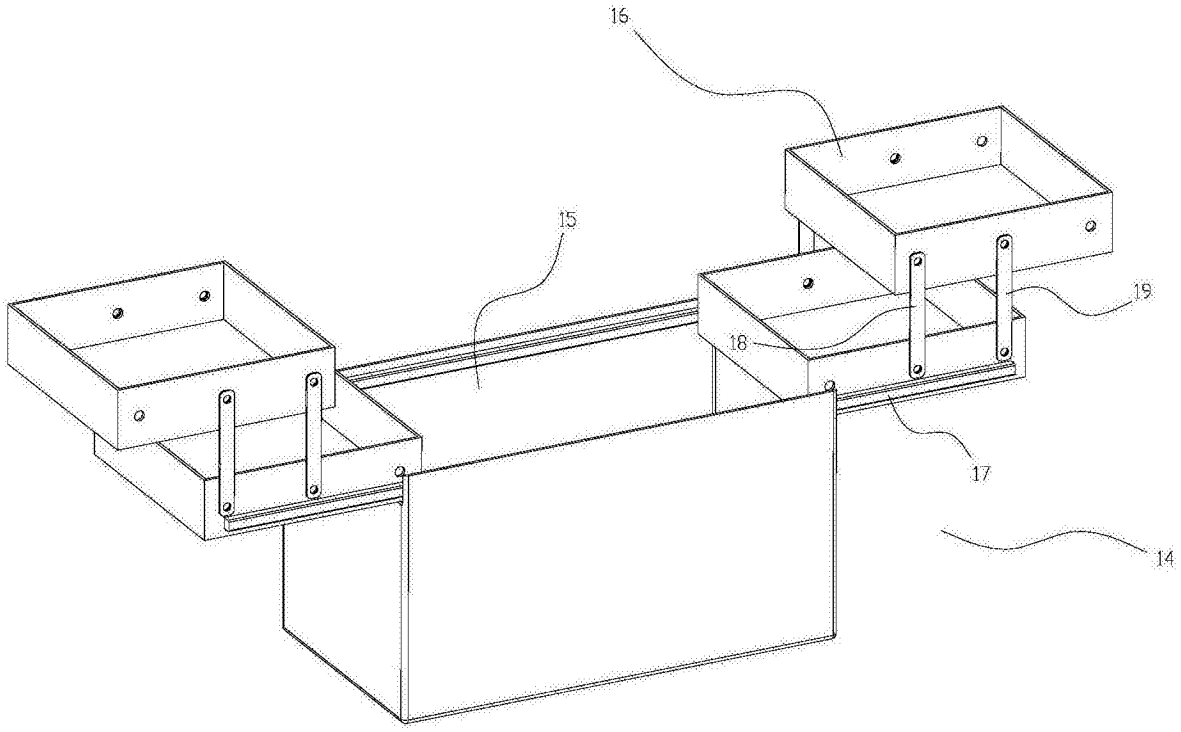


图4