



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204293388 U

(45) 授权公告日 2015.04.29

(21) 申请号 201420784718.X

(22) 申请日 2014.12.11

(73) 专利权人 吕海燕

地址 323020 浙江省丽水市莲都区莲花新村
3幢 201室

(72) 发明人 吕海燕

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限
公司 33241

代理人 周涌贺

(51) Int. Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A47K 11/04(2006.01)

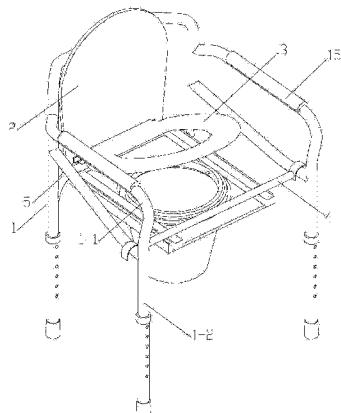
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

新型抽拉式坐便椅

(57) 摘要

一种新型抽拉式坐便椅，包括架体，架体包括扶手和支撑脚，架体上连接有坐垫和坐垫盖及置于坐垫和坐垫盖下方的便桶装置，架体前、后端分别设有安装在架体上的挂杆和固定杆，挂杆和固定杆下部固定连接有一组导杆，导杆侧部开有滑槽，滑槽内连接有可抽拉装卸的便桶装置，便桶装置包括滑动连接在滑槽内的托板及便桶，托板开有用于插置便桶的第一通孔，便桶敞口处设有凸缘部，第一通孔的周边与凸缘部支撑配合。本实用新型的新型抽拉式坐便椅不仅解决了传统坐便椅取出便桶不方便，还解决了传统坐便椅在取出便桶时会对患者身体造成一定程度的疼痛或伤害，进而影响患者的治疗和康复的问题。本实用新型结构合理，使用方便，便于患者便后擦拭及清洁护理，值的推广。



1. 一种新型抽拉式坐便椅,包括架体(1),架体(1)包括扶手(1-1)和支撑脚(1-2),架体(1)上安装有坐垫(2)和坐垫盖(3)及置于坐垫(2)和坐垫盖(3)下方的便桶装置(7),其特征是:所述架体(1)前、后端分别设有安装在架体(1)上的挂杆(4)和固定杆(5),挂杆(4)和固定杆(5)下部固定连接有一组导杆(6),所述导杆(6)侧部开有滑槽(6-1),滑槽(6-1)内连接有可抽拉装卸的便桶装置(7),所述便桶装置(7)包括滑动连接在滑槽(6-1)内的托板(7-1)及便桶(8),所述托板(7-1)开有用于插置便桶(8)的第一通孔(7-2),所述便桶(8)敞口处设有凸缘部(8-1),所述第一通孔(7-2)的周边与凸缘部(8-1)支撑配合。

2. 根据权利要求1所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述第一通孔(7-2)内侧设有用于承托便桶(8)的铁圈(9),所述便桶(8)插置于该铁圈(9)内。

3. 根据权利要求2所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述便桶(8)内壁连接有延伸至便桶(8)外部的环状体(10),环状体(10)的侧壁开有一组插孔(10-1),所述插孔(10)内转动连接有提手(11)。

4. 根据权利要求2所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述环状体(10)上部连接用于盖合便桶(8)的桶盖(12)。

5. 根据权利要求2所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述横向导杆(6)后端设有转动连接在横向导杆(6)内的活动挡片(6-2)。

6. 根据权利要求1所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述固定杆(5)外转动连接有左右对称的第一弧形环扣(5-1),第一弧形环扣(5-1)安装在坐垫(2)底部,坐垫(2)置于便桶(8)上部。

7. 根据权利要求6所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述第一弧形环扣(5-1)外侧设有转动连接在固定杆(5)外的第二弧形环扣(5-2),第二弧形环扣(5-2)安装在置于坐垫(2)上方的坐垫盖(3)底部。

