



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113018033 A

(43) 申请公布日 2021.06.25

(21) 申请号 202110277136.7

(22) 申请日 2021.03.15

(71) 申请人 蚌埠医学院第一附属医院(蚌埠医学院附属肿瘤医院)

地址 233000 安徽省蚌埠市长淮路287号

(72) 发明人 李秀川 张华 王珊 雷婷婷 周静

(74) 专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386

代理人 韩冬

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

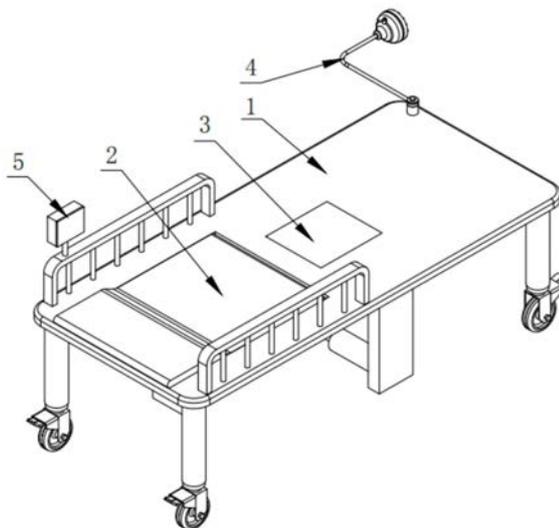
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于老年人护理的多功能护理床

(57) 摘要

本发明公开了一种用于老年人护理的多功能护理床,包括:主体结构、背部支撑机构、臀部支撑机构、烤灯以及控制机构,其中,主体结构包括床板以及四个支腿,背部支撑机构包括安装槽、背部支撑板、固定框、铰接座、连接块以及第一电动推杆。本发明,其可以通过调节背部支撑板的倾斜角度来调节坐姿,可避免长时间保持一个姿势使得身体比较疲惫,从而增加长期卧床的老年人的舒适度,尤其是对于体型肥胖的老年人来说,可有效降低瘫痪的老年人大便的难度,同时为护理人员护理老人带来便利,具备理疗功能,尤其是体型肥胖的老年人在夏季容易出现大腿根部皮肤发红的情况,采用该红外线灯泡照射可有效促进发红的皮肤情况消退。



1. 一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于,包括:

主体结构(1),所述主体结构(1)包括床板(101)以及四个支腿(102),所述床板(101)水平设置,四个所述支腿(102)均固定安装在所述床板(101)的底部,且四个所述支腿(102)对称设置;

背部支撑机构(2),所述背部支撑机构(2)包括安装槽(201)、背部支撑板(202)、固定框(203)、铰接座(206)、连接块(207)以及第一电动推杆(204),所述安装槽(201)开设在所述床板(101)上,且所述安装槽(201)临近所述床板(101)的一端设置,所述背部支撑板(202)靠近所述床板(101)中部的一端铰接在所述安装槽(201)的内部,所述固定框(203)通过连接杆(205)固定安装在所述床板(101)的底部,所述铰接座(206)固定安装在所述背部支撑板(202)的底部,所述连接块(207)铰接在所述铰接座(206)的内部,所述第一电动推杆(204)铰接在所述固定框(203)的内部,且所述第一电动推杆(204)的伸缩端与所述连接块(207)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:还包臀部支撑机构(3),所述臀部支撑机构(3)包括通槽(301)、臀部支撑板(302)、第一L形连接座(303)、第二电动推杆(304)、第二L形连接座(305)以及第三电动推杆(307),所述通槽(301)开设在所述床板(101)上,且所述通槽(301)临近所述床板(101)的中部设置,所述臀部支撑板(302)活动安装在所述通槽(301)的内部,且所述臀部支撑板(302)的上部与所述床板(101)的上表面齐平设置,所述第一L形连接座(303)固定且竖直地安装在所述臀部支撑板(302)的底部,所述第二电动推杆(304)固定且竖直地安装在所述第一L形连接座(303)的底壁上,所述第二L形连接座(305)竖直且固定地安装在所述第二电动推杆(304)的上端,所述第三电动推杆(307)通过连接板(306)固定安装在所述床板(101)的底部,且所述第三电动推杆(307)的伸缩端与所述第二L形连接座(305)的底端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:还包括烤灯(4),所述烤灯(4)包括圆柱形配资座(401)、螺栓(403)、圆形挡环(411)、滑套(402)、金属定型软管(404)、灯壳(405)、灯座(407)、反光罩(409)以及红外线灯泡(408),所述圆柱形配资座(401)竖直且固定地安装在所述床板(101)的上部,所述螺栓(403)螺接在所述圆柱形配资座(401)的上端,且所述螺栓(403)的螺杆上具有光滑部,所述圆形挡环(411)螺接在所述螺栓(403)的螺杆上,且所述圆形挡环(411)临近所述螺栓(403)的上端设置,所述滑套(402)转动套装在所述螺栓(403)螺杆上的光滑部,且所述滑套(402)的上部与所述圆形挡环(411)的底部滑动连接,所述滑套(402)的底部与所述圆柱形配资座(401)的上端滑动连接,所述金属定型软管(404)固定安装在所述滑套(402)的外环面上,所述灯壳(405)固定安装在所述金属定型软管(404)远离所述滑套(402)的一端端部,所述灯座(407)固定安装在所述灯壳(405)的内部,所述反光罩(409)螺接在所述灯座(407)的外部,所述红外线灯泡(408)螺接在所述灯座(407)的内部,且所述红外线灯泡(408)位于所述反光罩(409)的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述烤灯(4)还包括防护罩(410),所述防护罩(410)为不锈钢钢条防护罩,且所述防护罩(410)螺接在所述灯壳(405)背向所述金属定型软管(404)的一端端部。

