



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211884375 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020243247.7

(22) 申请日 2020.03.02

(73) 专利权人 河南省人民医院

地址 450000 河南省郑州市金水区纬五路7号

(72) 发明人 王冠宇 冯英璞

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 何祖斌

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

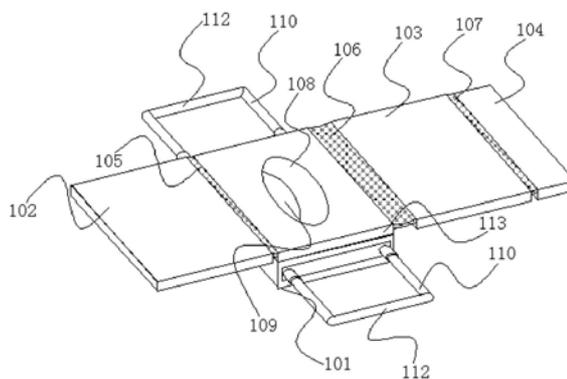
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种适用于病床的坐便组件

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种适用于病床的坐便组件,包括连接底座、第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板,所述第一折叠板的一端通过第一连接部连接于所述连接底座的一端,所述连接底座的另一端通过第二连接部连接于所述第二折叠板的一端,所述第二折叠板的另一端通过第三连接部连接于所述第三折叠板,所述连接底座内设置有开口朝上的安装腔,所述安装腔的内部可拆卸设置有集便器,所述连接底座的两侧分别设置有可伸缩的扶手架。本实用新型结构简单,便于组装,能够有效提高患者的舒适度,减少人力的投入,便于使用。



1. 一种适用于病床的坐便组件,其特征在于,包括连接底座、第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板,所述第一折叠板的一端通过第一连接部连接于所述连接底座的一端,所述连接底座的另一端通过第二连接部连接于所述第二折叠板的一端,所述第二折叠板的另一端通过第三连接部连接于所述第三折叠板,所述连接底座内设置有开口朝上的安装腔,所述安装腔的内部可拆卸设置有集便器,所述连接底座的两侧分别设置有可伸缩的扶手架。

2. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述集便器的表面设置有防水层。

3. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述集便器的前端设置有挡尿板。

4. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述第一连接部、第二连接部和第三连接部均采用可弯折的支撑板骨架。

5. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,每个所述扶手架均包括内伸缩杆、外伸缩杆和横杆,所述外伸缩杆的一端镶嵌式设置在所述连接底座内侧,所述外伸缩杆的另一端套设在所述内伸缩杆设置有球形转轴的一端,所述内伸缩杆的另一端连接于所述横杆的一端。

6. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述第二连接部的长度长于所述第一连接部和所述第三连接部的长度。

7. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述连接底座的顶部设置有缓冲垫。

8. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述第二折叠板的外表面设置有坐垫层。

9. 根据权利要求1所述的适用于病床的坐便组件,其特征在于,所述第二折叠板的侧边设置有约束绳。

## 一种适用于病床的坐便组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体而言,涉及一种适用于病床的坐便组件。

### 背景技术

[0002] 在临床医学中,针对肢体行动不便的卧床患者,通常选用便盆供患者排便使用,常用的医用便盆通常包括一个简单的盆状结构,有的为了方便病人坐在便盆上,还设置有盆沿,盆沿中部设置有坐便开口,该种便盆的使用过程中,一方面在便盆使用过程中,通常是将便盆放置在患者的排便口处,由于患者卧病在床,行动不便,现有便盆直接垫在患者和病床之间,仅将患者的臀部抬高,容易引起患者的不适感,影响患者的正常排便;另一方面,瘫痪卧床或重症监护室内不便于行动的患者,在使用该种便盆的过程中,需要多位医护人员搀扶才能完成排便,需要投入大量的医护力量,较为不便;且该种便盆在使用过程中,在行动不便的患者在病床上使用完毕后,由于底部面积固定,及病床的支撑面较软,使得便盆容易倾倒,造成排泄物撒漏,容易污染病床,引起不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种新的适用于病床的坐便组件,要解决的技术问题是现有医用便盆使用过程,舒适度较低,容易倾倒,且患者使用过程中,需要投入较多医护人员的问题。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提出了一种新的适用于病床的坐便组件,包括连接底座、第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板,所述第一折叠板的一端通过第一连接部连接于所述连接底座的一端,所述连接底座的另一端通过第二连接部连接于所述第二折叠板的一端,所述第二折叠板的另一端通过第三连接部连接于所述第三折叠板,所述连接底座内设置有开口朝上的安装腔,所述安装腔的内部可拆卸设置有集便器,所述连接底座的两侧分别设置有可伸缩的扶手架。