8. 根据权利要求1所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述架体(1)下方的支撑脚(1-1)内壁处连接有底柱(13),底柱(13)外套有弹簧(13-1),弹簧(13-1)另一端套接有柱体(13-2),所述支撑脚(1-2)外套有延长杆(14),延长杆(14)开有间隔分布且贯通支撑脚(1-1)的第二通孔(14-1),柱体(13-2)穿过第二通孔(14-1)且延伸在延长杆(14)外。

9. 根据权利要求8所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述扶手(1-1)连接有护垫(15)。

10. 根据权利要求8所述的新型抽拉式坐便椅,其特征是:所述延长杆(14)顶、底两端均设有防滑护套(16)。

新型抽拉式坐便椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便椅，尤其是一种新型抽拉式坐便椅。

背景技术

[0002] 坐便椅是提供如厕行动不便或者下肢肌力下降脚力不够的人群使用，例如骨折患者、偏瘫患者、老人、孕妇等，代替马桶的功能，为他们提供方便，是专门为上述人群设计的带马桶的椅子。

[0003] 目前，坐便椅种类丰富，针对不同人群而设计出不同的坐便椅，但是这些坐便椅均存在同一问题，坐便椅自身配备的便桶只能从患者们腿部放置处取出，但是对于腿脚不麻利的患者来说根本无法实现，尤其是那些腿部骨折等不便于起身且肛部出现病症的患者来说，在如厕结束后，护理人员需要对肛部进行清理及上药，此时就需要将便桶取出，才有空间对肛部进行处理，此时就需要将患者扶起站立，然后取出便桶方可操作，这样会对患者身体上造成二次伤害，不利于患者康复，故不提倡此类坐便椅。

[0004] 另外，中国专利号 201010606000.8 公开了一种改进的坐厕椅，包括支架部分和便桶部分，支架部分包括支撑架、支撑杆和支脚，支撑架底部设有四个支脚，支撑杆固定设置于支撑架上，便桶部分包括上盖、下盖和便桶，上盖和下盖之间活动连接，下盖通过支撑杆固定置于支撑架上，便桶活动设于支撑架上。这种坐厕椅对于大部分患者的使用均有不便之处，特别是对于腿部骨折等不便于起身挪动的患者来说，使用这种坐厕椅，若需要护理人员做便后肛部护理时，护理人员无法在患者坐在椅子上时将便桶取出，就无法进行护理操作，此种方法必定要将患者扶起或抱起站立，拉出椅子，取出便桶才能操作，这样极有可能对患者造成二次伤害，不利于患者康复，对护理人员体力要求也较高，有时甚至需要双人护理。因此，急需出现一种在患者如厕后无需扶起站立就能实现便后清洁、护理的坐便椅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点，提供一种能够结构更为合理、更为实用的新型抽拉式坐便椅，改变了便桶的取出方向，不会再对行动不便的患者造成身体二次伤害，阻碍患者恢复进度，同时也便于患者便后擦拭及清洁护理，便于便桶清理，方便实用，简单快捷。

[0006] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案：这种新型抽拉式坐便椅，包括架体，架体包括扶手和支撑脚，架体上连接有坐垫和坐垫盖及置于坐垫和坐垫盖下方的便桶装置，架体前、后端分别设有安装在架体上的挂杆和固定杆，挂杆和固定杆下部固定连接有一组导杆，导杆侧部开有滑槽，滑槽内连接有可抽拉装卸的便桶装置，便桶装置包括滑动连接在滑槽内的托板及便桶，托板开有用于插置便桶的第一通孔，便桶敞口处设有凸缘部，第一通孔的周边与凸缘部支撑配合。这样，对于这些行动不便且肛部有病症的患者来说，快速、无痛苦的解决病症处才是患者最希望的，故从坐便椅后端取下便桶，这样取下便桶的同时就不需要将患者扶起站立，避免了二次伤害，利于患者的康复，护理人员在操作时只需施加

一点力,就可将托板沿滑槽抽拉出来,而且滑槽开口向外,滑槽内不容易积累垢物,便于清理,同时也便于患者便后擦拭及清洁护理。

[0007] 进一步完善,第一通孔内侧设有用于承托便桶的铁圈,便桶插置于该铁圈内。这样,铁圈不但可以起到支撑作用,而且通过这样的设置便于将便桶取下清理,做操过程方便、快捷。