5. 根据权利要求3所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述烤灯

(4)还包括控制开关(406),所述控制开关(406)固定安装在所述灯壳(405)的外侧面上,且所述控制开关(406)与所述红外线灯泡(408)电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述背部支撑机构(2)还包括头部支撑板(208),所述头部支撑板(208)固定安装在所述背部支撑板(202)另一端的端部,且所述头部支撑板(208)位于所述床板(101)的上部。

7.根据权利要求6所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述头部支撑板(208)背向所述床板(101)的一侧面上还固定安装有外部包覆有皮革的海绵垫。

8.根据权利要求1所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述主体结构(1)还包括四个万向轮(103),四个所述万向轮(103)分别固定安装在四个所述支腿(102)的底端端部,且四个所述万向轮(103)均为自锁式万向轮。

9.根据权利要求2所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:所述主体结构(1)还包括两个围栏(104),两个所述围栏(104)均固定安装在所述床板(101)的上部,且两个所述围栏(104)对称分布在所述安装槽(201)的两侧。

10.根据权利要求9所述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其特征在于:还包括控制机构(5),所述控制机构(5)包括箱体(501)、控制器(503)、后盖板(504)以及触控显示屏(502),所述箱体(501)通过支撑杆固定安装在其中一个所述围栏(104)上,所述控制器(503)固定安装在所述箱体(501)的内部,且所述控制器(503)分别与所述第一电动推杆(204)、所述第二电动推杆(304)以及所述第三电动推杆(307)电性连接,所述后盖板(504)固定安装在所述箱体(501)的后部,所述触控显示屏(502)嵌装在所述箱体(501)的前部,且所述触控显示屏(502)通过数据线与所述控制器(503)双向电性连接。

## 一种用于老年人护理的多功能护理床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,更具体地说,它涉及一种用于老年人护理的多功能护理床。

### 背景技术

[0002] 老年人,按照国际规定,60周岁以上的人确定为老年;我国《老年人权益保障法》第2条规定老年人的年龄起点标准是60周岁。即凡年满60周岁的中华人民共和国公民都属于老年人。

[0003] 现有的用于老年人护理的护理床,其难以调节老年人的坐姿,长时间保持一个姿势使得老年人的身体比较疲惫,导致长期卧床的老年人的舒适度较差;另外,现有的用于老年人护理的护理床,尤其是对于体型肥胖且瘫痪的老年人来说,大便的难度较大,同时为护理人员护理老人带来较大麻烦;此外,现有的用于老年人护理的护理床,功能单一,不具备理疗功能,对于体型肥胖的老年人在夏季容易出现大腿根部皮肤发红的情况束手无策。

