



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215605331 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202121833108.0

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 陆智杰

地址 526115 广东省肇庆市高要市活道镇
首岭村委会明村二区15号

(72) 发明人 陆智杰 陆智钊

(51) Int. Cl.

A47K 13/00 (2006.01)

A47K 13/14 (2006.01)

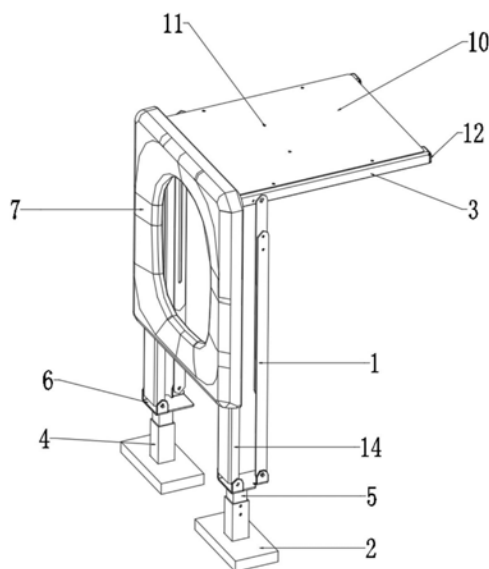
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

伸缩折叠坐便器

(57) 摘要

本实用新型涉及坐便器技术领域,且公开了伸缩折叠坐便器,包括两组活动横杆和两组活动承重杆,两组活动横杆和两组活动承重杆的中部均开设有伸缩槽,两组活动承重杆一侧固定安装有坐便面板,两组活动横杆和两组活动承重杆顶部铆接有折叠支撑机构;折叠支撑机构包括两个支撑脚和挡板;两组活动横杆和两组活动承重杆的底端均设置有安装组件,该伸缩折叠坐便器,通过折叠支撑机构和安装组件的设计,当不需要使用坐便器的时候,可以通过支架联动作用把坐便器折叠起来;需要坐便的时候,可以把坐便器放下,置于蹲便池的上面,方便了老人、小孩、孕妇等人群在卫生间可蹲坐两用的效果,极大避免了使用时意外的发生。



1. 伸缩折叠坐便器,包括两组活动横杆和两组活动承重杆,其特征在于:两组活动横杆和两组活动承重杆的中部均开设有伸缩槽,两组所述活动承重杆一侧固定安装有坐便面板,两组活动横杆和两组活动承重杆顶部铰接有折叠支撑机构;

所述折叠支撑机构包括两个支撑脚和挡板,两个所述支撑脚分别铰接在两组活动横杆和两组活动承重杆顶部的一侧,所述挡板固定连接在两个支撑脚的一侧;

两组所述活动横杆和两组活动承重杆的底端均设置有安装组件。

2. 根据权利要求1所述的伸缩折叠坐便器,其特征在于:两个所述支撑脚的一端均固定连接防滑垫,所述挡板的一侧设置有一个拉手。

3. 根据权利要求1所述的伸缩折叠坐便器,其特征在于:所述安装组件包括美观盖、底座、反弹锁和支架底板,所述支架底板连接在两组活动横杆和两组活动承重杆的底端,所述反弹锁固定连接在支架底板的方管上,所述反弹锁的底固件固定在活动承重杆的底端,所述底座套接在支架底板的方管上。

4. 根据权利要求3所述的伸缩折叠坐便器,其特征在于:所述美观盖的内部套设有固定底板,所述固定底板的边侧对称开设有四个螺丝孔。

5. 根据权利要求1所述的伸缩折叠坐便器,其特征在于:所述坐便面板背面的两侧均等距固定连接多个固定柱,两个所述支撑脚靠近坐便面板的一侧与两组活动承重杆顶部之间均固定连接有弹簧。

伸缩折叠坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器技术领域,具体为伸缩折叠坐便器。

背景技术

[0002] 普通坐便器一般有陶瓷制造,带有冲水箱,方便卫生,并且现许多家庭也会安装使用蹲便器,蹲便器虽然方便小孩和年轻人,但对于行动不便的人,特别是对老年人来说,就显得非常不便。

[0003] 而现有针对老年人设计的坐便椅虽然结构简单、使用方便,但由于占用厕所空间,使用时还需来回搬动,对眼力不好的人来说,在坐便椅放置不当时容易发送意外。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了伸缩折叠坐便器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括两组活动横杆和两组活动承重杆,两组活动横杆和两组活动承重杆的中部均开设有伸缩槽,两组所述活动承重杆一侧固定安装有坐便面板,两组活动横杆和两组活动承重杆顶部铆接有折叠支撑机构;