[0005] 在该技术方案中,坐便组件从左至右依次设置有第一折叠板、连接底座、第二折叠板和第三折叠板,该连接底座内设置有开口朝上的安装腔,安装腔内设置有可拆卸的集便器,便于安装和拆卸进行清洗;第一折叠板的一端通过第一连接部固接与设置有集便器的连接底座,连接底座放置在病床上时,使得第一折叠板的另一端可向下弯折抵在病床上,为连接底座提供一定的稳固支撑力,有效避免了集便器倾倒,造成排泄物撒漏的情况;第三折叠板的一端连接于第二折叠板的一端,第二折叠板的另一端连接于连接底座的另一端,有效延长了集便器的长度,且可以通过第一连接部、第二连接部和第三连接部分别调节第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板相对于连接底座的弯折度,其中第一折叠板可以供患者放置腿部,第二折叠板供患者放置腰背部,第三折叠板供患者放置头部,能够有效提高患者的舒适度,便于患者正常排便;且由于第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板的辅助,且连接底座的两侧均设置有可伸缩的扶手架,供患者放置手臂,也可扶正患者身体,使得仅少量医护人员便可完成辅助患者排便的工作,减少了医护力量的投入,省时省力;另一方面,第

一折叠板可以通过第一连接部折叠在连接底座的顶部,第二折叠板可以通过第二连接部折叠在第一折叠板的顶部,第三折叠板可以通过第三连接部折叠在坐便组件的侧边,折叠后的坐便组件体积较小,便于搬运与使用。

[0006] 在上述技术方案中,优选地,所述集便器的表面设置有防水层。

[0007] 在该技术方案中,集便器的表面设置的防水层,能够有效延长集便器的使用寿命,减少患者排泄物对集便器的侵蚀作用。

[0008] 在上述技术方案中,优选地,所述集便器的前端设置有挡尿板。

[0009] 在该技术方案中,集便器前端设置的挡尿板能够有效避免患者在使用个过程中,尿液溅出集便器外侧的情况。

[0010] 在上述技术方案中,优选地,所述第一连接部、第二连接部和第三连接部均采用可弯折的支撑板骨架。

[0011] 在该技术方案中,第一连接部、第二连接部和第三连接部均采用可弯折的支撑板骨架,具有可以弯折的特性的同时,具有较好的支撑度,便于调节角度,使得第一折叠板支撑患者的腿部、第二折叠板支撑患者的腰背部、第三折叠板支撑患者的头部和颈部。

[0012] 在上述技术方案中,优选地,每个所述扶手架均包括内伸缩杆、外伸缩杆和横杆,所述外伸缩杆的一端镶嵌式设置在所述连接底座内侧,所述外伸缩杆的另一端套设在所述内伸缩杆设置有球形转轴的一端,所述内伸缩杆的另一端连接于所述横杆的一端。

[0013] 在该技术方案中,扶手架包括内伸缩杆和外伸缩杆,便于改变扶手架的长度,可以在不适用坐便组件的时候,减小坐便组件占用的空间,便于存放;且内伸缩杆可在外伸缩杆内伸缩的一端设置有可调节弯折角度的球形转轴,使得可以调节内伸缩杆垂直于连接底座,便于放置患者的手臂,也便于扶正患者的身体,便于使用于调节。

[0014] 在上述技术方案中,优选地,所述第二连接部的长度长于所述第一连接部和所述第三连接部的长度。

[0015] 在该技术方案中,第二连接部的长度长于第一连接部和第三连接部的长度,使得第二折叠板弯折后,可以包裹住第一折叠板,便于将第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板依次折叠在连接底座的顶部,便于存放。