[0008] 进一步完善,便桶内壁连接有延伸至便桶外部的环状体,环状体的侧壁开有一组插孔,插孔内转动连接有提手。这样,提手置于铁圈下方会因为提手的半径要大于铁圈半径,无法将便桶从托板内提取出来,会造成一定的干涉,故便桶上部设置环状体,这样不仅不会干涉,而且环状体还增高了便桶内壁高度,能够起到很好的隔挡作用。

[0009] 进一步完善,环状体上部连接用于盖合便桶的桶盖。这样,因为患者在解决如厕以后,护工需要帮助患者清理肛门处,不能及时将便桶内的排泄物清理,会导致排泄物的异味散发出来,污染房间内的整体空气环境,而且患者在闻一段时间会感觉到浑身不适,不利于病情恢复,所以在便桶上加个盖子,防止桶内异味散发,保持房间空气清新。

[0010] 进一步完善,横向导杆后端设有转动连接在导杆内部的活动挡片。这样,在使用时挡片能够起到限制托板滑动的作用,有着很好的保护作用。

[0011] 进一步完善,固定杆外转动连接有左右对称的第一弧形环扣,第一弧形环扣安装在坐垫底部,坐垫置于便桶上部。这样,坐垫在使用上不仅可以供患者坐,而且可以避免皮肤直接接触细菌,防止皮肤感染。

[0012] 进一步完善,第一弧形环扣外侧设有转动连接在固定杆外的第二弧形环扣,第二弧形环扣安装在置于坐垫上方的坐垫盖底部。这样,坐垫盖不仅在外观上可以修饰坐便椅,使其附有美感,而且在使用时可以供患者倚靠,便于久坐。

[0013] 进一步完善,架体底端内壁处连接有底柱,底柱外套有弹簧,弹簧另一端套接有柱体,支撑脚开有间隔分布且贯通架体的第二通孔,柱体穿过第二通孔且延伸在支撑脚外。这样,考虑到患者的身高高度不同,也同时考虑到患者坐的习惯也不同,有些喜欢脚着地,有些喜欢脚半悬着,故通过挤压弹簧来调节支撑脚的使用长度来定义坐便椅的使用高度,方便实用。

[0014] 进一步完善,扶手连接有护垫。这样,因为患者们在没有护垫的扶手放置一定时间后,会出现手部不适的症状,患者们也会显得不耐烦,影响护理人员实施救治,所以在扶手上设置护垫,让患者放置舒适,利于日后恢复。

[0015] 进一步完善,延长杆顶、底两端均设有防滑护套。这样,防滑护套是防止物品发生滑动,在使用者中保证患者们坐的安稳,增加其安全感。

[0016] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的新型抽拉式坐便椅不仅解决了传统坐便椅取出便桶不方便,还解决了传统坐便椅在取出便桶时会对患者身体造成一定程度的疼痛或伤害,进而影响患者的治疗和康复的问题。本实用新型结构合理,使用方便,便于患者便后擦拭及清洁护理,值的推广。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型的结构示意图;