[0008] 所述折叠支撑机构包括两个支撑脚和挡板,两个所述支撑脚分别铆接在两组活动横杆和两组活动承重杆顶部的一侧,所述挡板固定连接在两个支撑脚的一侧;

[0009] 两组所述活动横杆和两组活动承重杆的底端均设置有安装组件。

[0010] 优选的,两套所述支撑脚的一端均固定连接有防滑垫,所述挡板的一侧设置有一个拉手。

[0011] 优选的,所述安装组件包括美观盖、底座、反弹锁和支架底板,所述支架底板连接在两组活动横杆和两组活动承重杆的底端,所述反弹锁固定连接在支架底板的方管上,所述反弹锁的底固件固定在活动承重杆的底端,所述底座套接在支架底板的方管上。

[0012] 优选的,所述美观盖的内部套设有固定底板,所述固定底板的边侧对称开设有四个螺丝孔。

[0013] 优选的,所述坐便面板背面的两侧均等距固定连接有多个固定柱,两个所述支撑脚靠近坐便面板的一侧与两组活动承重杆顶部之间均固定连接有弹簧。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了伸缩折叠坐便器,具备以下有益效果:

[0016] 该伸缩折叠坐便器,通过折叠支撑机构和安装组件的设计,当不需要使用坐便器的时候,可以通过支架联动作用把坐便器折叠起来;需要坐便的时候,可以把坐便器放下,置于蹲便池的上面,起到坐便的效果,方便了老人、小孩、孕妇等人群在卫生间可蹲坐两用的效果,给生活带来了极大的便捷,极大避免了使用时意外的发生。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0018] 图2为本实用新型右视图；
- [0019] 图3为本实用新型俯视图；
- [0020] 图4为本实用新型左视剖面图；
- [0021] 图5为本实用新型图2正视图；
- [0022] 图6为本实用新型仰视图。
- [0023] 图中：1、活动横杆；2、美观盖；3、支撑脚；4、底座；5、反弹锁；6、支架底板；7、坐便面板；8、固定柱；9、固定底板；10、挡板；11、拉手；12、防滑垫；13、螺丝孔；14、活动承重杆。

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1-6，本实用新型提供一种技术方案，伸缩折叠坐便器，包括两组活动横杆1和两组活动承重杆14，两组活动横杆1和两组活动承重杆14的中部均开设有伸缩槽，两组活动承重杆14一侧固定安装有坐便面板7，坐便面板7背面的两侧均等距固定连接有多个固定柱8，固定柱8的设置，以增加坐便面板7整体的使用强度，两组活动横杆1和两组活动承重杆14顶部铰接有折叠支撑机构；折叠支撑机构包括两个支撑脚3和挡板10，两个支撑脚3分别铰接在两组活动横杆1和两组活动承重杆14顶部的一侧，挡板10固定连接在两个支撑脚3的一侧，两个所述支撑脚3靠近坐便面板7的一侧与两组活动承重杆14顶部之间均固定连接有弹簧，坐便器由折叠状态到展开水平状态时，可由弹簧产生缓冲缓降作用，坐便器由水平状态至折叠状态时，也可由弹簧产生辅助折叠收纳作用，挡板10固定连接在两个支撑脚3的一侧；两个支撑脚3的一端均固定连接有防滑垫12，防滑垫12的设置，以增加支撑脚3与地面之间的摩擦力，继而提高支撑脚3对本装置支撑时的稳定性，挡板10的一侧对称设置有一个拉手11，操作者可通过向上提起拉手11，才可使本装置产生折叠的效果。

[0026] 两组活动横杆1和两组活动承重杆14的底端均设置有安装组件，安装组件包括美观盖2、底座4、反弹锁5和支架底板6，支架底板6固定连接在两个活动横杆1和两个活动承重杆14的底端，反弹锁5固定连接在支架底板6的方管上，当坐便器处于竖直折叠状态时，反弹锁5产生作用，以防止坐便器向下倒，反弹锁5的底固件固定在活动承重杆14的底端，底座4套接在支架底板6的方管上，美观盖2的内部套设有固定底板9，固定底板9与美观盖2均为长方形结构，且两者相互配合，固定底板9的边侧对称开设有四个螺丝孔13，操作者可通过膨胀螺丝穿过螺丝孔13使固定底板9固定安装在墙上，且固定底板9可旋转方向安装，有效避免了墙内管道对打孔的影响。

[0027] 本装置的工作原理：在使用本装置时，在通过膨胀螺丝将固穿过螺丝孔13并将固定底板9固定安装至墙上后，操作者向上提起拉手11，在拉手11的受力下使得挡板10向上同步以两组活动横杆1和两组活动承重杆14为圆心摆动，挡板10摆动带动两个支撑脚3同步摆动，在挡板10和两个支撑脚3打开与两个活动横杆1之间呈九十度后，两个支撑脚3一端连接