[0016] 在上述技术方案中,优选地,所述连接底座的顶部设置有缓冲垫。

[0017] 在该技术方案中,连接底座的顶部设置有缓冲垫,使得患者接触连接底座的一面较为柔软,有效提高了患者的舒适度。

[0018] 在上述技术方案中,优选地,所述第二折叠板的外表面设置有坐垫层。

[0019] 在该技术方案中,第二折叠板外表面设置的坐垫,便于坐便组件在第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板依次折叠在连接底座的顶部时,供看护人员作为椅子使用,较为多功能性。

[0020] 在上述技术方案中,优选地,所述第二折叠板的侧边设置有约束绳。

[0021] 在该技术方案中,第二折叠板侧边设置的约束绳能够有效辅助约束、板正患者的躯体,便于使用。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:结构合理,便于组装,采用依次连接的第一折叠板、连接底座、第二折叠板和第三折叠板,能够通过分别调节第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板相对于连接底座的弯折角度,提高患者排便的舒适度,利于患者排便,对

患者的搬动较小,也便于医护人员进行患者的排便处理工作,减少了人力的投入;另一方面,增加了坐便组件与病床的接触点,提高了集便器的稳定性,避免了倾倒的情况,便于使用。

### 附图说明

[0023] 图1示出了根据本实用新型的一个实施例的适用于病床的坐便组件的结构示意图;

[0024] 图2示出了根据本实用新型的另一个实施例的适用于病床的坐便组件的结构示意图;

[0025] 图3示出了根据本实用新型的一个实施例的适用于病床的坐便组件的折叠结构示意图。

[0026] 其中,附图中的附图标记所对应的名称为:连接底座101、第一折叠板102、第二折叠板103、第三折叠板104、第一连接部105、第二连接部106、第三连接部107、集便器108、挡尿板109、内伸缩杆110、外伸缩杆111、横杆112、缓冲垫113。

### 具体实施方式

[0027] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0028] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0029] 以下结合图1至图3对本实用新型进行进一步的说明。

[0030] 如图1至图3所示,一种适用于病床的坐便组件,包括连接底座101、第一折叠板102、第二折叠板103和第三折叠板104,所述第一折叠板102的一端通过第一连接部105连接于所述连接底座101的一端,所述连接底座101的另一端通过第二连接部106连接于所述第二折叠板103的一端,所述第二折叠板103的另一端通过第三连接部107连接于所述第三折叠板104,所述连接底座101内设置有开口朝上的安装腔(图中未示出),所述安装腔的内部可拆卸设置有集便器108,所述连接底座101的两侧分别设置有可伸缩的扶手架。

[0031] 其中,坐便组件从左至右依次设置有第一折叠板102、连接底座101、第二折叠板103和第三折叠板104,该连接底座101内设置有开口朝上的安装腔,安装腔内设置有可拆卸的集便器108,便于安装和拆卸进行清洗;第一折叠板102的一端通过第一连接部105固接与设置有集便器108的连接底座101,连接底座101放置在病床上时,使得第一折叠板102的另一端可向下弯折抵在病床上,为连接底座101提供一定的稳固支撑力,有效避免了集便器108倾倒,造成排泄物撒漏的情况;第三折叠板104的一端连接于第二折叠板103的一端,第二折叠板103的另一端连接于连接底座101的另一端,有效延长了集便器108的长度,且可以通过第一连接部105、第二连接部106和第三连接部107分别调节第一折叠板102、第二折叠板103和第三折叠板104相对于连接底座101的弯折度,其中第一折叠板102可以供患者放置腿部,第二折叠板103供患者放置腰背部,第三折叠板104供患者放置头部,能够有效提高患

者的舒适度,便于患者正常排便;且由于第一折叠板102、第二折叠板103和第三折叠板104的辅助,且连接底座101的两侧均设置有可伸缩的扶手架,供患者放置手臂,也可扶正患者身体,使得仅少量医护人员便可完成辅助患者排便的工作,减少了医护力量的投入,省时省力。

