(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218303950 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202222510075.7

(22)申请日 2022.09.21

(73)专利权人 山东通达挂车制造有限公司
地址 261000 山东省潍坊市临朐县城关街道南亭子村西800米

(72)发明人 李清红

(74)专利代理机构 广州华智创益知识产权代理有限公司 44568
专利代理师 郭明

(51)Int.Cl.
A47B 57/26(2006.01)
A47B 96/02(2006.01)
A47B 77/04(2006.01)
A47B 77/18(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B60N 3/08(2006.01)
B60P 3/363(2006.01)

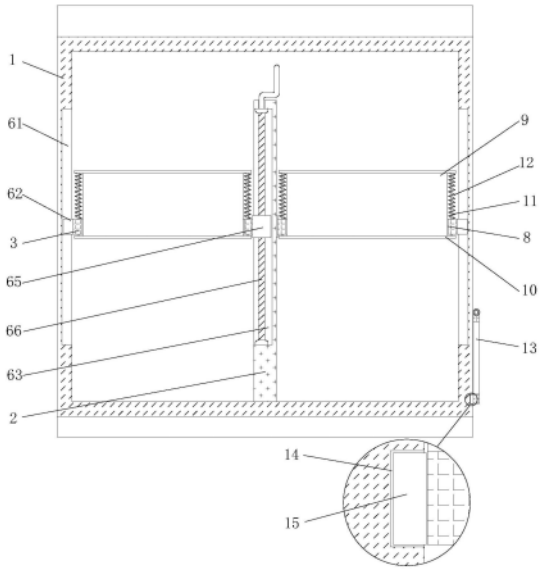
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节内部空间的挂车橱柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节内部空间的挂车橱柜，包括橱柜本体、隔板和放置板，所述橱柜本体的中部垂直设置有隔板，且隔板的两侧设置有放置板，所述橱柜本体的外侧活动连接有柜门；所述橱柜本体的内部设置有调节机构，且调节机构包括滑动槽、滑动块、第一凹槽、第二凹槽、连接块和螺纹杆。该便于调节内部空间的挂车橱柜，通过转动把手即可带动放置板上下移动，使得该挂车橱柜便于调节内部空间，通过在放置板上方设置的挡板对摆放的物体进行限位，防止挂车在行驶规程中颠簸导致橱柜本体打开后内部的物体脱落，使得该挂车橱柜具有限位结构，通过连接环对垃圾收集桶进行限位，防止该挂车橱柜在使用过程中垃圾收集桶晃动倾倒。



CN 218303950 U

1.一种便于调节内部空间的挂车橱柜,包括橱柜本体(1)、隔板(2)和放置板(3),其特征在于:

所述橱柜本体(1)的中部垂直设置有隔板(2),且隔板(2)的两侧设置有放置板(3),所述橱柜本体(1)的外侧活动连接有柜门(4),且柜门(4)的外侧设置有拉环(5);

所述橱柜本体(1)的内部设置有调节机构(6),且调节机构(6)包括滑动槽(61)、滑动块(62)、第一凹槽(63)、第二凹槽(64)、连接块(65)和螺纹杆(66),所述橱柜本体(1)的内壁两侧开设有滑动槽(61)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述放置板(3)的一侧设置有与滑动槽(61)相连接的滑动块(62),所述隔板(2)的一侧开设有第一凹槽(63),且隔板(2)的另一侧开设有第二凹槽(64)。

3.根据权利要求2所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述第一凹槽(63)和第二凹槽(64)的内部均设置有连接块(65),且连接块(65)的一侧与放置板(3)固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述连接块(65)的中部贯穿有螺纹杆(66),且螺纹杆(66)的两端通过轴承与第一凹槽(63)的内壁进行对接,所述隔板(2)的顶部设置有与螺纹杆(66)相连接的把手(7)。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述放置板(3)的表面开设有插槽(8),且插槽(8)的内部插设有挡板(9),所述挡板(9)的两侧设置有连接条(10)。

6.根据权利要求5所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:两个所述连接条(10)之间共同连接有连接柱(11),且连接柱(11)的外侧套设有弹簧(12),所述弹簧(12)的两端分别与连接条(10)和放置板(3)进行对接。

7.根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述橱柜本体(1)的一侧下方活动来接有连接环(13),且橱柜本体(1)靠近连接环(13)的一侧表面开设有安装槽(14)。

