(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219783032 U
(45)授权公告日 2023.10.03

(21)申请号 202321012654.7

(22)申请日 2023.04.28

(73)专利权人 车频
地址 330000 江西省南昌市东湖区中山路323号2栋3单元501室

(72)发明人 车频

(74)专利代理机构 厦门一创联智知识产权代理事务所(普通合伙) 35252
专利代理师 杨玉蓉

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A47G 5/00(2006.01)

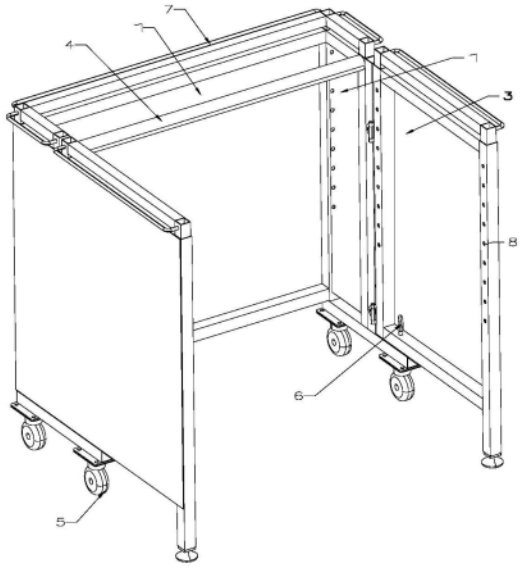
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动遮挡组件

(57)摘要

本实用新型提供一种移动遮挡组件，包括前挡板、侧挡板、活动挡板、扶手和移动轮。所述侧挡板有两件，对称安装在所述前挡板的两侧。所述活动挡板有两件，开合安装在两所述侧挡板的后端。所述活动挡板和侧挡板之间设有锁定部件。所述前挡板、侧挡板和活动挡板组成遮挡件。所述扶手设置在所述遮挡件上。所述移动轮安装在所述遮挡件底部，可自由移动整个遮挡组件。本实用新型通过设置活动挡板，可以收合起来，缩小整个挡板组件的收藏体积，再通过设置移动轮，不仅在使用时，在收藏时，均可轻便地移动，提高了使用便利性，另外，通过设置扶手，可供一些重症患者使用，为重症患者的蹲下、起立和行走提供可靠的支撑。



CN 219783032 U

1.一种移动遮挡组件,其特征在于,包括前挡板、侧挡板、活动挡板、扶手和移动轮;

所述侧挡板有两件,前端对称安装在所述前挡板的两侧;

所述活动挡板有两件,分别通过活页开合安装在两所述侧挡板的后端;所述活动挡板和侧挡板之间设有锁定部件;

所述前挡板、侧挡板和活动挡板组成遮挡件;

所述扶手设置在所述遮挡件上;

所述移动轮安装在所述遮挡件底部。

2.根据权利要求1所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述扶手为安装在两所述侧挡板顶部的横杆。

3.根据权利要求1所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述侧挡板的底部杆件在朝向活动挡板的一侧延伸加长,形成所述活动挡板的底部支撑。

4.根据权利要求3所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述锁定部件包括插销;所述活动挡板和侧挡板的底部杆件均设有销孔;所述插销插入/退出所述活动挡板和侧挡板的销孔。

5.根据权利要求3所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述移动轮有四个,分别安装在两所述侧挡板的底部杆件下。

6.根据权利要求1或5所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述移动轮带有刹车结构。

7.根据权利要求3所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述活动挡板远离侧挡板的一端底部设有支撑腿,所述支撑腿的底部设有调节支撑垫。

8.根据权利要求1所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,还包括升降遮挡部件,所述升降遮挡部件上下活动安装在所述遮挡件上,且所述升降遮挡部件和遮挡件之间设有限位结构。

9.根据权利要求8所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述前挡板、侧挡板和活动挡板均采用管状的竖直杆件;所述升降遮挡部件包括竖直伸缩杆件、横向连杆和遮挡料;所述升降遮挡部件的竖直伸缩杆件与遮挡件的竖直杆件数量一致,且所述竖直伸缩杆件插入所述竖直杆件的顶部开口;所述横向连杆设置在竖直伸缩杆件的顶部,所述遮挡料悬挂在所述横向连杆上。