[0032] 另一方面,如图3所示,第一折叠板102可以通过第一连接部105折叠在连接底座101的顶部,第二折叠板103可以通过第二连接部106折叠在第一折叠板102的顶部,第三折叠板104可以通过第三连接部107折叠在坐便组件的侧边,折叠后的坐便组件体积较小,便于搬运与使用;且可以在患者排便完成后,及时通过第一连接部105弯折第一折叠板102至连接底座101的顶部,封闭集便器108的开口,能够有效避免患者的排泄物的气味挥散在病房内,引起病房内人员的不适,也便于医护或看护人员搬移处理排泄物,便于使用。

[0033] 进一步地,所述集便器108的表面设置有防水层(图中未示出);所述集便器108的前端设置有挡尿板109;所述第一连接部105、第二连接部106和第三连接部107均采用可弯折的支撑板骨架(图中未示出);每个所述扶手架均包括内伸缩杆110、外伸缩杆111和横杆112,所述外伸缩杆111的一端镶嵌式设置在所述连接底座101内侧,所述外伸缩杆111的另一端套设在所述内伸缩杆110设置有球形转轴(图中未示出)的一端,所述内伸缩杆110的另一端连接于所述横杆112的一端。

[0034] 其中,集便器108的表面设置的防水层,能够有效延长集便器108的使用寿命,减少患者排泄物对集便器108的侵蚀作用;集便器108前端设置的挡尿板109能够有效避免患者在使用个过程中,尿液溅出集便器108外侧的情况;第一连接部105、第二连接部106和第三连接部107均采用可弯折的支撑板骨架,具有可以弯折的特性的同时,具有较好的支撑度,便于调节角度,使得第一折叠板102支撑患者的腿部、第二折叠板103支撑患者的腰背部、第三折叠板104支撑患者的头部和颈部;扶手架包括内伸缩杆110和外伸缩杆111,便于改变扶手架的长度,可以在不适用坐便组件的时候,减小坐便组件占用的空间,便于存放;且内伸缩杆110可在外伸缩杆111内伸缩的一端设置有可调节弯折角度的球形转轴,使得可以调节内伸缩杆110垂直于连接底座101,便于放置患者的手臂,也便于扶正患者的身体,便于使用于调节。

[0035] 进一步地,所述第二连接部106的长度长于所述第一连接部105和所述第三连接部107的长度;所述连接底座101的顶部设置有缓冲垫113;所述第二折叠板103的外表面设置有坐垫层(图中未示出)。

[0036] 其中,第二连接部106的长度长于第一连接部105和第三连接部107的长度,使得第二折叠板103弯折后,可以包裹住第一折叠板102,便于将第一折叠板102、第二折叠板103和第三折叠板104依次折叠在连接底座101的顶部,便于存放;连接底座101的顶部设置有缓冲垫113,使得患者接触连接底座101的一面较为柔软,有效提高了患者的舒适度;第二折叠板103外表面设置的坐垫,便于坐便组件在第一折叠板102、第二折叠板103和第三折叠板104依次折叠在连接底座101的顶部时,供看护人员作为椅子使用,较为多功能性。

[0037] 实施例一,使用时,将适用于病床的坐便组件取出,依次打开连接底座顶部的第三折叠板、第二折叠板和第一折叠板,保持第一折叠板、连接底座、第二折叠板和第三折叠板在同一水平线上,然后一位医护人员或看护人员将患者翻转至侧躺在病床上,保持连接底座上的集便器的开口对准患者的臀部,将坐便组件紧靠患者后方,水平放置在病床上,然后

将患者翻转至平躺在坐便组件的上方,从连接底座的两侧将扶手架抽出,并弯折至垂直于连接底座的状态,扶正患者的身体,借助第一连接部、第二连接部和第三连接部分别调节第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板相对于连接底座的弯折度,直至调节至便于患者排便的角度,供患者使用。

