(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108577168 A
(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810657851.1

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 广东顺德创喜邦盛家居有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园大道1号304-3室(住所申报)

(72)发明人 谭宇翔 何家祥

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限责任公司 11471
代理人 郭亚芳

(51)Int.Cl.
A47B 3/00(2006.01)
A47B 3/06(2006.01)
A47B 9/00(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
A47B 67/00(2006.01)
A47B 88/919(2017.01)
A47B 88/969(2017.01)
A47B 91/00(2006.01)
E05C 19/16(2006.01)

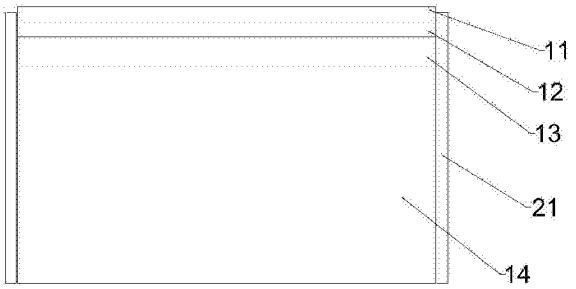
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

桌子

(57)摘要

本发明提供了一种桌子，涉及家具技术领域，解决了现有桌子功能单一的技术问题。该桌子，包括：桌面和与其连接的支撑装置，支撑装置能放置或固定在飘窗台上，且能支撑所述桌面；所述桌面包括至少两块铰接或可拆连接的分面板，当所述分面板延伸拼接时，所述桌面处于使用状态；当所述分面板互相折叠时，所述桌面处于收纳状态；所述分面板至少包括一个镜面板，所述镜面板的至少一面上设有镜子，且所述镜面板能够处于方便使用者整理仪容的竖立状态。本发明的桌子在充分利用室内飘窗台空间的情况下，能够满足人们日常生活的多种需求。



CN 108577168 A

1.一种桌子，其特征在于，包括：

桌面，包括至少两块铰接或可拆连接的分面板，当所述分面板延伸拼接时，所述桌面处于使用状态；当所述分面板互相折叠时，所述桌面处于收纳状态；所述分面板至少包括一个镜面板(14)，所述镜面板(14)的至少一面上设有镜子(17)，且所述镜面板(14)能够处于方便使用者整理仪容的竖立状态；

支撑装置，能放置或固定在飘窗台上，与所述桌面连接，且能支撑所述桌面。

2.根据权利要求1所述的桌子，其特征在于，所述支撑装置包括互相连接的固定部和高度调节装置(3)，至少一块所述分面板与所述高度调节装置(3)连接，且能通过所述高度调节装置(3)改变相对所述固定部的高度；所述固定部能放置或固定在飘窗台上，且能支撑所述高度调节装置(3)和所述桌面。

3.根据权利要求2所述的桌子，其特征在于，所述固定部和所述高度调节装置(3)，两者其中之一设有至少两个竖直排布的位置调节孔(211)，两者其中另一对应所述位置调节孔(211)的位置设有安装孔(31)，通过可拆卸的连接件连接所述安装孔(31)和所述位置调节孔(211)时，所述高度调节装置(3)能固定在所述固定部上，并能通过更换与所述安装孔(31)连接的所述位置调节孔(211)，改变所述高度调节装置(3)相对所述固定部的高度。

4.根据权利要求2所述的桌子，其特征在于，所述固定部的底端连接有多个吸盘(5)，所述吸盘(5)的吸附面朝向飘窗台；

和/或，所述固定部包括外后板(22)以及设置在所述外后板(22)两侧的外侧板(21)。

5.根据权利要求2-4任一所述的桌子，其特征在于，还包括储物部，所述储物部位于所述桌面下方。

6.根据权利要求5所述的桌子，其特征在于，所述分面板包括依次铰接的第一折叠板(11)、第二折叠板(12)、连接板(13)以及镜面板(14)；所述储物部位于所述镜面板(14)下方，且与所述连接板(13)连接；所述第一折叠板(11)与所述高度调节装置(3)铰接。

7.根据权利要求6所述的桌子，其特征在于，所述镜子(17)设置在所述镜面板(14)朝向所述储物部的一面上，且所述镜面板(14)与所述储物部之间设有撑杆。

8.根据权利要求7所述的桌子，其特征在于，所述储物部为抽屉(4)，所述高度调节装置(3)具有容纳所述抽屉(4)的容纳槽，且所述容纳槽内设有供抽屉(4)滑动的导轨，当桌面处于收纳状态时，所述抽屉(4)位于所述容纳槽内，拉动抽屉(4)或镜面板(14)朝向远离所述固定部的方向运动时，所述抽屉(4)能沿所述导轨滑出所述容纳槽，且所述分面板通过延伸拼接能使所述桌面处于使用状态。

9.根据权利要求8所述的桌子，其特征在于，所述抽屉(4)与所述容纳槽之间还设有磁吸装置，当所述桌面处于收纳状态或使用状态时，所述抽屉(4)能通过所述磁吸装置与所述容纳槽吸附；