8.根据权利要求7所述的一种便于调节内部空间的挂车橱柜,其特征在于:所述安装槽(14)的内部设置有磁吸块(15),且磁吸块(15)的外侧与连接环(13)相吸合。

一种便于调节内部空间的挂车橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂车橱柜技术领域，具体为一种便于调节内部空间的挂车橱柜。

背景技术

[0002] 挂车是指由汽车牵引而本身无动力驱动装置的车辆，由一辆汽车与一辆或一辆以上挂车的组合，一般挂车都是需要多名驾驶员进行配合行驶，为了方便驾驶员的正常生活所需，一般的挂车上都需要安装相应的挂车橱柜，便于摆放相应的厨具，对其进行收纳。

[0003] 目前市场上的挂车橱柜在使用时还存在：一般的挂车橱柜内部的摆放空间都是统一固定的，在需要对较大的物体进行摆放时，就存在一定的不便，从而导致该挂车橱柜不具有内部空间调节结构。

[0004] 因此要对现在的挂车橱柜进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节内部空间的挂车橱柜，以解决上述背景技术提出的目前市场上的一般的挂车橱柜内部的摆放空间都是统一固定的，在需要对较大的物体进行摆放时，就存在一定的不便，从而导致该挂车橱柜不具有内部空间调节结构的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节内部空间的挂车橱柜，包括橱柜本体、隔板和放置板，所述橱柜本体的中部垂直设置有隔板，且隔板的两侧设置有放置板，所述橱柜本体的外侧活动连接有柜门，且柜门的外侧设置有拉环；

[0007] 所述橱柜本体的内部设置有调节机构，且调节机构包括滑动槽、滑动块、第一凹槽、第二凹槽、连接块和螺纹杆，所述橱柜本体的内壁两侧开设有滑动槽。

[0008] 优选的，所述放置板的一侧设置有与滑动槽相连接的滑动块，所述隔板的一侧开设有第一凹槽，且隔板的另一侧开设有第二凹槽。

[0009] 优选的，所述第一凹槽和第二凹槽的内部均设置有连接块，且连接块的一侧与放置板固定连接。

[0010] 优选的，所述连接块的中部贯穿有螺纹杆，且螺纹杆的两端通过轴承与第一凹槽的内壁进行对接，所述隔板的顶部设置有与螺纹杆相连接的把手。

[0011] 优选的，所述放置板的表面开设有插槽，且插槽的内部插设有挡板，所述挡板的两侧设置有连接条。

[0012] 优选的，两个所述连接条之间共同连接有连接柱，且连接柱的外侧套设有弹簧，所述弹簧的两端分别与连接条和放置板进行对接。

[0013] 优选的，所述橱柜本体的一侧下方活动来接有连接环，且橱柜本体靠近连接环的一侧表面开设有安装槽。

[0014] 优选的，所述安装槽的内部设置有磁吸块，且磁吸块的外侧与连接环相吸合。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于调节内部空间的挂车橱柜，通

过转动把手即可带动放置板上下移动，使得该挂车橱柜便于调节内部空间，通过在放置板上方设置的挡板对摆放的物体进行限位，防止挂车在行驶规程中颠簸导致橱柜本体打开后内部的物体脱落，使得该挂车橱柜具有限位结构，通过连接环对垃圾收集桶进行限位，防止该挂车橱柜在使用过程中垃圾收集桶晃动倾倒。

[0016] 1、该便于调节内部空间的挂车橱柜，当挂车橱柜内部需要摆放较大的物体时，通过转动第一凹槽和第二凹槽上方所连接的把手，把手在转动时即可带动相连接的螺纹杆进行转动，由于连接块与螺纹杆之间呈螺纹连接，所以螺纹杆在转动时即可带动连接块沿着第一凹槽进行转动，同时与连接块相连接的放置板通过滑动块沿着滑动槽同步上下移动，通过转动把手即可带动放置板上下移动，从而使得该挂车橱柜便于调节内部空间；