10.根据权利要求9所述的一种移动遮挡组件,其特征在于,所述遮挡料为挡板或布料;所述限位结构包括限位孔和按压式弹性卡销;所述限位孔有若干个, 竖直方向分布在所述竖直杆件的周部,所述按压式弹性卡销安装在所述竖直伸缩杆件的周部或内部,且限位头部卡入一所述限位孔内。

一种移动遮挡组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动遮挡组件。

背景技术

[0002] 在一些场景中，例如重症患者在床位边上的移动马桶上如厕时、一些私密护理、一些需要遮挡防止辐射的情况，就需要用到一些遮挡件。目前，市面上提供的遮挡件一般为固定式的框架组成，存在收藏不便、移动不便问题，同时，现有的遮挡件还不具备手扶功能，可见，现有的遮挡件存在较大的改进空间。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题，提出一种使用更加便利的遮挡件。

[0004] 一种移动遮挡组件，包括前挡板、侧挡板、活动挡板、扶手和移动轮，具体的，

[0005] 所述侧挡板有两件，前端对称安装在所述前挡板的两侧。

[0006] 所述活动挡板有两件，分别通过活页开合安装在两所述侧挡板的后端。所述活动挡板和侧挡板之间设有锁定部件，通过所述锁定部件，可以将所述活动挡板固定在展开状态，或者通过解除锁定状态，将所述活动挡板收合起来。

[0007] 所述前挡板、侧挡板和活动挡板组成遮挡件。

[0008] 所述扶手设置在所述遮挡件上。

[0009] 所述移动轮安装在所述遮挡件底部，可自由移动整个遮挡组件。

[0010] 本实用新型通过设置活动挡板，可以收合起来，缩小整个挡板组件的收藏体积，再通过设置移动轮，不仅在使用时，在收藏时，均可轻便地移动，提高了使用便利性，另外，通过设置扶手，可供一些重症患者使用，为重症患者的蹲下、起立和行走提供可靠的支撑。

[0011] 优选的，所述扶手为安装在两所述侧挡板顶部的横杆。

[0012] 优选的，所述侧挡板的底部杆件在朝向活动挡板的一侧延伸加长，形成所述活动挡板的底部支撑，避免所述活动挡板变形。

[0013] 优选的，所述锁定部件包括插销。所述活动挡板和侧挡板的底部杆件均设有销孔。所述插销插入/退出所述活动挡板和侧挡板的销孔，结构简单，锁定可靠。

[0014] 优选的，所述移动轮有四个，分别安装在两所述侧挡板的底部杆件下。

[0015] 优选的，所述移动轮带有刹车结构，可避免遮挡组件在使用时自行跑动。

[0016] 优选的，所述活动挡板远离侧挡板的一端底部设有支撑腿，所述支撑腿的底部设有调节支撑垫。

[0017] 优选的，为了提高遮挡范围，还包括升降遮挡部件，所述升降遮挡部件上下活动安装在所述遮挡件上，且所述升降遮挡部件和遮挡件之间设有限位结构。

[0018] 优选的，所述前挡板、侧挡板和活动挡板均采用管状的竖直杆件。所述升降遮挡部件包括竖直伸缩杆件、横向连杆和遮挡料。所述升降遮挡部件的竖直伸缩杆件与遮挡件的竖直杆件数量一致，且所述竖直伸缩杆件插入所述竖直杆件的顶部开口，通过伸缩管的方

式实现所述升降遮挡部件的升降功能。所述横向连杆设置在竖直伸缩杆件的顶部，所述遮挡料悬挂在所述横向连杆上。

[0019] 优选的，所述遮挡料为挡板或布料。所述限位结构包括限位孔和按压式弹性卡销。所述限位孔有若干个，竖直方向分布在所述竖直杆件的周部，所述按压式弹性卡销安装在所述竖直伸缩杆件的周部或内部，且限位头部卡入一所述限位孔内，使用者通过按压所述弹性卡销，让弹性卡销退出当前的限位孔后，调整所述升降遮挡部件的高度，所述弹性卡销卡入新的限位孔。