和/或，所述抽屉(4)内设有隔板(44)；

和/或，所述抽屉(4)内贴有绒布。

10.根据权利要求6所述的桌子，其特征在于，所述第一折叠板(11)和/或所述第二折叠板(12)上靠近两者拼接缝隙的位置设有第一拉手(15)；

和/或，所述镜面板(14)上远离所述第一折叠板(11)的端部设有第二拉手。

桌子

技术领域

[0001] 本发明涉及家具技术领域，尤其是涉及一种适合安放在飘窗台上的桌子。

背景技术

[0002] 目前的住房面积越来越小，很多房间放下床和衣柜后，所剩空间不足以再放置一张书台或妆台，但是目前房屋的窗户大多采用飘窗设计，飘窗台成为一个可以有效利用的空间；于是有人将传统的桌子的桌腿锯短后，放置在飘窗台上，这种桌子不可折叠，功能单一，而且也不美观；也有人在飘窗台面上用木板加宽，但由于大多的飘窗台面高度不高，故很难满足人们的使用需要。

[0003] 因此，如何合理利用飘窗台的空间，设计一种桌子即不占用其他空间，且能满足人们日常多种需求，是本领域技术人员所要解决的重要技术问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种桌子，在充分利用室内飘窗台空间的情况下，满足了人们日常生活的多种需求，解决了现有桌子功能单一的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供了一种桌子，包括：

[0006] 桌面，包括至少两块铰接或可拆连接的分面板，当所述分面板延伸拼接时，所述桌面处于使用状态；当所述分面板互相折叠时，所述桌面处于收纳状态；所述分面板至少包括一个镜面板，所述镜面板的至少一面上设有镜子，且所述镜面板能够处于方便使用者整理仪容的竖立状态；

[0007] 支撑装置，能放置或固定在飘窗台上，与所述桌面连接，且能支撑所述桌面。

[0008] 优选的，所述支撑装置包括互相连接的固定部和高度调节装置，至少一块所述分面板与所述高度调节装置连接，且能通过所述高度调节装置改变相对所述固定部的高度；所述固定部能放置或固定在飘窗台上，且能支撑所述高度调节装置和所述桌面。

[0009] 优选的，所述固定部和所述高度调节装置，两者其中之一设有至少两个竖直排布的位置调节孔，两者其中另一对应所述位置调节孔的位置设有安装孔，通过可拆卸的连接件连接所述安装孔和所述位置调节孔时，所述高度调节装置能固定在所述固定部上，并能通过更换与所述安装孔连接的所述位置调节孔，改变所述高度调节装置相对所述固定部的高度。

[0010] 优选的，所述固定部的底端连接有多个吸盘，所述吸盘的吸附面朝向飘窗台。

[0011] 优选的，所述固定部包括外后板以及设置在所述外后板两侧的外侧板。

[0012] 优选的，还包括储物部，所述储物部位于所述桌面下方。

[0013] 优选的，所述分面板包括依次铰接的第一折叠板、第二折叠板、连接板以及镜面板；所述储物部位于所述镜面板下方，且与所述连接板连接；所述第一折叠板与所述高度调节装置铰接。

[0014] 优选的，所述镜子设置在所述镜面板朝向所述储物部的一面上，且所述镜面板与

所述储物部之间设有撑杆。

[0015] 优选的，所述储物部为抽屉，所述高度调节装置具有容纳所述抽屉的容纳槽，且所述容纳槽内设有供抽屉滑动的导轨，当桌面处于收纳状态时，所述抽屉位于所述容纳槽内，拉动抽屉或镜面板朝向远离所述固定部的方向运动时，所述抽屉能沿所述导轨滑出所述容纳槽，且所述分面板通过延伸拼接，能使所述桌面处于使用状态。

[0016] 优选的，所述抽屉与所述容纳槽之间还设有磁吸装置，当所述桌面处于收纳状态或使用状态时，所述抽屉能通过所述磁吸装置与所述容纳槽吸附。

[0017] 优选的，所述抽屉内设有隔板。

[0018] 优选的，所述抽屉内贴有绒布。

[0019] 优选的，所述第一折叠板和/或所述第二折叠板上靠近两者拼接缝隙的位置设有第一拉手。

[0020] 优选的，所述镜面板上远离所述第一折叠板的端部设有第二拉手。

[0021] 本发明的有益效果为：本发明通过将传统的桌面设计为分面板铰接或可拆卸连接的形式，需要使用时，可以将分面板展开拼接至最大面积，获得较大面积的桌面，方便在上面办公、学习或进行其活动；同时，所述分面板至少包括一个镜面板，所述镜面板的至少一面上设有镜子，且所述镜面板能够处于方便使用者整理仪容的竖立状态，即发挥梳妆台的作用；当不需要使用时，通过将分面板拆卸或旋转折叠，使桌面处于收纳状态，减小桌面占用的空间；因此本发明的桌子至少能够起到书台、梳妆台的作用，且在充分利用室内飘窗台的情况下，满足了人们日常生活的多种需求。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。