[0004] 为此,提出一种用于老年人护理的多功能护理床。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种用于老年人护理的多功能护理床,其可以通过调节背部支撑板的倾斜角度来调节坐姿,可避免长时间保持一个姿势使得身体比较疲惫,从而增加长期卧床的老年人的舒适度,尤其是对于体型肥胖的老年人来说,可有效降低瘫痪的老年人大便的难度,同时为护理人员护理老人带来便利,具备理疗功能,尤其是体型肥胖的老年人在夏季容易出现大腿根部皮肤发红的情况,采用该红外线灯泡照射可有效促进发红的皮肤情况消退,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:

一种用于老年人护理的多功能护理床,包括:

主体结构,所述主体结构包括床板以及四个支腿,所述床板水平设置,四个所述支腿均固定安装在所述床板的底部,且四个所述支腿对称设置;

背部支撑机构,所述背部支撑机构包括安装槽、背部支撑板、固定框、铰接座、连接块以及第一电动推杆,所述安装槽开设在所述床板上,且所述安装槽临近所述床板的一端设置,所述背部支撑板靠近所述床板中部的一端铰接在所述安装槽的内部,所述固定框通过连接杆固定安装在所述床板的底部,所述铰接座固定安装在所述背部支撑板的底部,所述连接块铰接在所述铰接座的内部,所述第一电动推杆铰接在所述固定框的内部,且所述第一电动推杆的伸缩端与所述连接块的底端固定连接。

[0007] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,还包臀部支撑机构,所述臀部支撑机构包括通槽、臀部支撑板、第一L形连接座、第二电动推杆、第二L形连接座以及第三电动推杆,所述通槽开设在所述床板上,且所述通槽临近所述床板的中部设置,所述臀部支撑板活动安装在所述通槽的内部,且所述臀部支撑板的上部与所述床板的上表面齐平设

置,所述第一L形连接座固定且竖直地安装在所述臀部支撑板的底部,所述第二电动推杆固定且竖直地安装在所述第一L形连接座的底壁上,所述第二L形连接座竖直且固定地安装在所述第二电动推杆的上端,所述第三电动推杆通过连接板固定安装在所述床板的底部,且所述第三电动推杆的伸缩端与所述第二L形连接座的底端固定连接。

[0008] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,还包括烤灯,所述烤灯包括圆柱形配装座、螺栓、圆形挡环、滑套、金属定型软管、灯壳、灯座、反光罩以及红外线灯泡,所述圆柱形配装座竖直且固定地安装在所述床板的上部,所述螺栓螺接在所述圆柱形配装座的上端,且所述螺栓的螺杆上具有光滑部,所述圆形挡环螺接在所述螺栓的螺杆上,且所述圆形挡环临近所述螺栓的上端设置,所述滑套转动套装在所述螺栓螺杆上的光滑部,且所述滑套的上部与所述圆形挡环的底部滑动连接,所述滑套的底部与所述圆柱形配装座的上端滑动连接,所述金属定型软管固定安装在所述滑套的外环面上,所述灯壳固定安装在所述金属定型软管远离所述滑套的一端端部,所述灯座固定安装在所述灯壳的内部,所述反光罩螺接在所述灯座的外部,所述红外线灯泡螺接在所述灯座的内部,且所述红外线灯泡位于所述反光罩的内侧。

[0009] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述烤灯还包括防护罩,所述防护罩为不锈钢钢条防护罩,且所述防护罩螺接在所述灯壳背向所述金属定型软管的一端端部。

[0010] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述烤灯还包括控制开关,所述控制开关固定安装在所述灯壳的外侧面上,且所述控制开关与所述红外线灯泡电性连接。

[0011] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述背部支撑机构还包括头部支撑板,所述头部支撑板固定安装在所述背部支撑板另一端的端部,且所述头部支撑板位于所述床板的上部。

[0012] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述头部支撑板背向所述床板的一侧面上还固定安装有外部包覆有皮革的海绵垫。

[0013] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述主体结构还包括四个万向轮,四个所述万向轮分别固定安装在四个所述支腿的底端端部,且四个所述万向轮均为自锁式万向轮。