[0020] 由上述对本实用新型的描述可知，本实用新型具有以下有益效果：

[0021] 通过设置活动挡板，可以收合起来，缩小整个挡板组件的收藏体积；

[0022] 通过设置移动轮，不仅在使用时，在收藏时，均可轻便地移动，提高了使用便利性；

[0023] 通过设置扶手，可供一些重症患者使用，为重症患者的蹲下、起立和行走提供可靠的支撑；

[0024] 设置升降遮挡部件，提高了遮挡范围。

附图说明

[0025] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本实用新型的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0026] 其中：

[0027] 图1是一种移动遮挡组件的轴侧视图一；

[0028] 图2是一种移动遮挡组件的轴侧视图二；

[0029] 图3是一种移动遮挡组件的轴侧视图三；(收合状态)

[0030] 图4是一种移动遮挡组件的轴侧视图四；(收合状态)

[0031] 图5是一种移动遮挡组件的轴侧视图五；(升起状态)

[0032] 图6是一种移动遮挡组件的轴侧视图六；(升起状态)

[0033] 图1到图6中的标识分别是：前挡板1、侧挡板2、活动挡板3、扶手4、移动轮5、锁定部件6、升降遮挡部件7、竖直伸缩杆件71、横向连杆72、遮挡料73、限位结构8。

实施方式

[0034] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白，以下结合附图和实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0035] 请参阅图1到图6，一种移动遮挡组件，包括前挡板1、侧挡板2、活动挡板3、扶手4和移动轮5，具体的，

[0036] 所述侧挡板2有两件，前端对称安装在所述前挡板1的两侧。所述活动挡板3有两件，分别通过活页开合安装在两所述侧挡板2的后端。所述活动挡板3和侧挡板2之间设有锁定部件6，通过所述锁定部件6，可以将所述活动挡板3固定在展开状态，或者通过解除锁定状态，将所述活动挡板3收合起来。所述前挡板1、侧挡板2和活动挡板3组成遮挡件。

[0037] 在一实施例中，所述侧挡板2的底部杆件在朝向活动挡板3的一侧延伸加长，形成

所述活动挡板3的底部支撑，避免所述活动挡板3变形。另外，所述活动挡板3远离侧挡板2的一端底部设有支撑腿，所述支撑腿的底部设有调节支撑垫。

[0038] 在另一实施例中，所述锁定部件6包括插销。所述活动挡板3和侧挡板2的底部杆件均设有销孔。所述插销插入/退出所述活动挡板3和侧挡板2的销孔，结构简单，锁定可靠。

[0039] 所述扶手4设置在所述遮挡件上。在一实施例中，所述扶手4为安装在两所述侧挡板2顶部的横杆。

[0040] 所述移动轮5安装在所述遮挡件底部，可自由移动整个遮挡组件。本实施例中，所述移动轮5有四个，分别安装在两所述侧挡板2的底部杆件下。优选的，所述移动轮5带有刹车结构，可避免遮挡组件在使用时自行跑动。

[0041] 在其它实施例中，为了提高遮挡范围，还包括升降遮挡部件7，所述升降遮挡部件7上下活动安装在所述遮挡件上，且所述升降遮挡部件7和遮挡件之间设有限位结构8。

[0042] 优选的，所述前挡板1、侧挡板2和活动挡板3均采用管状的竖直杆件。所述升降遮挡部件7包括竖直伸缩杆件71、横向连杆72和遮挡料73。所述升降遮挡部件7的竖直伸缩杆件71与遮挡件的竖直杆件数量一致，且所述竖直伸缩杆件71插入所述竖直杆件的顶部开口，通过伸缩管的方式实现所述升降遮挡部件7的升降功能。所述横向连杆72设置在竖直伸缩杆件71的顶部，所述遮挡料73悬挂在所述横向连杆72上。