[0038] 实施例二,患者排便完成后,将第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板调节至于连接底座同一水平面上,此时带动患者身体保持躺平的状态,翻转患者的身体至侧躺在病床上,脱离坐便组件,然后弯折第一折叠板盖在集便器的开口处,将坐便组件从病床上取下来,再将患者翻转至躺平在病床上;最后将使用后的坐便组件整体带至清洗房后,再打开第一折叠板,从连接底座上将集便器拆卸出来单独进行清洗,清洗完成的集便器沥干后安装进连接底座的安装腔内,然后将第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板依次折叠在连接底座的顶部,弯折完成后,放置在病床的底部,便于二次使用。

[0039] 实施例三,在坐便组件的第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板依次折叠在连接底座的顶部时,第二折叠板外表面的坐垫外露,医护或看护人员可坐在坐垫上,将坐便组件作为椅子使用。

[0040] 以上结合附图详细说明了本实用新型的技术方案,本实用新型的技术方案提出了一种新的适用于病床的坐便组件,采用依次连接的第一折叠板、连接底座、第二折叠板和第三折叠板,能够通过分别调节第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板相对于连接底座的弯折角度,提高患者排便的舒适度,利于患者排便,对患者的搬动较小,也便于医护人员进行患者的排便处理工作,减少了人力的投入;另一方面,增加了坐便组件与病床的接触点,提高了集便器的稳定性,避免了倾倒的情况;且结构合理,便于组装,便于投产使用。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