[0014] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,所述主体结构还包括两个围栏,两个所述围栏均固定安装在所述床板的上部,且两个所述围栏对称分布在所述安装槽的两侧。

[0015] 上述的一种用于老年人护理的多功能护理床,其中,还包括控制机构,所述控制机构包括箱体、控制器、后盖板以及触控显示屏,所述箱体通过支撑杆固定安装在其中一个所述围栏上,所述控制器固定安装在所述箱体的内部,且所述控制器分别与所述第一电动推杆、所述第二电动推杆以及所述第三电动推杆电性连接,所述后盖板固定安装在所述箱体的后部,所述触控显示屏嵌装在所述箱体的前部,且所述触控显示屏通过数据线与所述控制器双向电性连接。

[0016] 综上所述,本发明主要具有以下有益效果:

1、本发明,设计的用于老年人护理的多功能护理床由主体结构以及背部支撑机构

构成,且背部支撑机构由安装槽、背部支撑板、固定框、铰接座、连接块以及第一电动推杆构成,在使用时,可以利用第一电动推杆调节背部支撑板的倾斜角度,可利用背部支撑板将老年人的背部支起,尤其是对于长期卧床的老年人来说,可以通过调节背部支撑板的倾斜角度来调节坐姿,可避免长时间保持一个姿势使得身体比较疲惫,从而增加长期卧床的老年人的舒适度;

2、本发明,设计的用于老年人护理的多功能护理床还具有臀部支撑机构,且臀部支撑机构由通槽、臀部支撑板、第一L形连接座、第二电动推杆、第二L形连接座以及第三电动推杆构成,在使用时,可利用臀部支撑板对老年人的臀部进行支撑,在瘫痪的老年人需要大便时,可利用第二电动推杆驱动臀部支撑板从通槽内部出来,并移动到床板的底部,然后利用第三电动推杆驱动臀部支撑板偏离通槽,这样护理人员可将便盆放置在通槽下方,此时瘫痪的老年人即可进行大便,为护理人员护理老人带来便利,相比较现有的护理床,该用于老年人护理的多功能护理床,尤其是对于体型肥胖的老年人来说,可有效降低瘫痪的老年人大便的难度;

3、本发明,设计的用于老年人护理的多功能护理床还具有烤灯,且烤灯由圆柱形配装座、螺栓、圆形挡环、滑套、金属定型软管、灯壳、灯座、反光罩以及红外线灯泡构成,在使用时,可利用红外线灯泡为老年人照射红外光,尤其是体型肥胖的老年人在夏季容易出现大腿根部皮肤发红的情况,采用该红外线灯泡照射可有效促进发红的皮肤情况消退,从而使得该用于老年人护理的多功能护理床具备理疗功能。

## 附图说明

[0017] 图1为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的结构示意图;

图2为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的另一视角的结构示意图;

图3为图2中A处的放大结构示意图;

图4为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的烤灯的局部剖视结构示意图;

图5为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的局部结构示意图;

图6为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的另一视角的局部结构示意图;

图7为图6中B处的放大结构示意图;

图8为一种实施方式的用于老年人护理的多功能护理床的控制机构的爆炸结构示意图。

[0018] 图中:

1、主体结构;101、床板;102、支腿;103、万向轮;104、围栏;

2、背部支撑机构;201、安装槽;202、背部支撑板;203、固定框;204、第一电动推杆;205、连接杆;206、铰接座;207、连接块;208、头部支撑板;

3、臀部支撑机构;301、通槽;302、臀部支撑板;303、第一L形连接座;304、第二电动推杆;305、第二L形连接座;306、连接板;307、第三电动推杆;

4、烤灯;401、圆柱形配装座;402、滑套;403、螺栓;404、金属定型软管;405、灯壳;

406、控制开关;407、灯座;408、红外线灯泡;409、反光罩;410、防护罩;411、圆形挡环;  
5、控制机构;501、箱体;502、触控显示屏;503、控制器;504、后盖板。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-8对本发明作进一步详细说明。

#### [0020] 实施例1

一种用于老年人护理的多功能护理床,如图1所示,包括:主体结构1以及背部支撑机构2;

其中,如图1-2所示,主体结构1包括床板101以及四个支腿102,床板101水平设置,四个支腿102均固定安装在床板101的底部,且四个支腿102对称设置;