[0023] 图1是本实施例中桌子收纳状态的俯视图；

[0024] 图2是本实施例中桌子使用状态的俯视图；

[0025] 图3是本实施例中支撑装置的结构示意图；

[0026] 图4是本实施例中桌子使用状态时桌面、抽屉与高度调节装置的结构示意图；

[0027] 图5是图4中A部分的局部放大图；

[0028] 图6是本实施例中桌子为梳妆台状态时桌面、抽屉与高度调节装置的结构示意图；

[0029] 图7是本实施例中抽屉的结构示意图；

[0030] 图8是本实施例中抽屉底面的结构示意图；

[0031] 图9是本实施例中桌子变形过程中的桌面、抽屉与高度调节装置的结构示意图；

[0032] 图10是本实施例中桌子收纳状态时的桌面、抽屉与高度调节装置的结构示意图。

具体实施方式

[0033] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基

于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本发明所保护的范围。

[0034] 如图1-10所示，本实施例提供了一种桌子，包括桌面以及与其连接的支撑装置，支撑装置能放置或固定在飘窗台上，起到支撑桌面的作用。

[0035] 桌面包括至少两块铰接或可拆连接的分面板，当分面板延伸拼接时，桌面处于使用状态；当分面板互相折叠时，桌面处于收纳状态；本发明通过将传统的桌面设计为分面板铰接或可拆卸连接的形式，当桌子需要使用时，将分面板展开拼接至最大面积，方便获得较大面积的桌面在上面办公、学习或其他工作；当不需要使用时，通过将分面板拆卸或旋转折叠，使桌面处于收纳状态，减小桌面整体的占用空间。

[0036] 分面板的数量越多，收纳状态时，占用的空间越小，更适合房间面积和飘窗台面积狭小的环境；但是这种情况，分面板在收纳或拼接时的操作越麻烦，为了使拼接的桌面整体平整，对分面板加工及连接的要求也更严格，加工过程势必复杂；

[0037] 分面板数量少，桌面加工及使用过程更加方便，但是收纳状态时占用的空间，相对分面板的数量多的情况更大，对于使用环境要求较苛刻，适合房间面积或飘窗台面积较大的环境。

[0038] 本实施例中，分面板至少包括一个镜面板14，镜面板14的至少一面上设有镜子17，且镜面板14能够处于方便使用者整理仪容的竖立状态，因此本实施例中的桌子还可以起到梳妆台作用。

[0039] 为了适应不同高度的飘窗台；或者不同身高的人群，对桌面不同高度的要求，能够使桌面通过支撑装置调节至所需要的高度位置，本实施例中，支撑装置包括互相连接的固定部和高度调节装置3，固定部用于放置或固定在飘窗台上，高度调节装置3与桌面连接，需要至少一块分面板与高度调节装置3连接，其他分面板至少能够间接被高度调节装置3支撑；

[0040] 为了方便高度调节装置3改变与固定部的位置关系，高度调节装置3与固定部可以通过滑动连接方式连接，且在合适的位置通过固定装置固定，例如两者通过竖直的滑轨连接，能够相对上下滑动，固定装置可以是螺丝紧固件或卡扣等，当位置合适时，通过螺丝紧固件穿过固定部(高度调节装置3)抵接到的高度调节装置3(固定部)上，以使两者相对固定，或者通过卡扣将两者位置锁定，或者现有的其他固定方式；

[0041] 高度调节装置3与固定部还可以通过可拆卸的连接方式连接，且能够选择合适高度的连接位置，例如，固定部和高度调节装置3，两者其中之一设有竖直排布的位置调节孔211，位置调节孔211的数量至少为两个；两者其中另一对应位置调节孔211的位置设有安装孔31，通过可拆卸的连接件连接安装孔31和位置调节孔211时，高度调节装置3能固定在固定部上，并能通过更换与安装孔31连接的位置调节孔211，改变高度调节装置3相对固定部的高度，本实施例中连接件为螺杆7，当然也可以是螺丝或螺钉等。

[0042] 本实施例中，位置调节孔211设置在固定部上，安装孔31设置在高度调节装置3上；且为了获得的较大的调节范围，安装孔31位于高度调节装置3的下端。

[0043] 竖直方向上，位置调节孔211的高度差越大，可调节的高度范围越大；位置调节孔211的间隔越小，可调节的精度越高，因此可以根据实际需要，设计位置调节孔211的排布情况。

[0044] 为了使支撑装置更稳的支撑桌面，本实施例中，固定部包括外后板22以及设置在外后板22两侧的外侧板21，通过三个面板围成框形结构；对应固定部的结构，高度调节装置3也由三个面板围成框形结构；框形结构的支撑相比支撑腿结构，更结实、耐用，桌面在使用过程中会更稳，承载重物的能力更强。

[0045] 具体的，位置调节孔211设置在外侧板21上，为了与高度调节装置3连接的更稳，在任一外侧板21的两个竖直边缘附近均设有一竖排位置调节孔211，且位置调节孔211从上至下均匀分布；对应的，高度调节装置3的两个内侧板35上共设有四个安装孔31，分布对应四排位置调节孔211，能够通过四个螺杆7，在四个位置连接，使两者连接的更牢固。

[0046] 为了进一步利用桌面和飘窗台之间的空间，即桌面和支撑装置围成的空间，本实施例中的桌子还包括储物部，为了方便收纳，储物部为抽屉4。

[0047] 高度调节装置3通过三个面板围城了容纳抽屉4的容纳槽，且为了能够支撑抽屉4，方便抽屉4在该容纳槽内滑进、滑出，在高度调节装置3底部设有相互平行的第一横条板37和第二横条板38，其中第一横条板37的三条边分别与高度调节装置3的两个内侧板35以及内后板36连接，第二横条板38连接两个内侧板35远离内后板36的的端部，第一横条板37和第二横条板38能够以较少的材料，形成该容纳槽的承载部；当然两个横条板也可以通过一个较大面积面板替换。