- [0019] 图 3 为本实用新型便桶的结构示意图；
[0020] 图 4 为本实用新型坐垫和坐垫盖的结构示意图
[0021] 图 5 为本实用新型的半剖示意图。
[0022] 附图标记说明：架体 1，扶手 1-1，支撑脚 1-2，坐垫 2，坐垫盖 3，挂杆 4，固定杆 5，第一弧形环扣 5-1，第二弧形环扣 5-2，横向导杆 6，滑槽 6-1，活动挡片 6-2，便桶装置 7，托板 7-1，第一通孔 7-2，便桶 8，凸缘部 8-1，铁圈 9，环状体 10，插孔 10-1，提手 11，桶盖 12，底柱 13，弹簧 13-1，柱体 13-2，延长杆 14，第二通孔 14-1，护垫 15，防滑护套 16。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：
[0024] 参照附图 1-4：这种新型抽拉式坐便椅，包括架体 1，架体 1 包括扶手 1-1 和支撑脚 1-2，架体 1 上连接有坐垫 2 和坐垫盖 3，架体 1 前、后端分别设有安装在架体 1 上的挂杆 4 和固定杆 5，挂杆 4 和固定杆 5 下部固定连接有一组横向导杆 6，横向导杆 6 开有贯通后端面的滑槽 6-1，滑槽 6-1 内连接有便桶装置 7，便桶装置 7 包括滑动连接在滑槽 6-1 内的托板 7-1 及便桶 8，托板 7-1 开有用于插置便桶 8 的第一通孔 7-2，便桶 8 敞口处设有凸缘部 8-1，第一通孔 7-2 的周边与凸缘部 8-1 支撑配合；第一通孔 7-2 内侧设有用于承托便桶 8 的铁圈 9，便桶 8 插置于该铁圈 9 内；便桶 8 内壁连接有延伸至便桶 8 外部的环状体 10，环状体 10 的侧壁开有一组插孔 10-1，插孔 10-1 内转动连接有提手 11；环状体 10 上部连接用于盖合便桶 8 的桶盖 12；横向导杆 6 后端设有转动连接在横向导杆 6 内的活动挡片 6-2；固定杆 5 外转动连接有左右对称的第一弧形环扣 5-1，第一弧形环扣 5-1 安装在坐垫 2 底部，坐垫 2 置于便桶 8 上部；第一弧形环扣 5-1 外侧设有转动连接在固定杆 5 外的第二弧形环扣 5-2，第二弧形环扣 5-2 安装在置于坐垫 2 上方的坐垫盖 3 底部；扶手 1-1 连接有护垫 15。在使用时，便桶 8 插置在托板 7-1 的第一通孔 7-2 内，托板 7-1 滑动连接在横向导杆 6 的通槽 6-1 内，活动挡片 6-2 旋转一定角度将托板 7-1 限制在滑槽内 6-1，使其不会自行滑出，增加稳定性，放下坐垫 2 呈水平放置；使用完毕清理便桶 8 时，活动挡片 6-2 旋转至反方向，护理人员将托板 7-1 从滑槽 6-1 拉出，通过提手 11 将便桶 8 取出，盖上桶盖 12，拿到厕所清理掉，简单方便。

[0025] 参照附图 5：架体 1 下方的支撑脚 1-1 内壁处连接有底柱 13，底柱 13 外套有弹簧 13-1，弹簧 13-1 另一端套接有柱体 13-2，支撑脚 1-2 外套有延长杆 14，延长杆 14 开有间隔分布且贯通支撑脚 1-1 的第二通孔 14-1，柱体 13-2 穿过第二通孔 14-1 且延伸在延长杆 14 外；延长杆 14 顶、底两端均设有防滑护套 16。在使用时，挤压柱体 13-2，弹簧 13-1 随之向内挤压变形，柱体 13-2 回缩至支撑脚内 1-1，便可调节延长杆 14 的使用长度，调节完毕后，柱体 13-2 弹出，同时穿过支撑脚 1-1 和延长杆 14，使得延长杆 14 无法上下移动，方便实用。