其中,如图1以及5-7所示,背部支撑机构2包括安装槽201、背部支撑板202、固定框203、铰接座206、连接块207以及第一电动推杆204,安装槽201开设在床板101上,且安装槽201临近床板101的一端设置,背部支撑板202靠近床板101中部的一端铰接在安装槽201的内部,固定框203通过连接杆205固定安装在床板101的底部,铰接座206固定安装在背部支撑板202的底部,连接块207铰接在铰接座206的内部,第一电动推杆204铰接在固定框203的内部,且第一电动推杆204的伸缩端与连接块207的底端固定连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,设计的用于老年人护理的多功能护理床由主体结构1以及背部支撑机构2构成,且背部支撑机构2由安装槽201、背部支撑板202、固定框203、铰接座206、连接块207以及第一电动推杆204构成,在使用时,可以利用第一电动推杆204调节背部支撑板202的倾斜角度,可利用背部支撑板202将老年人的背部支起,尤其是对于长期卧床的老年人来说,可以通过调节背部支撑板202的倾斜角度来调节坐姿,可避免长时间保持一个姿势使得身体比较疲惫,从而增加长期卧床的老年人的舒适度。

#### [0022] 实施例2

如图1-2以及6所示,本实施例与实施例1的不同之处在于,所述用于老年人护理的多功能护理床,还包臀部支撑机构3,臀部支撑机构3包括通槽301、臀部支撑板302、第一L形连接座303、第二电动推杆304、第二L形连接座305以及第三电动推杆307,通槽301开设在床板101上,且通槽301临近床板101的中部设置,臀部支撑板302活动安装在通槽301的内部,且臀部支撑板302的上部与床板101的上表面齐平设置,第一L形连接座303固定且竖直地安装在臀部支撑板302的底部,第二电动推杆304固定且竖直地安装在第一L形连接座303的底壁上,第二L形连接座305竖直且固定地安装在第二电动推杆304的上端,第三电动推杆307通过连接板306固定安装在床板101的底部,且第三电动推杆307的伸缩端与第二L形连接座305的底端固定连接。

[0023] 通过采用上述技术方案,设计的用于老年人护理的多功能护理床还具有臀部支撑机构3,且臀部支撑机构3由通槽301、臀部支撑板302、第一L形连接座303、第二电动推杆304、第二L形连接座305以及第三电动推杆307构成,在使用时,可利用臀部支撑板302对老年人的臀部进行支撑,在瘫痪的老年人需要大便时,可利用第二电动推杆304驱动臀部支撑板302从通槽301内部出来,并移动到床板101的底部,然后利用第三电动推杆307驱动臀部支撑板302偏离通槽301,这样护理人员可将便盆放置在通槽301下方,此时瘫痪的老年人即可进行大便,为护理人员护理老人带来便利,相比较现有的护理床,该用于老年人护理的多

功能护理床,尤其是对于体型肥胖的老年人来说,可有效降低瘫痪的老年人大便的难度。

#### [0024] 实施例3

如图1-4所示,本实施例与实施例2的不同之处在于,所述的用于老年人护理的多功能护理床还包括烤灯4,烤灯4包括圆柱形配装座401、螺栓403、圆形挡环411、滑套402、金属定型软管404、灯壳405、灯座407、反光罩409以及红外线灯泡408,圆柱形配装座401竖直且固定地安装在床板101的上部,螺栓403螺接在圆柱形配装座401的上端,且螺栓403的螺杆上具有光滑部,圆形挡环411螺接在螺栓403的螺杆上,且圆形挡环411临近螺栓403的上端设置,滑套402转动套装在螺栓403螺杆上的光滑部,且滑套402的上部与圆形挡环411的底部滑动连接,滑套402的底部与圆柱形配装座401的上端滑动连接,金属定型软管404固定安装在滑套402的外环面上,灯壳405固定安装在金属定型软管404远离滑套402的一端端部,灯座407固定安装在灯壳405的内部,反光罩409螺接在灯座407的外部,红外线灯泡408螺接在灯座407的内部,且红外线灯泡408位于反光罩409的内侧。