[0048] 为了方便抽屉4滑动，在抽屉4与高度调节装置3之间还设有滑轨，滑轨包括设置在高度调节装置3上母轨道32，以及设置在抽屉4底部的子轨道43。

[0049] 分面板包括依次铰接的第一折叠板11、第二折叠板12、连接板13以及镜面板14；第一折叠板11与高度调节装置3的内后板36通过合叶9铰接，第一折叠板11、第二折叠板12、连接板13以及镜面板14通过十字铰链8连接；抽屉4位于镜面板14下方，且与连接板13固定连接。

[0050] 桌子从收纳状态变为使用状态时，拉动抽屉4或镜面板14朝向远离固定部的方向运动时，抽屉4能沿滑轨滑出容纳槽，且第一折叠板11和第二折叠板12从竖直状态展开至水平拼接的状态，直至桌面整体处于水平状态(如图2、4的状态)；

[0051] 为了方便拉动抽屉，本实施例中在抽屉4的前面板41上还设有抽屉拉手45。

[0052] 当希望将使用状态的桌面收纳时，只需向上提拉第一折叠板11或第二折叠板12，此时，连接板13、镜面板14连同抽屉4同时朝向支撑装置的方向运动，最终使抽屉4位于容纳槽内，第一折叠板11和第二折叠板12处于竖直折叠状态；镜面板14位于支撑装置上方(如图1、10的状态)；图9给出了变形过程中分面板的状态。为了方便提拉第一折叠板11或第二折叠，第一折叠板11和/或第二折叠板12上靠近两者拼接缝隙的位置设有第一拉手15，为了加工、使用方便，本实施例中，第一拉手15设置在第二折叠板12上靠近两者拼接缝隙的位置；且为了不影响桌面使用状态时整体的平整性，本实施例中还在在第二折叠板12上设有第一拉手15的收纳槽151，当第一拉手15不使用时，可以把第一拉手15放置在收纳槽151内。

[0053] 为了使桌面处于使用状态或收纳状态时，能够有较稳定的状态，抽屉4或分面板不容易因为意外情况滑动，本实施中，抽屉4与容纳槽之间还设有磁吸装置，当桌面处于收纳状态或使用状态时，抽屉4能通过磁吸装置与容纳槽吸附。

[0054] 具体的，本实施例中磁吸装置包括正极磁铁33，以及与正极磁铁33位置对应设置的第一负极磁铁46和第二负极磁铁42，正极磁铁33设置在第二横条板38上远离内后板36的

边缘，且向上凸出第二横条板38；

[0055] 第一负极磁铁46设置在抽屉4前面板41的下端，当抽屉4收纳时，第一负极磁铁46和正极磁铁33接触吸附(如图10所示)，能防止抽屉4意外滑出容纳槽；

[0056] 当桌面处于使用状态时，第二负极磁铁42和正极磁铁33接触吸附(如图4、5所示)，能防止抽屉4朝向容纳槽滑动，图8中抽屉4底面的结构示意图给出了第一负极磁铁46和第二负极磁铁42的位置，第一负极磁铁46、第二负极磁铁42以及正极磁铁33分别设有一块，且设置在抽屉和第二横条板38中间的位置，当然也可以分别设置并排的多块，位置对应即可。

[0057] 本实施例中，镜子17设置在镜面板14朝向抽屉4的一面上，为了更好的保护镜子17，在镜面板14上设有镶嵌镜子17的凹槽，镜子17镶嵌在凹槽内，当镜面板14与抽屉4或支撑装置接触时，镜子17不会与抽屉4或支撑装置接触，防止镜子17磨损或压裂；为了方便镜面板14处于竖立状态，镜面板14与抽屉4之间还设有撑杆，本实施例中撑杆为气动撑杆6，能够更方便安全的抬高镜面板14；当桌面处于使水平使用状态时，抬高镜面板14，并通过气动撑杆6将其支撑至竖立状态，此时桌子为梳妆台状态，可以方便使用者梳妆打扮；

[0058] 为了方便抬高或拉动镜面板14，镜面板14上远离第一折叠板11的端部设有第二拉手，为了防止凸出的拉手影响桌面的使用，第二拉手为设置在镜面板14边缘的扶手凹槽16，扶手凹槽16的形状U型、矩形或其他不规则图形，方便人手抓住即可。

[0059] 为了方便在抽屉4内存放物品，抽屉4内设有隔板44，隔板44能将抽屉4的内部空间分隔为不同区间，可以根据不同物品归类放置，拿取更方便。

[0060] 为了更好的保护抽屉4内的物品，防止衣物被挂勾丝，抽屉4内贴有绒布。

[0061] 为了防止桌子在飘窗台上移动，固定部的底端连接有多个吸盘5(如图3所示)，吸盘5的吸附面朝向飘窗台，吸盘5的结构简单，且不会对飘窗台造成损坏，由于飘窗台通常具有光滑的台面，吸附时，只需将飘窗台和吸盘5的吸附面擦拭干净，吸盘5的吸附能力能够实现桌子与飘窗台的固定，有效防止桌子移动或掉落飘窗台下方。

[0062] 本实施例中，高度调节装置3的底端也设有吸盘5(如图4所示)，当桌面位置要求较低、或者飘窗抬高度较高，高度调节装置3与固定部底面可以处于相同高度，或者不使用固定部，直接使用高度调节装置3作为支撑装置时，位于高度调节装置3底部的吸盘5也可以起到与飘窗台连接的作用。