[0043] 本实施例中，所述遮挡料73为布料。所述限位结构8包括限位孔和按压式弹性卡销。所述限位孔有若干个，竖直方向分布在所述竖直杆件的周部，所述按压式弹性卡销安装在所述竖直伸缩杆件71的周部或内部，且限位头部卡入一所述限位孔内，使用者通过按压所述弹性卡销，让弹性卡销退出当前的限位孔后，调整所述升降遮挡部件7的高度，所述弹性卡销卡入新的限位孔。

[0044] 本实用新型通过设置活动挡板3，可以收合起来，缩小整个挡板组件的收藏体积，再通过设置移动轮5，不仅在使用时，在收藏时，均可轻便地移动，提高了使用便利性，另外，通过设置扶手4，可供一些重症患者使用，为重症患者的蹲下、起立和行走提供可靠的支撑。

[0045] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

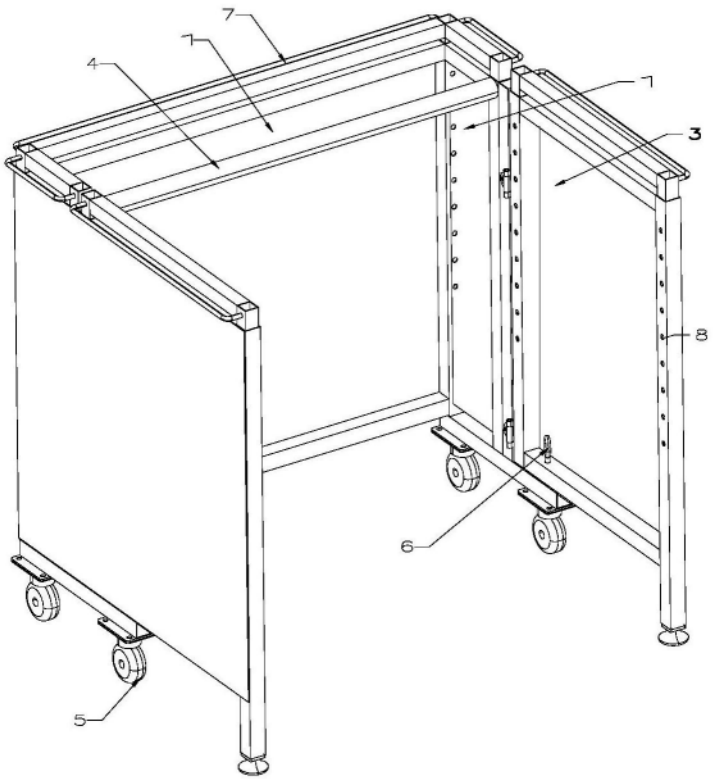


图1