[0026] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

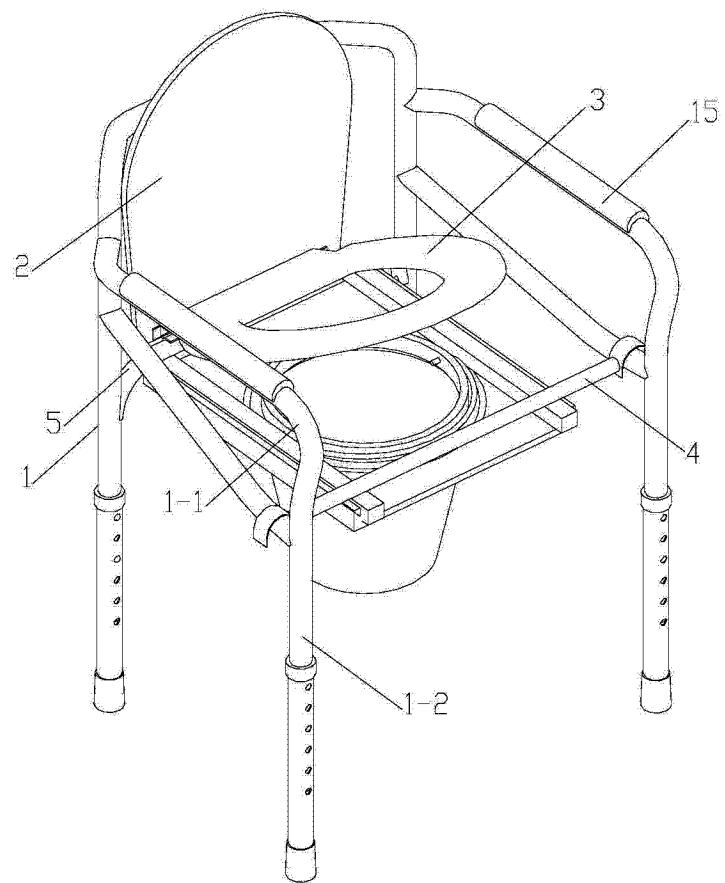