[0017] 2、该便于调节内部空间的挂车橱柜，将挡板上方的连接条向下按压的同时带动挡板沿着插槽向下移动，并且向下移动的连接条对弹簧进行挤压，即可将待摆放的物体放置在放置板上，摆放完成后，将向下按压的连接条进行松动，松动后的连接条通过弹簧的弹性作用力即可带动挡板自动复位，通过在放置板上方设置的挡板对摆放的物体进行限位，防止挂车在行驶规程中颠簸导致橱柜本体打开后内部的物体脱落，从而使得该挂车橱柜具有限位结构；

[0018] 3、该便于调节内部空间的挂车橱柜，进行分离，直至连接环与橱柜本体之间呈垂直状态，然后将垃圾收集桶从连接环的上方向下进行插入对垃圾收集桶进行限位，从而防止该挂车橱柜在使用过程中垃圾收集桶晃动倾倒。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主视剖切结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型俯视剖切结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型隔板左视剖切结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型主视结构示意图。

[0023] 图中：1、橱柜本体；2、隔板；3、放置板；4、柜门；5、拉环；6、调节机构；61、滑动槽；62、滑动块；63、第一凹槽；64、第二凹槽；65、连接块；66、螺纹杆；7、把手；8、插槽；9、挡板；10、连接条；11、连接柱；12、弹簧；13、连接环；14、安装槽；15、磁吸块。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，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。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于调节内部空间的挂车橱柜，包括橱柜本体1、隔板2和放置板3，橱柜本体1的中部垂直设置有隔板2，且隔板2的两侧设置有放置板3，橱柜本体1的外侧活动连接有柜门4，且柜门4的外侧设置有拉环5，橱柜本体1的内部设置有调节机构6，且调节机构6包括滑动槽61、滑动块62、第一凹槽63、第二凹槽64、连接块65和螺纹杆66，橱柜本体1的内壁两侧开设有滑动槽61。

[0026] 放置板3的一侧设置有与滑动槽61相连接的滑动块62，隔板2的一侧开设有第一凹

槽63，且隔板2的另一侧开设有第二凹槽64；第一凹槽63和第二凹槽64的内部均设置有连接块65，且连接块65的一侧与放置板3固定连接；连接块65的中部贯穿有螺纹杆66，且螺纹杆66的两端通过轴承与第一凹槽63的内壁进行对接，隔板2的顶部设置有与螺纹杆66相连接的把手7，滑动块62关于放置板3的中心线呈对称分布，滑动块62的截面尺寸与滑动槽61的截面尺寸相匹配，且滑动块62通过滑动槽61与橱柜本体1之间构成滑动结构，连接块65与螺纹杆66之间呈螺纹连接。

[0027] 当挂车橱柜内部需要摆放较大的物体时，通过转动第一凹槽63和第二凹槽64上方所连接的把手7，把手7在转动时即可带动相连接的螺纹杆66进行转动，由于连接块65与螺纹杆66之间呈螺纹连接，所以螺纹杆66在转动时即可带动连接块65沿着第一凹槽63进行转动，同时与连接块65相连接的放置板3通过滑动块62沿着滑动槽61同步上下移动，通过转动把手7即可带动放置板3上下移动，从而使得该挂车橱柜便于调节内部空间。

[0028] 放置板3的表面开设有插槽8，且插槽8的内部插设有挡板9，挡板9的两侧设置有连接条10；两个连接条10之间共同连接有连接柱11，且连接柱11的外侧套设有弹簧12，弹簧12的两端分别与连接条10和放置板3进行对接，挡板9与插槽8之间呈插接连接，连接条10通过弹簧12与放置板3之间构成伸缩结构，连接柱11关于连接条10的中心线呈对称分布。

[0029] 将挡板9上方的连接条10向下按压的同时带动挡板9沿着插槽8向下移动，并且向下移动的连接条10对弹簧12进行挤压，即可将待摆放的物体放置在放置板3上，摆放完成后，将向下按压的连接条10进行松动，松动后的连接条10通过弹簧12的弹性作用力即可带动挡板9自动复位，通过在放置板3上方设置的挡板9对摆放的物体进行限位，防止挂车在行驶规程中颠簸导致橱柜本体1打开后内部的物体脱落，从而使得该挂车橱柜具有限位结构。

[0030] 橱柜本体1的一侧下方活动来接有连接环13，且橱柜本体1靠近连接环13的一侧表面开设有安装槽14；安装槽14的内部设置有磁吸块15，且磁吸块15的外侧与连接环13相吸合，连接环13的材质为金属铁，且连接环13通过转轴与橱柜本体1之间构成翻转结构，磁吸块15与安装槽14之间呈粘合连接。