[0063] 以上，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

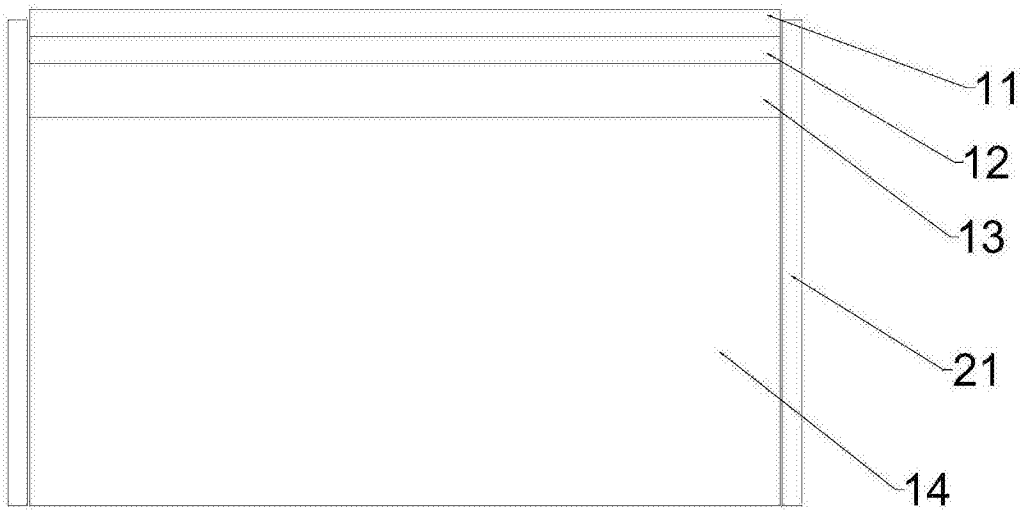


图1

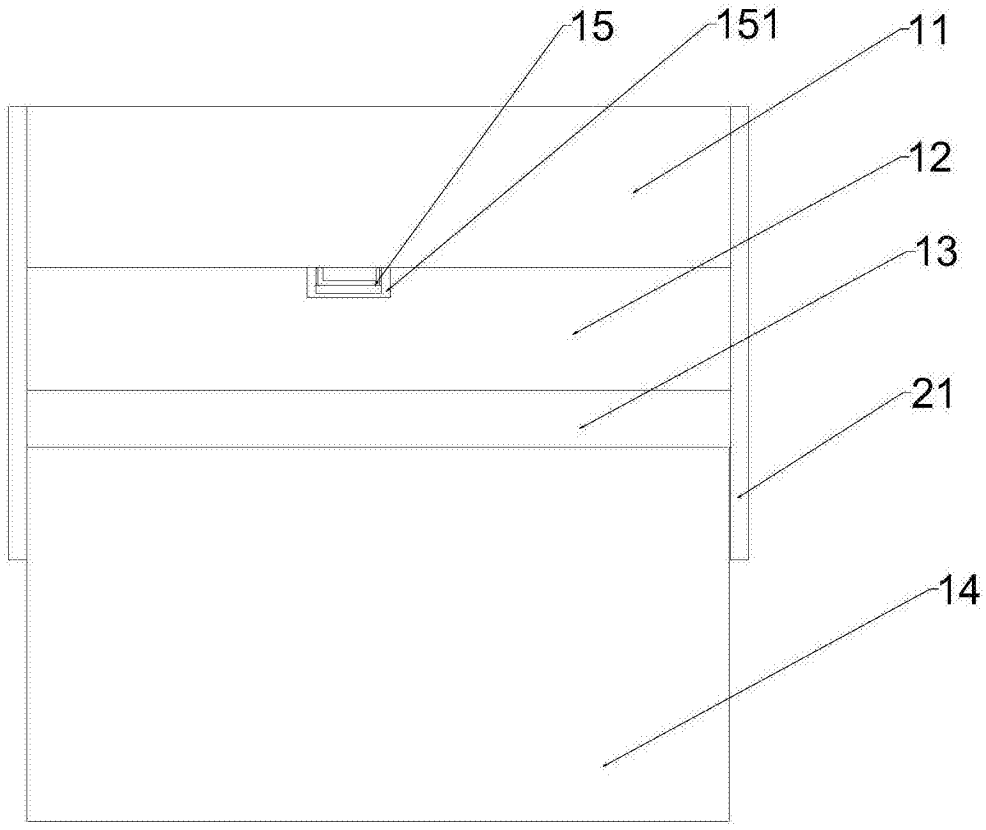