图 1

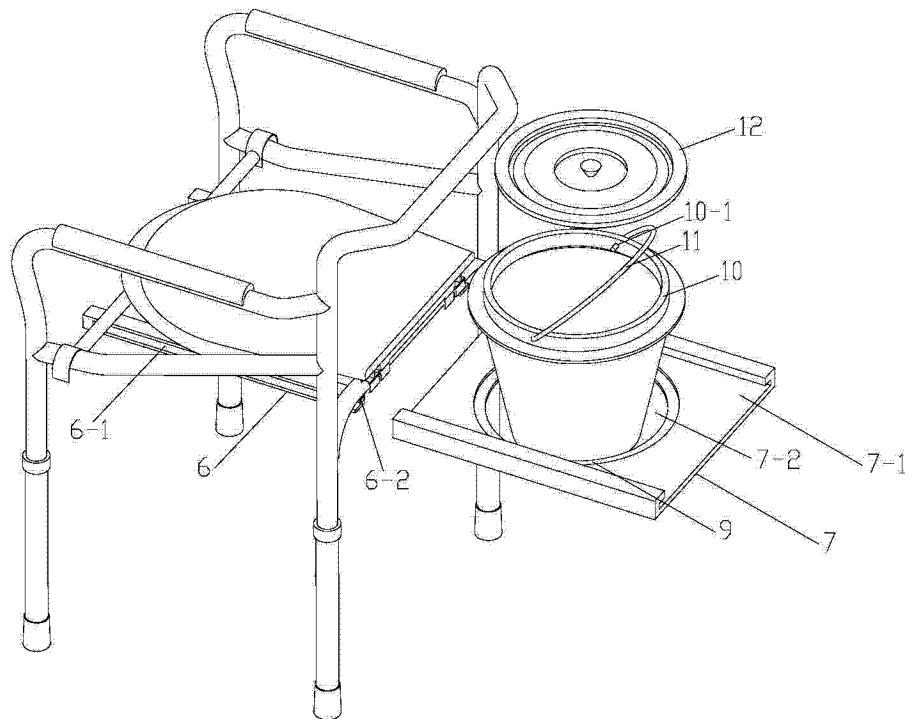


图 2

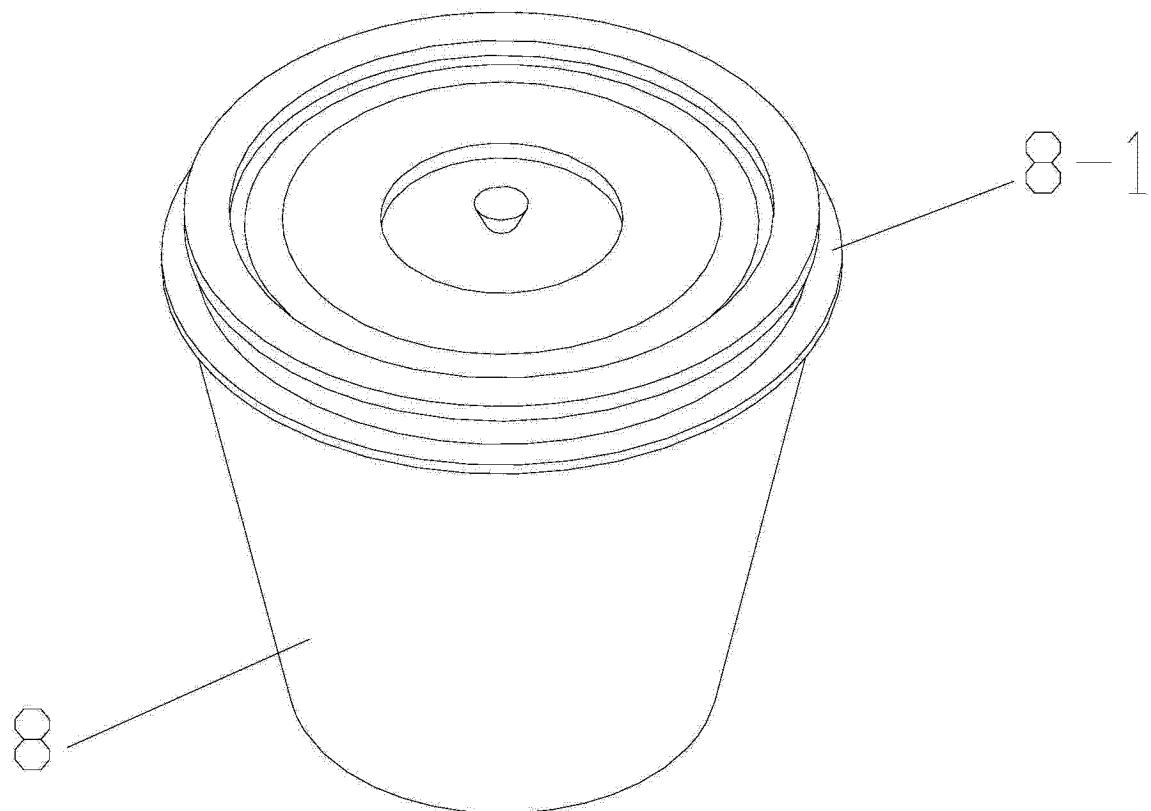