[0025] 通过采用上述技术方案,设计的用于老年人护理的多功能护理床还具有烤灯4,且烤灯4由圆柱形配装座401、螺栓403、圆形挡环411、滑套402、金属定型软管404、灯壳405、灯座407、反光罩409以及红外线灯泡408构成,在使用时,可利用红外线灯泡408为老年人照射红外光,尤其是体型肥胖的老年人在夏季容易出现大腿根部皮肤发红的情况,采用该红外线灯泡408照射可有效促进发红的皮肤情况消退,从而使得该用于老年人护理的多功能护理床具备理疗功能。

[0026] 另外,在圆柱形配装座401、螺栓403、圆形挡环411、滑套402、金属定型软管404的相互配合下使得该烤灯4便于调节,便于针对某一位置进行照射红外光,使用比较方便。

#### [0027] 实施例4

如图1和4所示,本实施例与实施例3的不同之处在于,烤灯4还包括防护罩410,防护罩410为不锈钢钢条防护罩,且防护罩410螺接在灯壳405背向金属定型软管404的一端端部。

[0028] 通过采用上述技术方案,防护罩410可对红外线灯泡408形成较好的保护,可有效防止红外线灯泡408被碰碎,进而有效保证红外线灯泡408的使用寿命。

#### [0029] 实施例5

如图1和4所示,本实施例与实施例4的不同之处在于,烤灯4还包括控制开关406,控制开关406固定安装在灯壳405的外侧面上,且控制开关406与红外线灯泡408电性连接。

[0030] 通过采用上述技术方案,便于通过控制开关406控制红外线灯泡408的点亮与熄灭。

#### [0031] 实施例6

如图5和6所示,本实施例与实施例5的不同之处在于,背部支撑机构2还包括头部支撑板208,头部支撑板208固定安装在背部支撑板202另一端的端部,且头部支撑板208位于床板101的上部,头部支撑板208背向床板101的一侧面上还固定安装有外部包覆有皮革的海绵垫。

[0032] 通过采用上述技术方案,头部支撑板208不仅用作枕头对老年人的头部进行支撑,还可防止背部支撑板202下降时,背部支撑板202与安装槽201之间的缝隙夹伤老年人,从而使得该用于老年人护理的多功能护理床设计比较合理,安全性能较好,另外,在头部支撑板

208背向床板101的一侧面上还固定安装有外部包覆有皮革的海绵垫,使得头部支撑板208的舒适性较好。

#### [0033] 实施例7

如图1和2所示,本实施例与实施例6的不同之处在于,主体结构1还包括四个万向轮103,四个万向轮103分别固定安装在四个支腿102的底端端部,且四个万向轮103均为自锁式万向轮。

[0034] 通过采用上述技术方案,在四个万向轮103的作用下使得该用于老年人护理的多功能护理床移动比较方便,便于使用,另外,将四个万向轮103均设置为自锁式万向轮,使得四个万向轮103均可以锁定,实用性较好。

#### [0035] 实施例8

如图1和2所示,本实施例与实施例7的不同之处在于,主体结构1还包括两个围栏104,两个围栏104均固定安装在床板101的上部,且两个围栏104对称分布在安装槽201的两侧。

[0036] 通过采用上述技术方案,两个围栏104对老年人起到防护作用,可有效防止发生老年人坠床的意外事故。

#### [0037] 实施例9

如图1和5-6所示,本实施例与实施例8的不同之处在于,所述用于老年人护理的多功能护理床还包括控制机构5,控制机构5包括箱体501、控制器503、后盖板504以及触控显示屏502,箱体501通过支撑杆固定安装在其中一个围栏104上,控制器503固定安装在箱体501的内部,且控制器503分别与第一电动推杆204、第二电动推杆304以及第三电动推杆307电性连接,后盖板504固定安装在箱体501的后部,触控显示屏502嵌装在箱体501的前部,且触控显示屏502通过数据线与控制器503双向电性连接。

[0038] 通过采用上述技术方案,设计的用于老年人护理的多功能护理床还具有控制机构5,且控制机构5由箱体501、控制器503、后盖板504以及触控显示屏502构成,使用时,可以利用控制器503控制第一电动推杆204、第二电动推杆304以及第三电动推杆307工作,这样可通过触控显示屏502操作第一电动推杆204、第二电动推杆304以及第三电动推杆307动作,可实现一键操作臀部支撑机构3完成工作,操作比较方便,另外,通过触控显示屏502操作第一电动推杆204也比较方便,从而使得该用于老年人护理的多功能护理床使用比较方便。