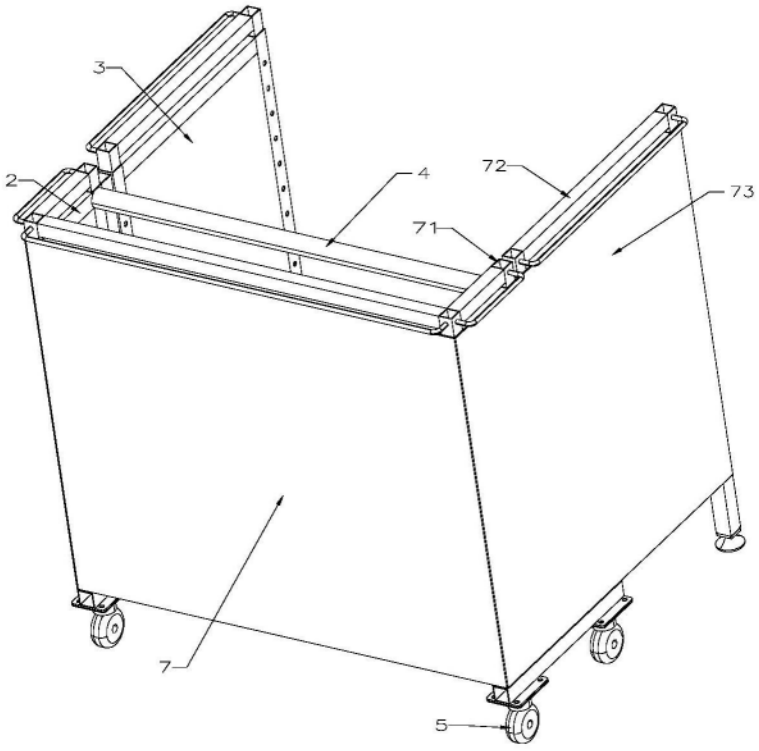


图2

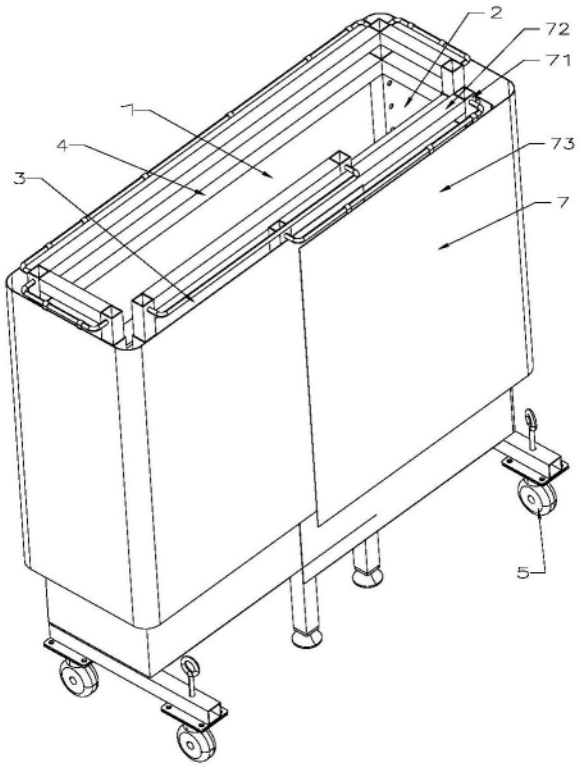


图3

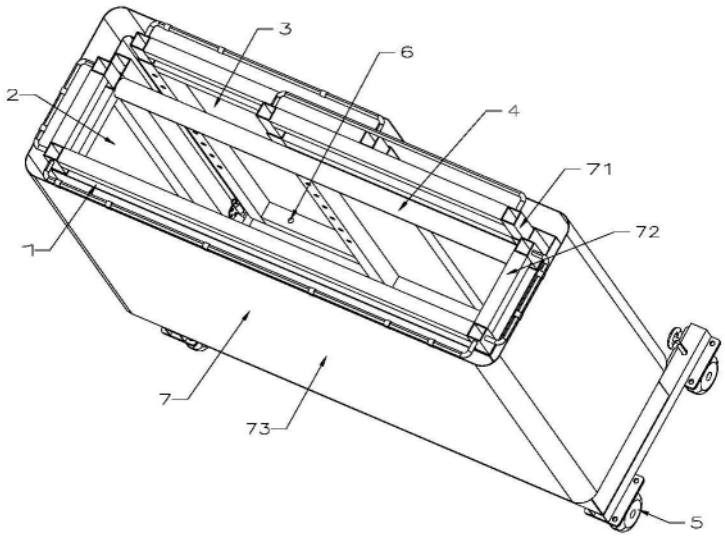


图4

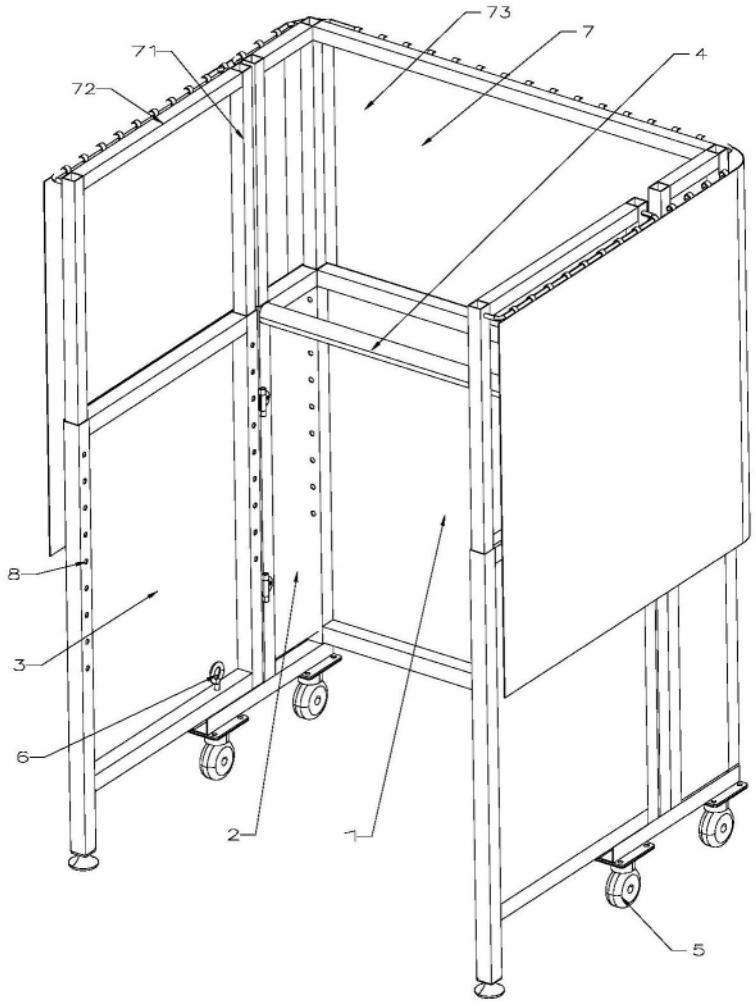


图5

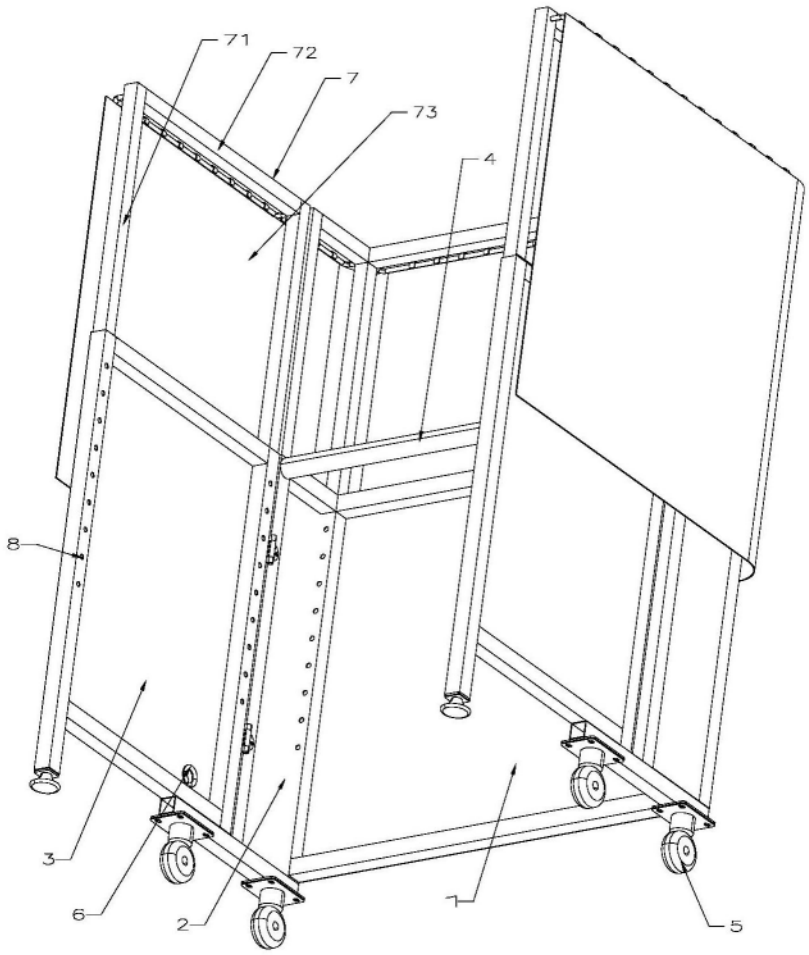


图6