图 3

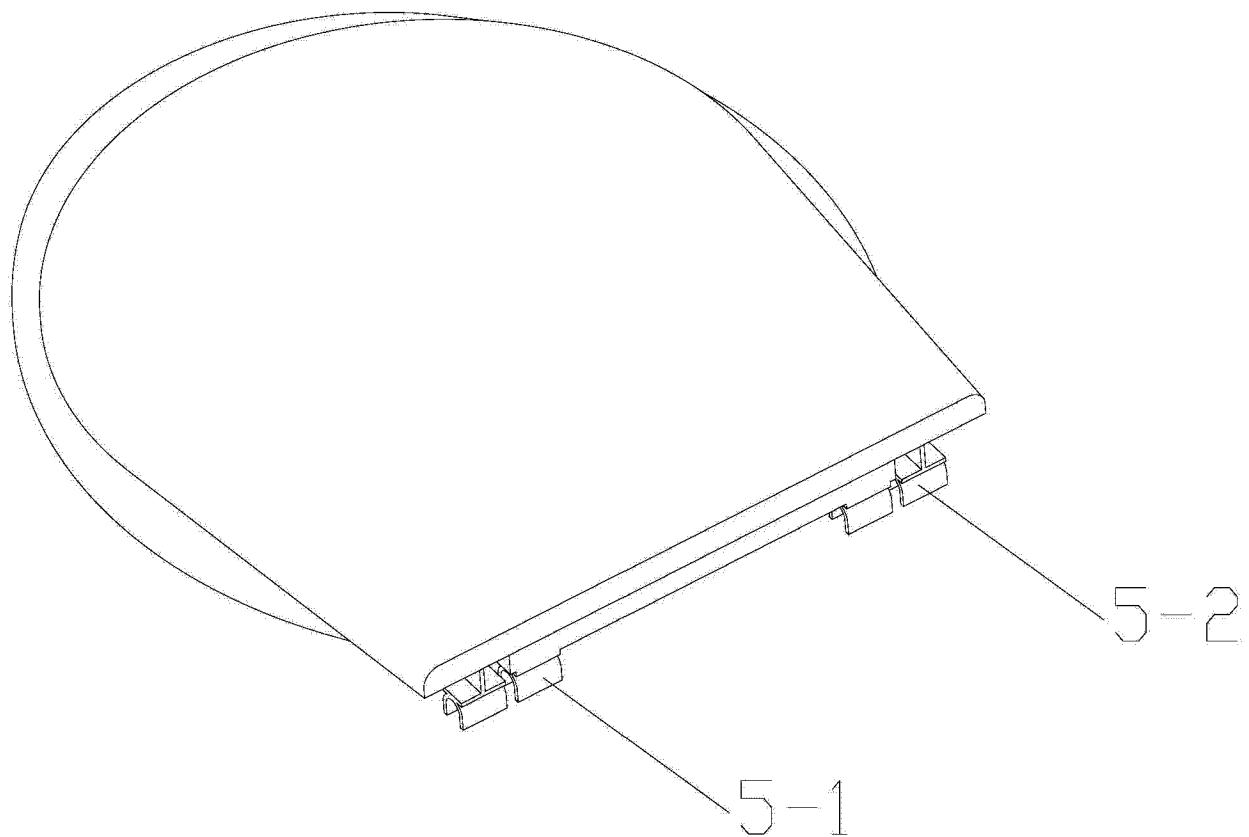


图 4

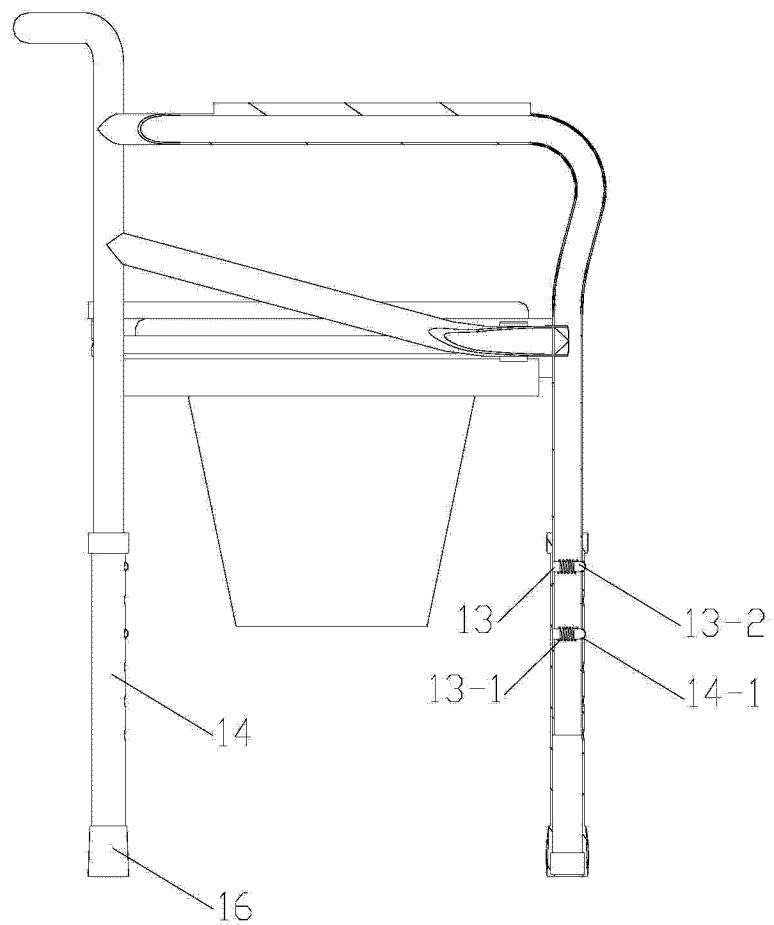


图 5