图2

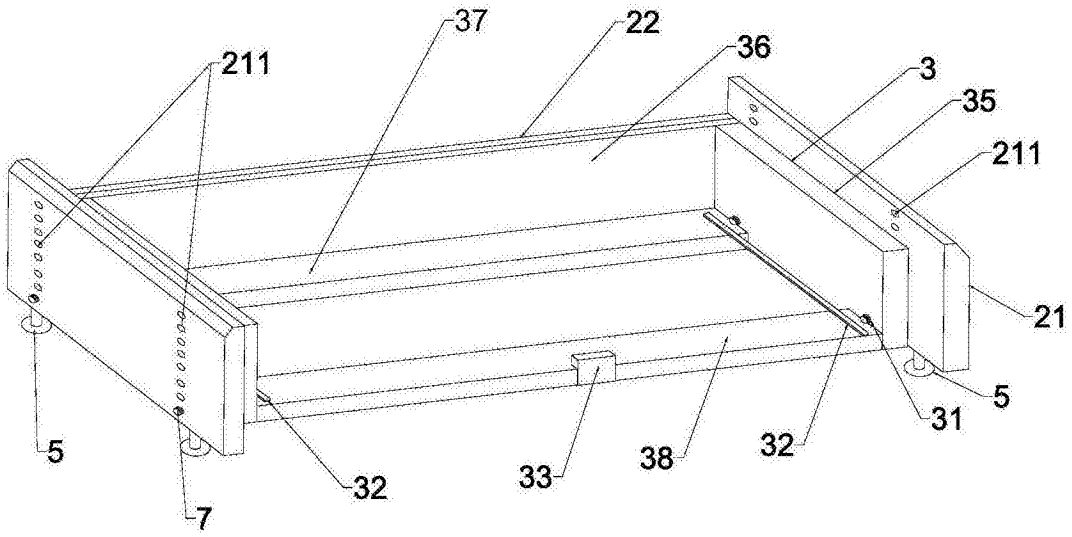


图3

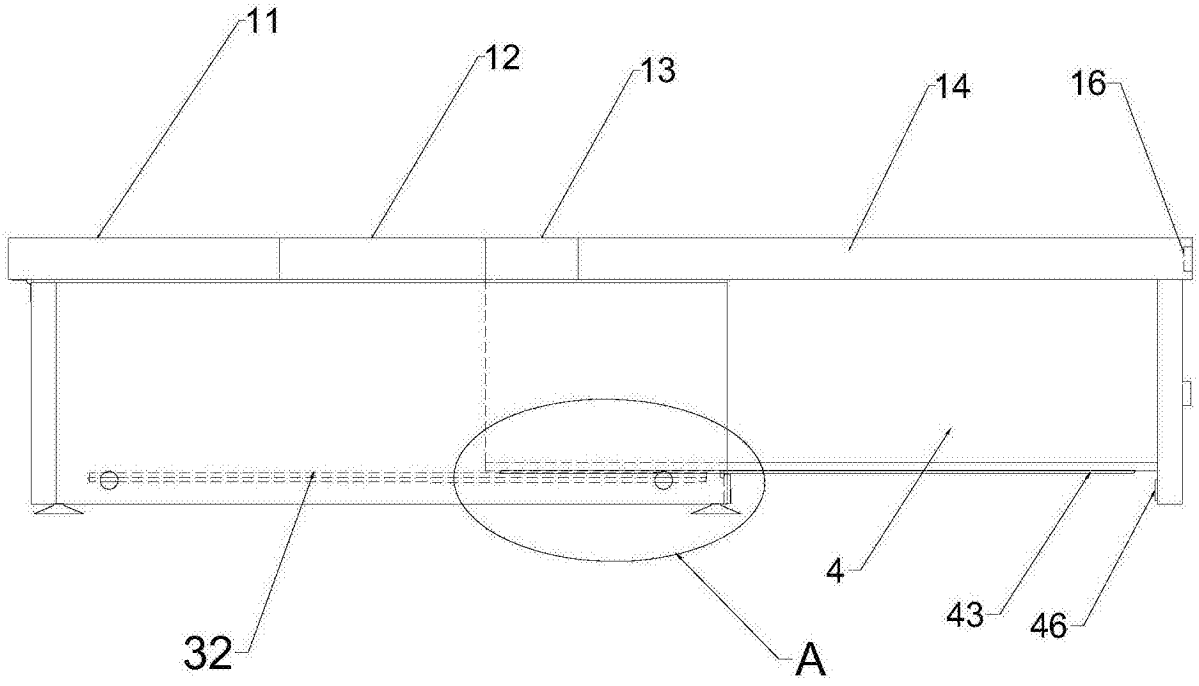


图4