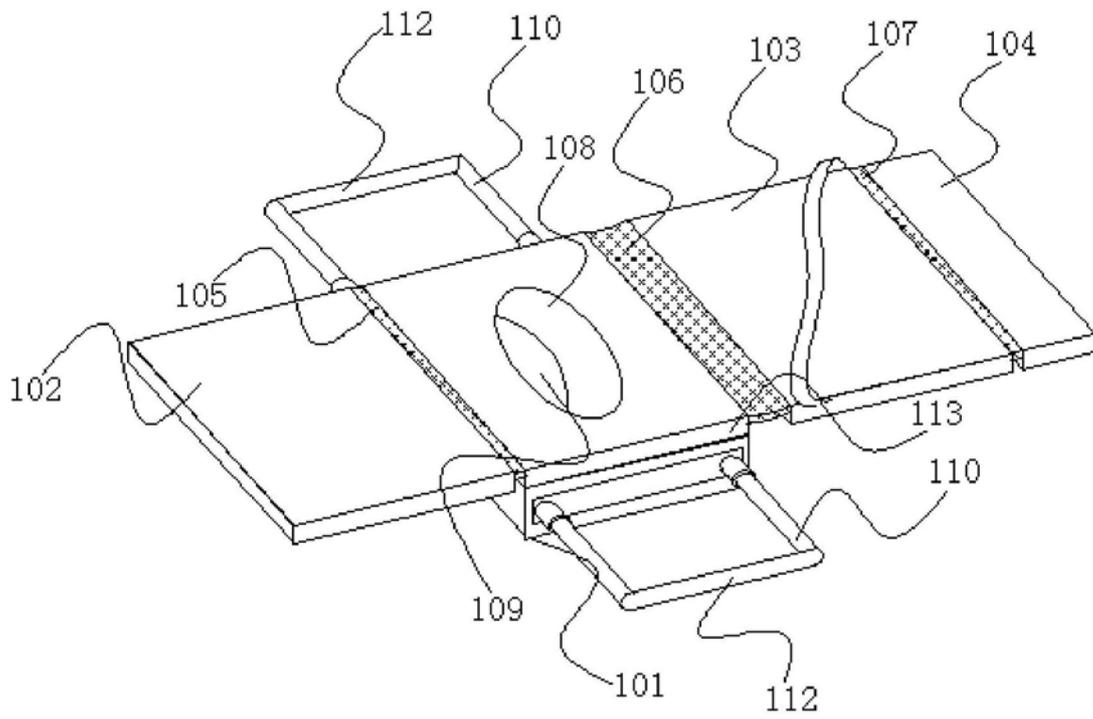


图1

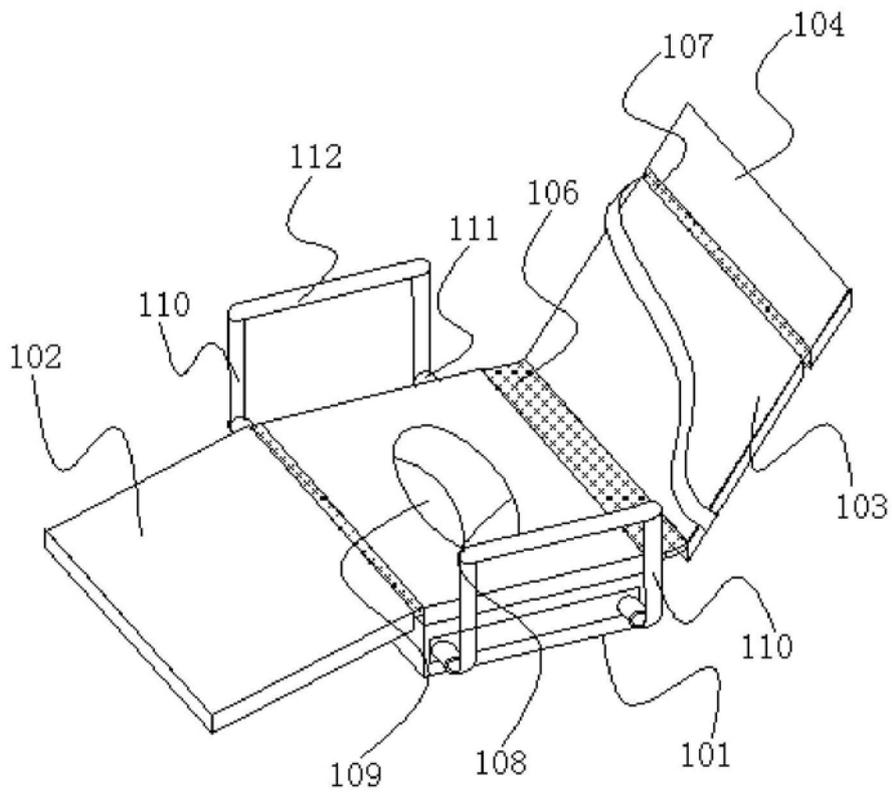


图2

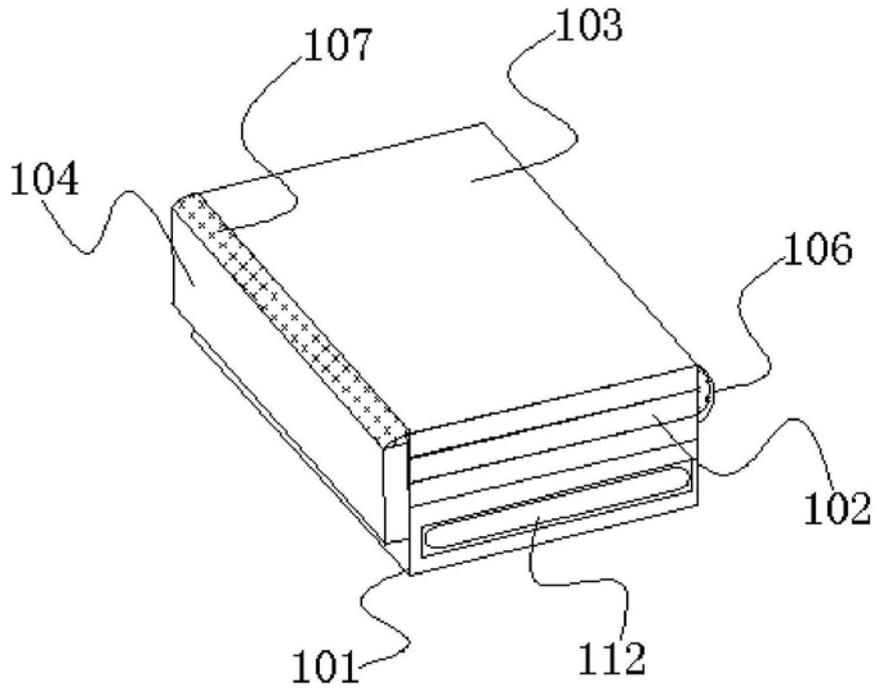


图3