的防滑垫12与地面接触,此时两个支撑脚3实现对本装置的支撑作用,之后操作者即可使用本装置。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

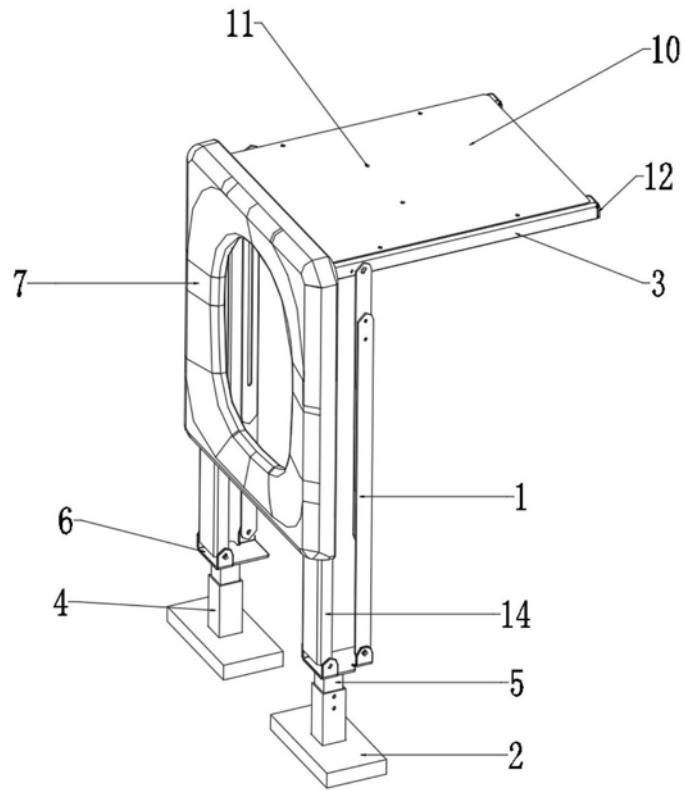


图1

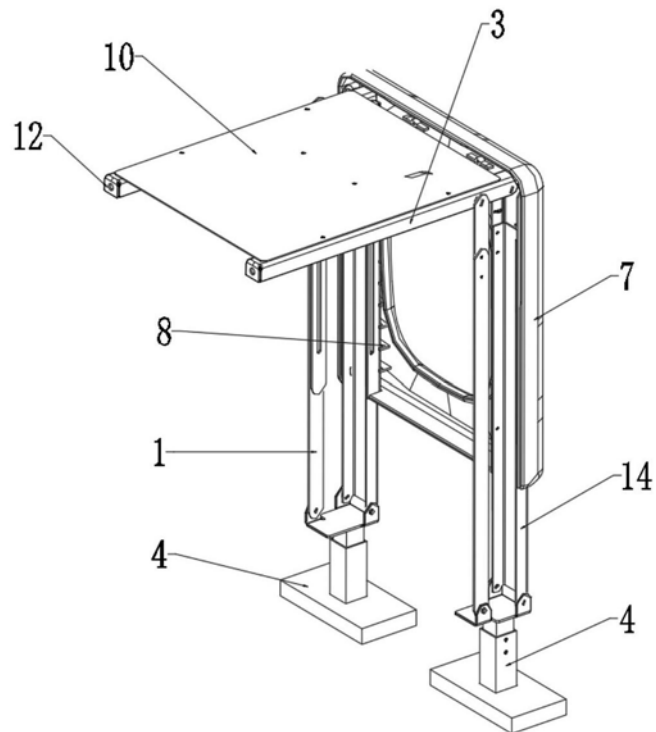