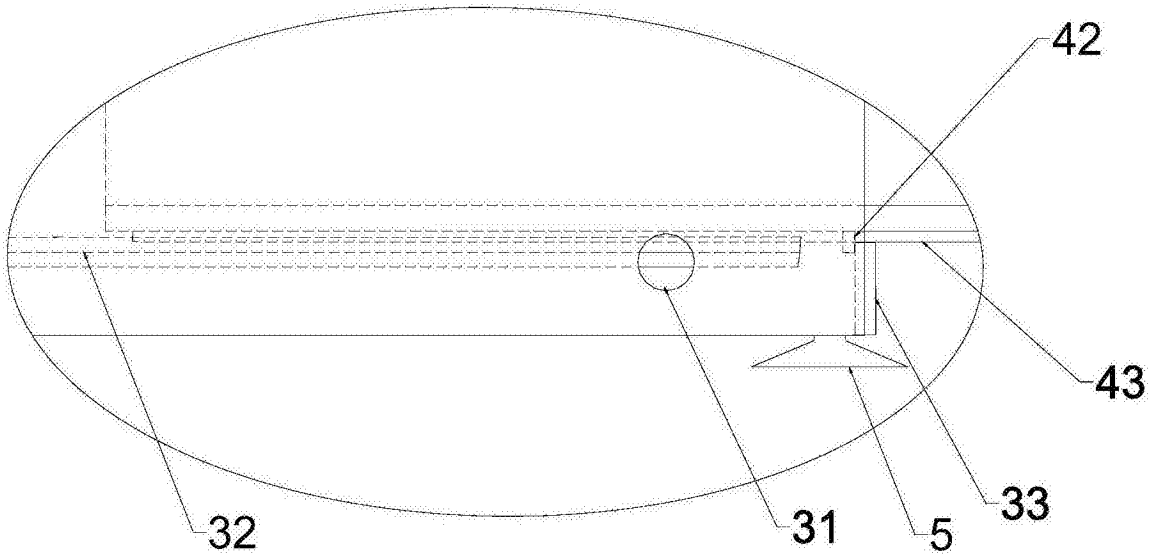


图5

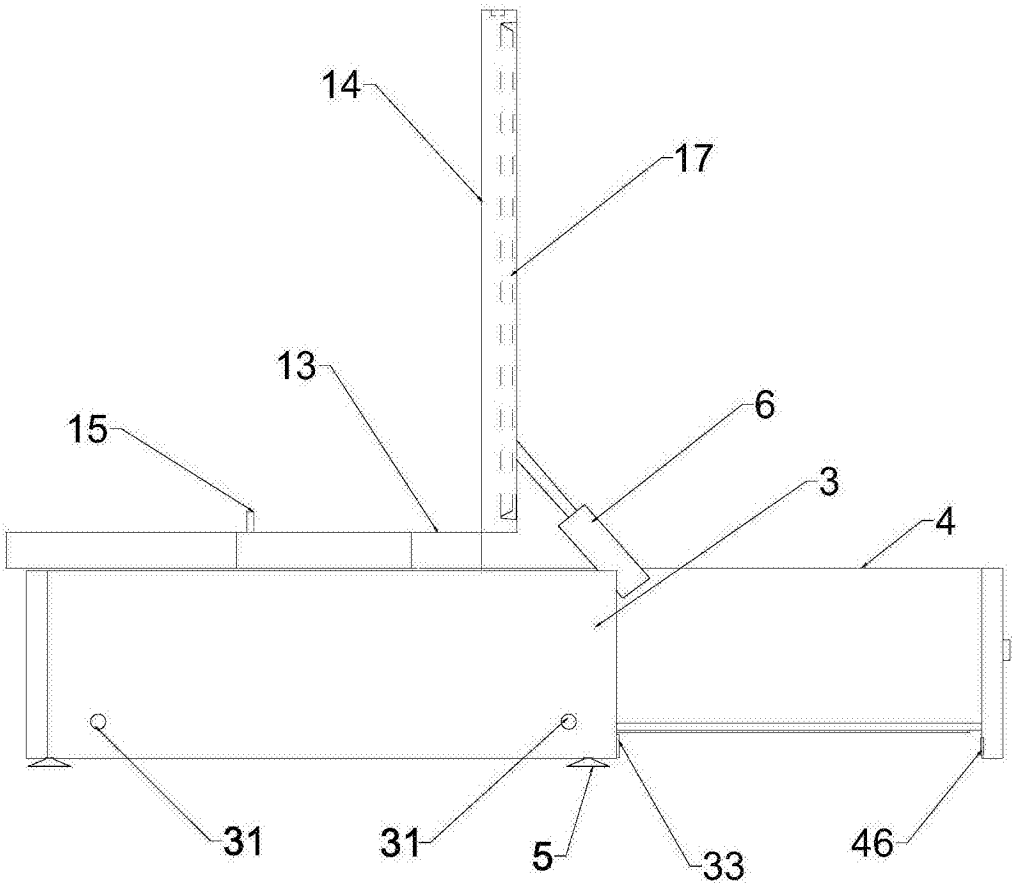


图6

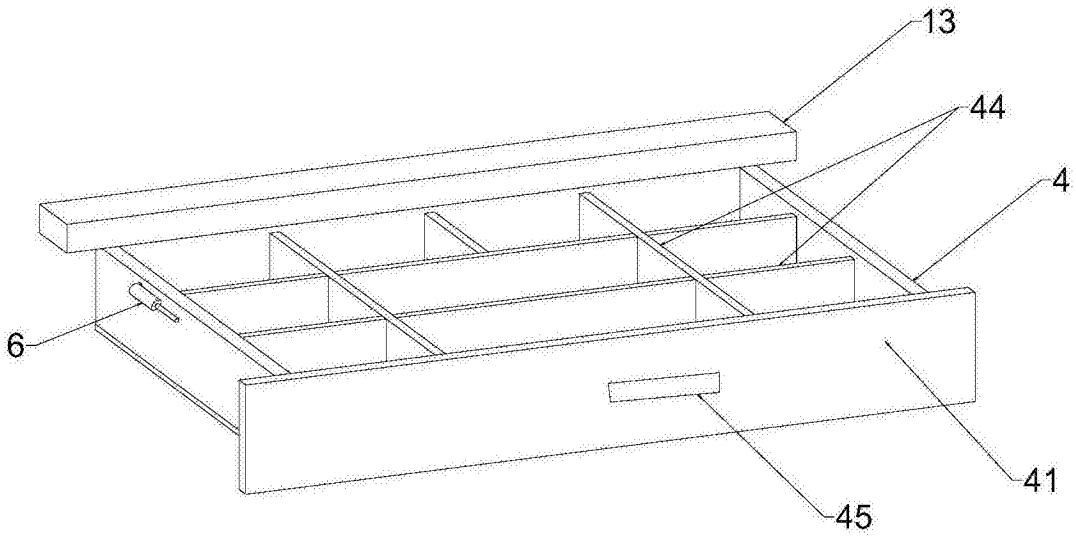


图7