[0031] 先将连接环13通过装置向上进行翻转，使得与连接环13相吸合的磁吸块15进行分离，直至连接环13与橱柜本体1之间呈垂直状态，然后将垃圾收集桶从连接环13的上方向下进行插入，对垃圾收集桶进行限位，从而防止该挂车橱柜在使用过程中垃圾收集桶晃动倾倒。

[0032] 综上所述，在使用该便于调节内部空间的挂车橱柜时，当挂车橱柜内部需要摆放较大的物体时，把手7在转动时即可带动相连接的螺纹杆66进行转动，同时与连接块65相连接的放置板3通过滑动块62沿着滑动槽61同步上下移动，通过转动把手7即可带动放置板3上下移动，从而使得该挂车橱柜便于调节内部空间，将挡板9上方的连接条10向下按压的同时带动挡板9沿着插槽8向下移动，摆放完成后，将向下按压的连接条10进行松动，通过在放置板3上方设置的挡板9对摆放的物体进行限位，防止挂车在行驶规程中颠簸导致橱柜本体1打开后内部的物体脱落，从而使得该挂车橱柜具有限位结构，本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

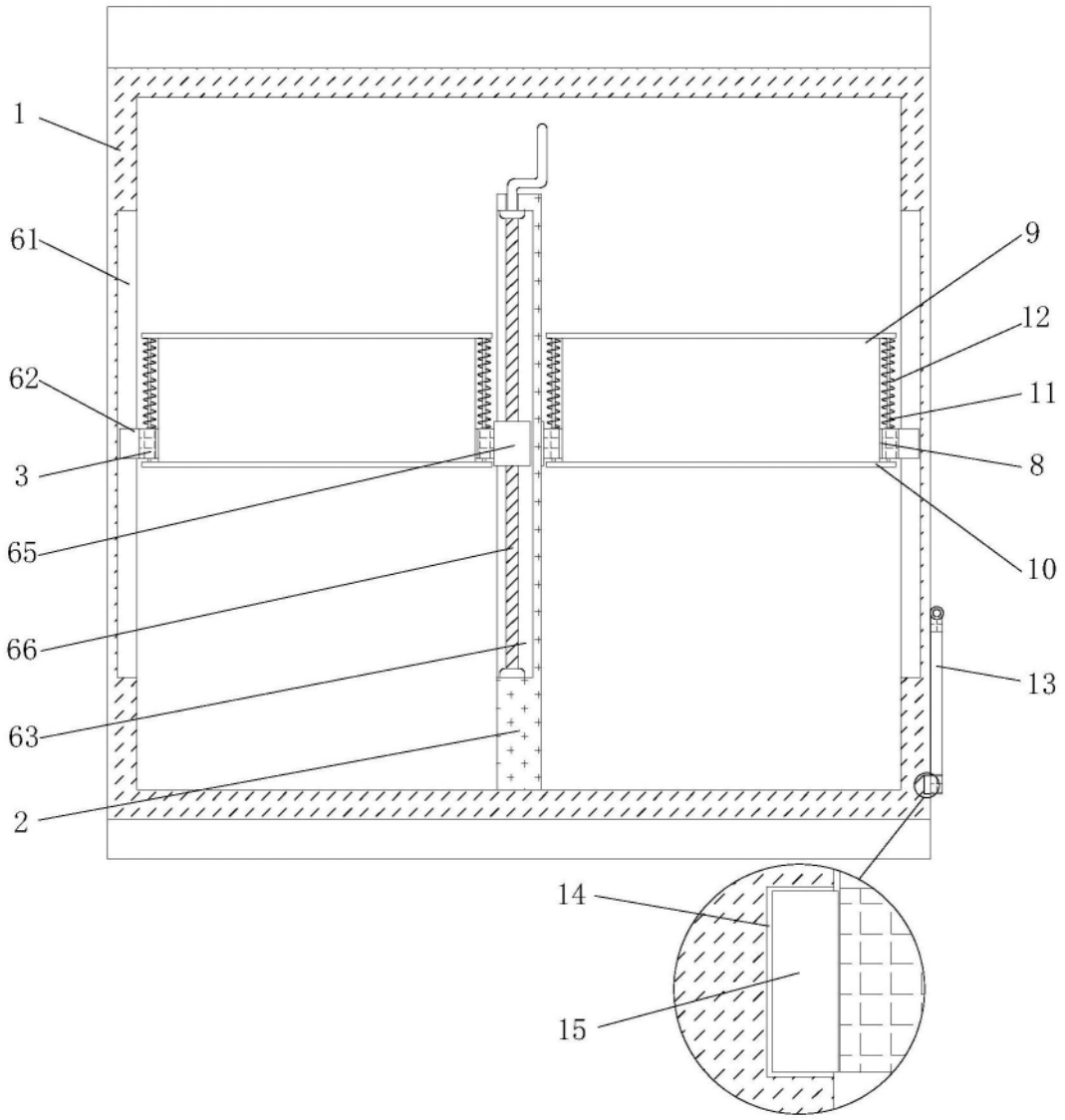


图1

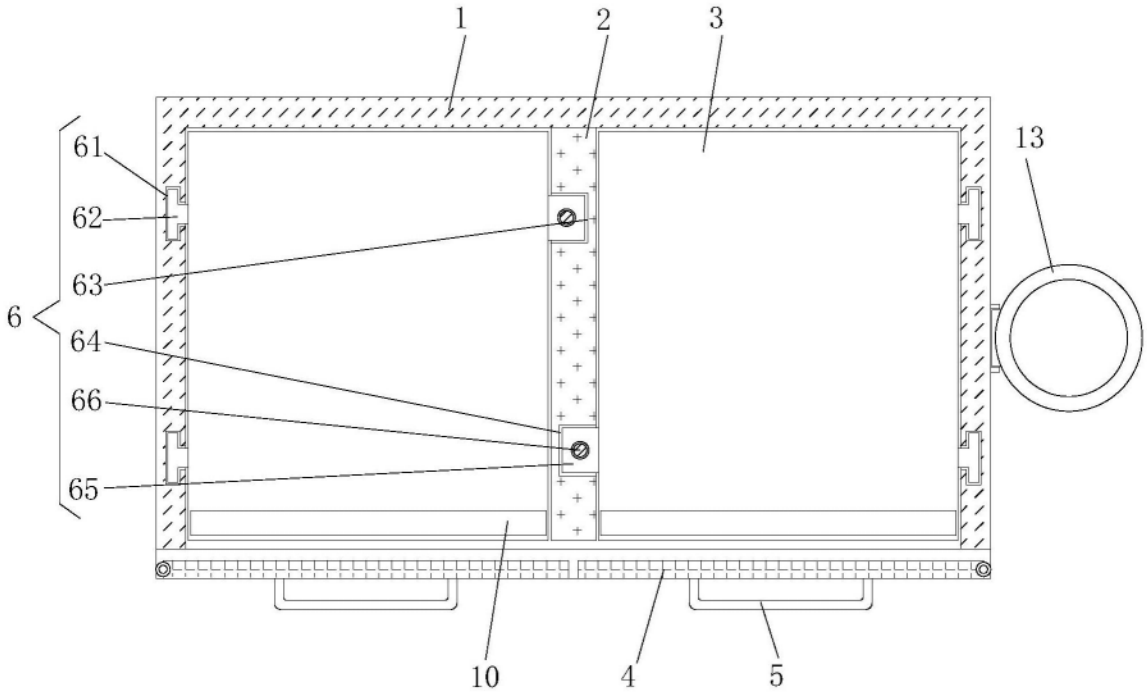


图2

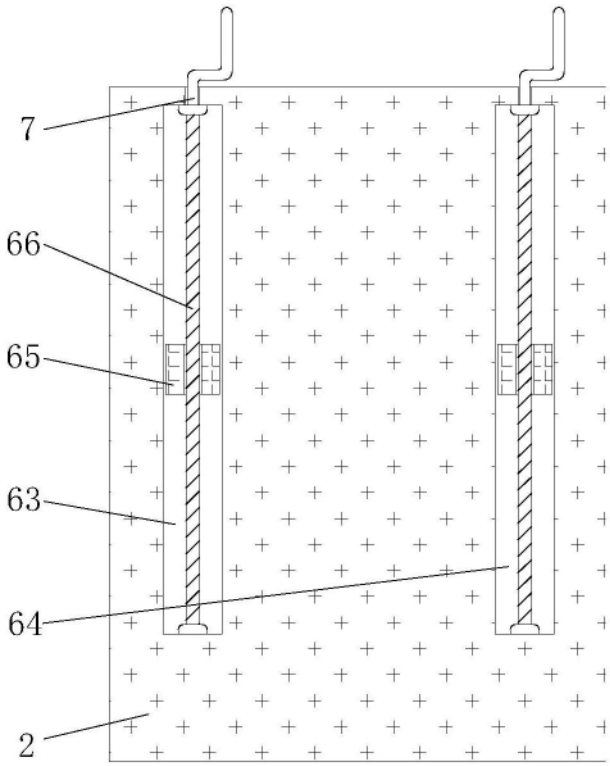


图3

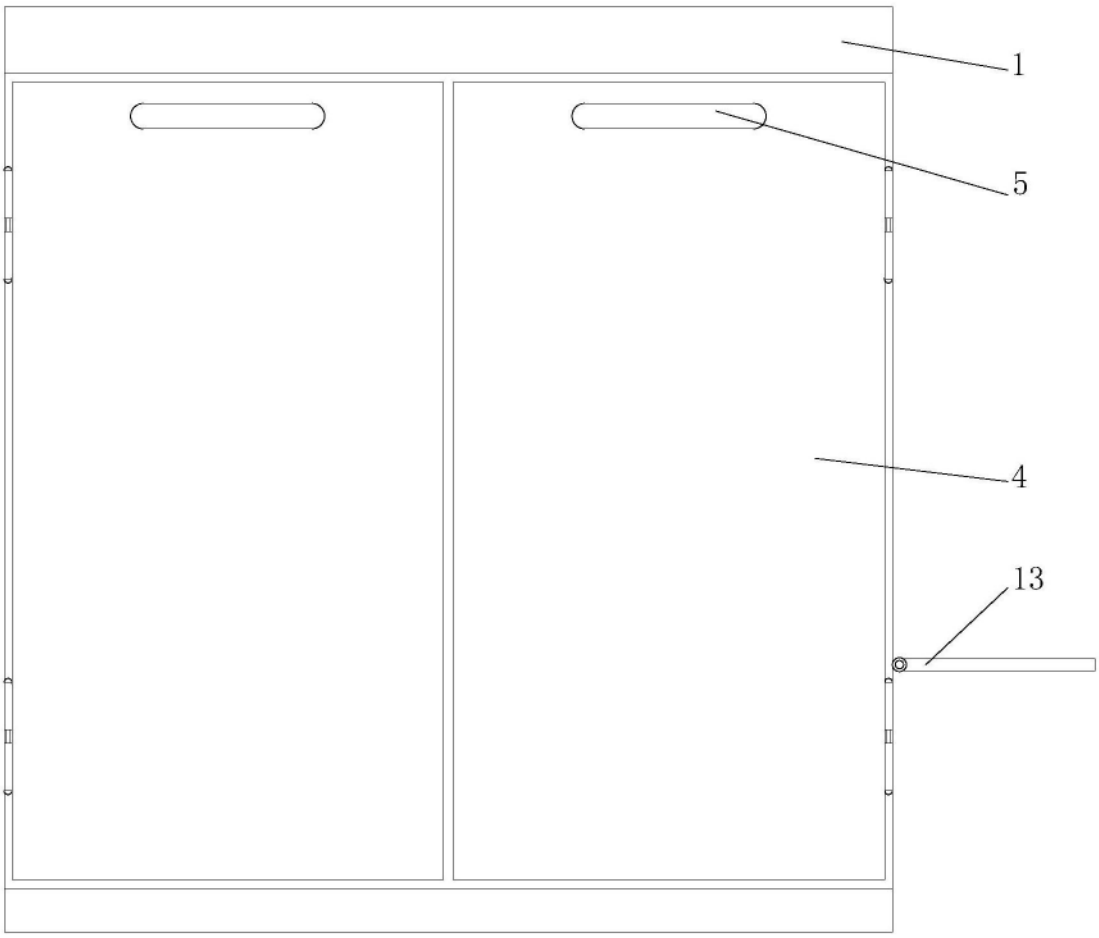


图4