图2

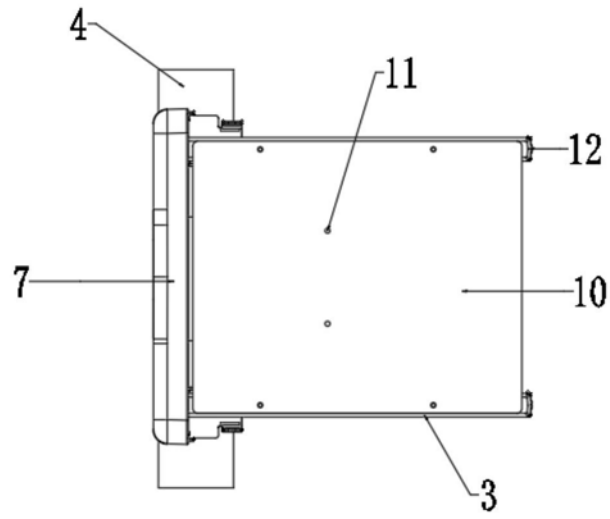


图3

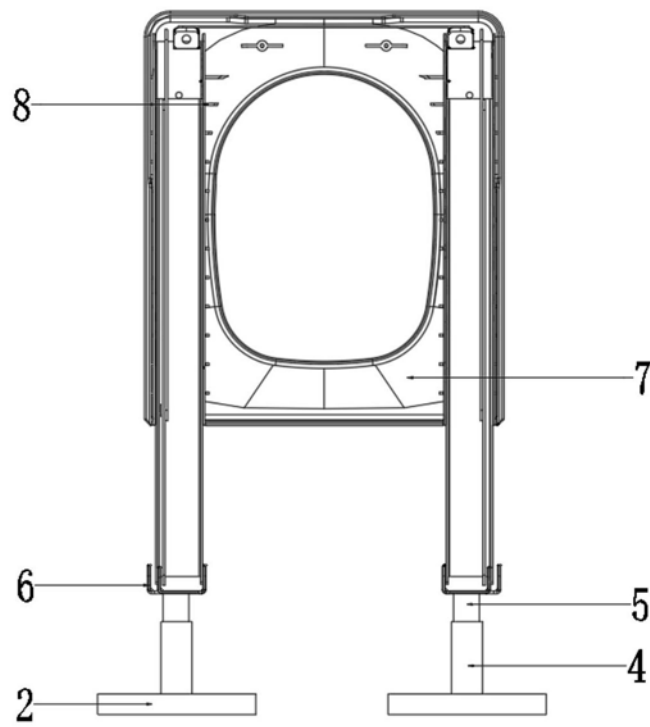


图4

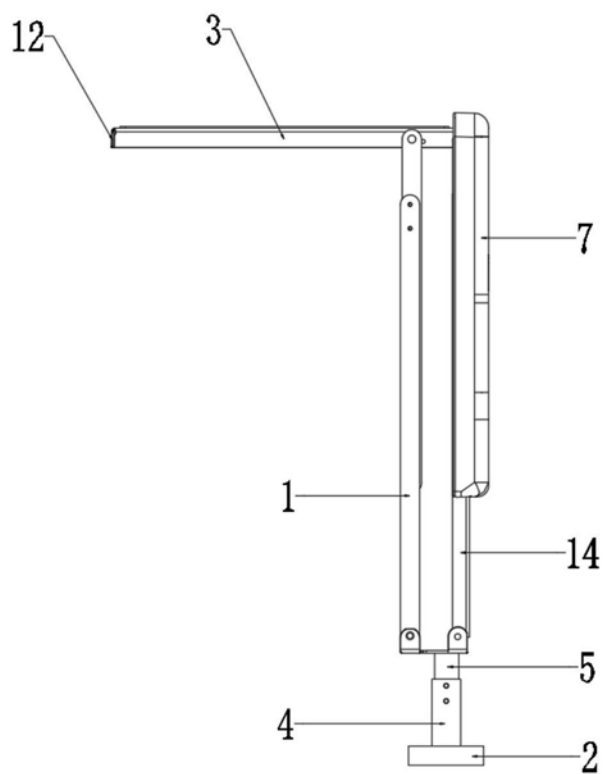


图5

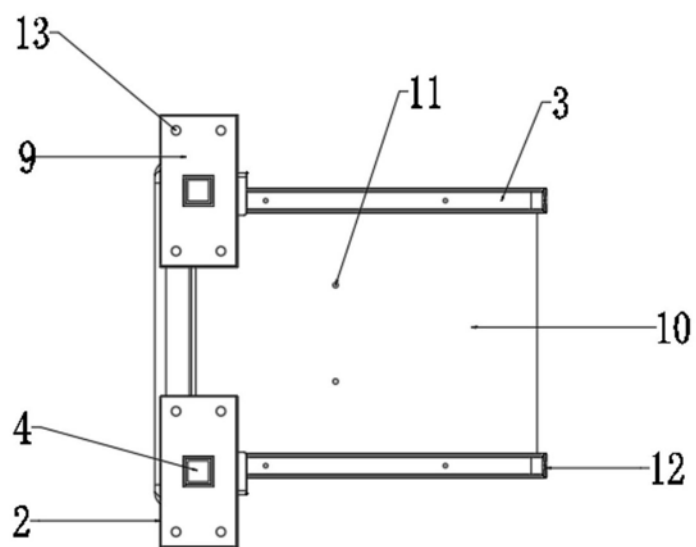


图6