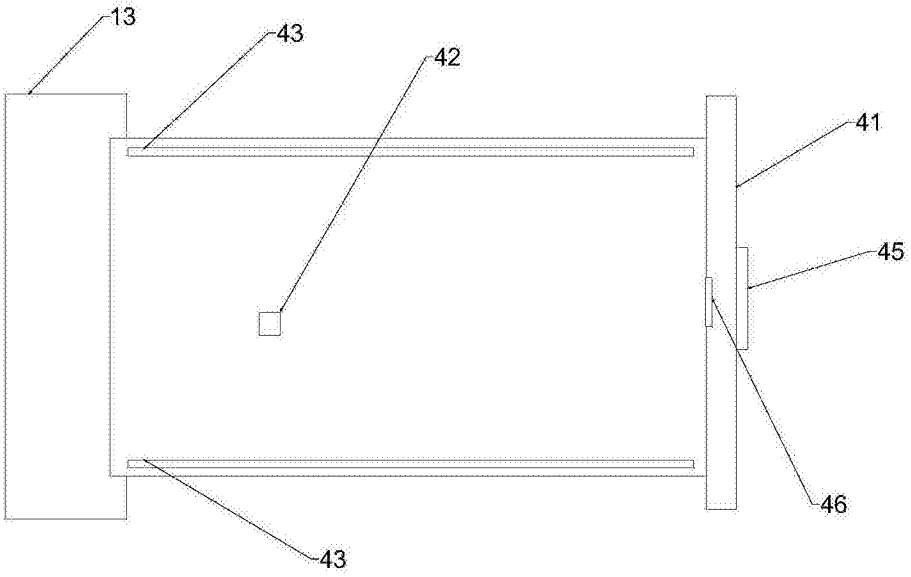


图8

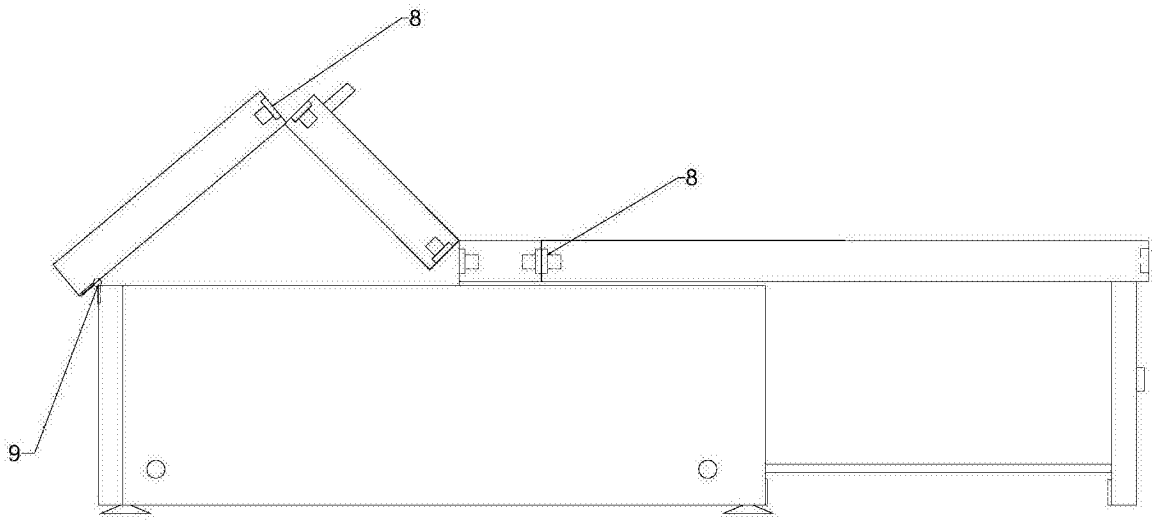


图9

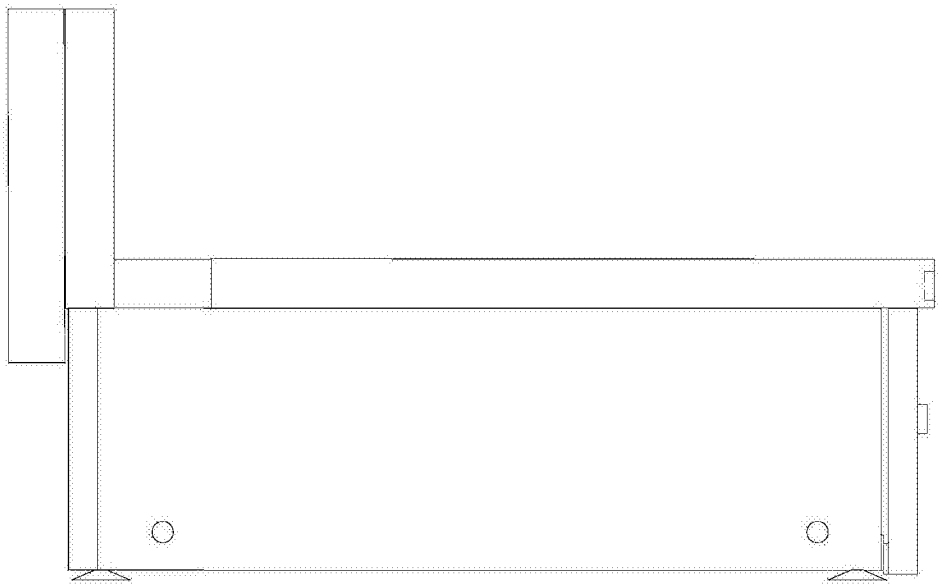


图10