[0039] 工作原理:该护理用于老年人护理的多功能护理床,使用时,让老年人躺睡在床板101上,当老年人想坐起来时,通过触控显示屏502操作第一电动推杆204调节背部支撑板202的倾斜角度即可,当瘫痪的老年人需要大便时通过触控显示屏502操作臀部支撑机构3自动化工作,使得臀部支撑板302偏离通槽301,然后护理人员将便盆放置在通槽301下方,此时瘫痪的老年人即可进行大便,为护理人员护理老人带来便利,尤其是对于体型肥胖的老年人来说,可有效降低瘫痪的老年人大便的难度,在老年人大便结束后,通过触控显示屏502操作臀部支撑机构3自动化工作,使得臀部支撑板302进入通槽301的内部即可。

[0040] 需要说明的是,所述控制器503可选用西门子s7-300系列的PLC控制器。

[0041] 本发明中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围

内都受到专利法的保护。

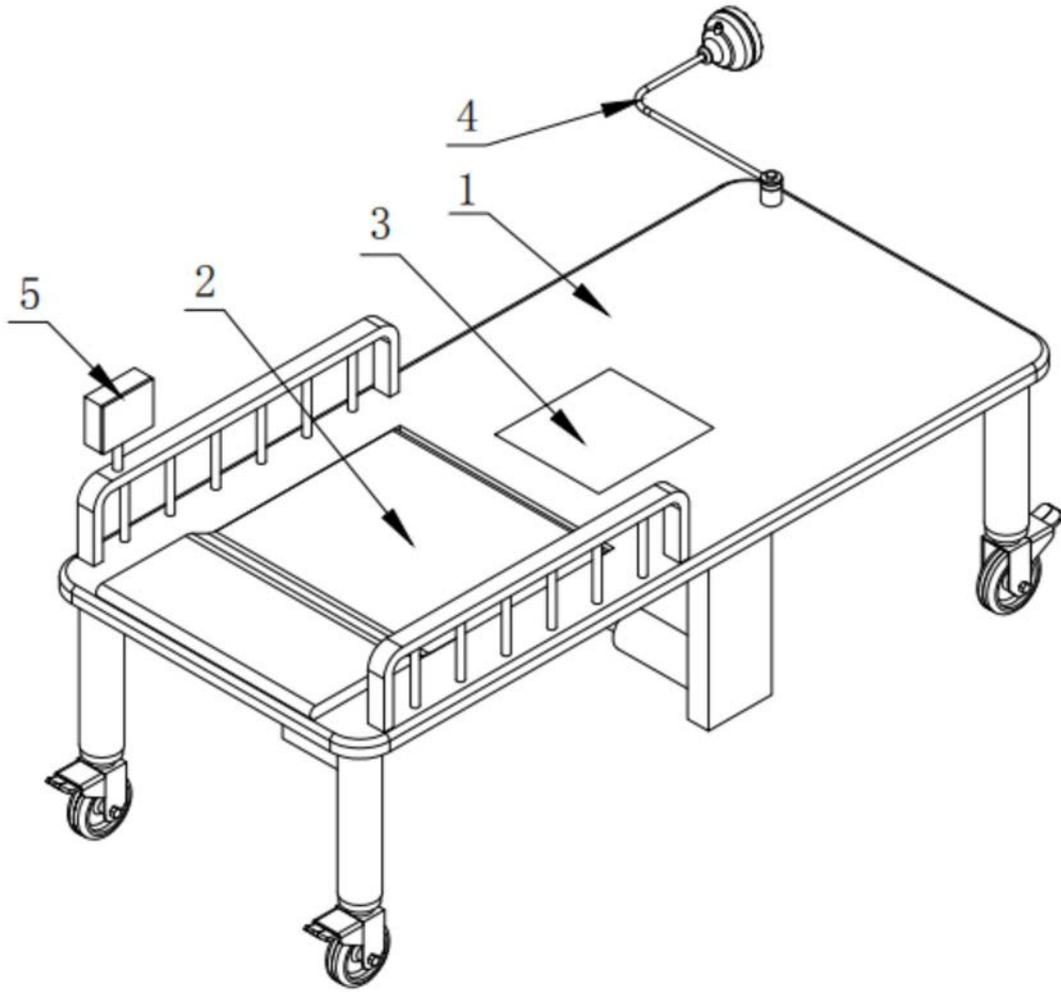


图1

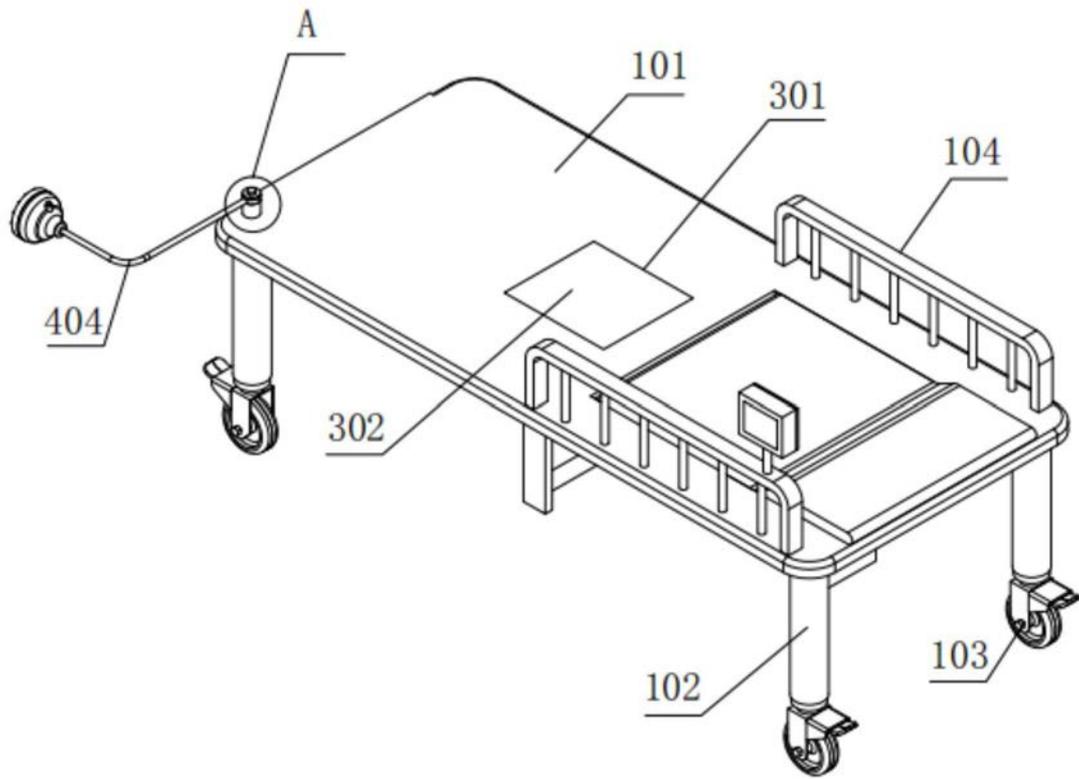


图2

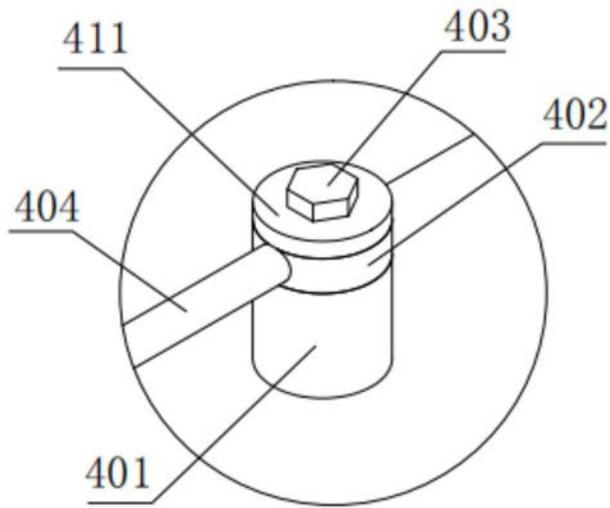


图3

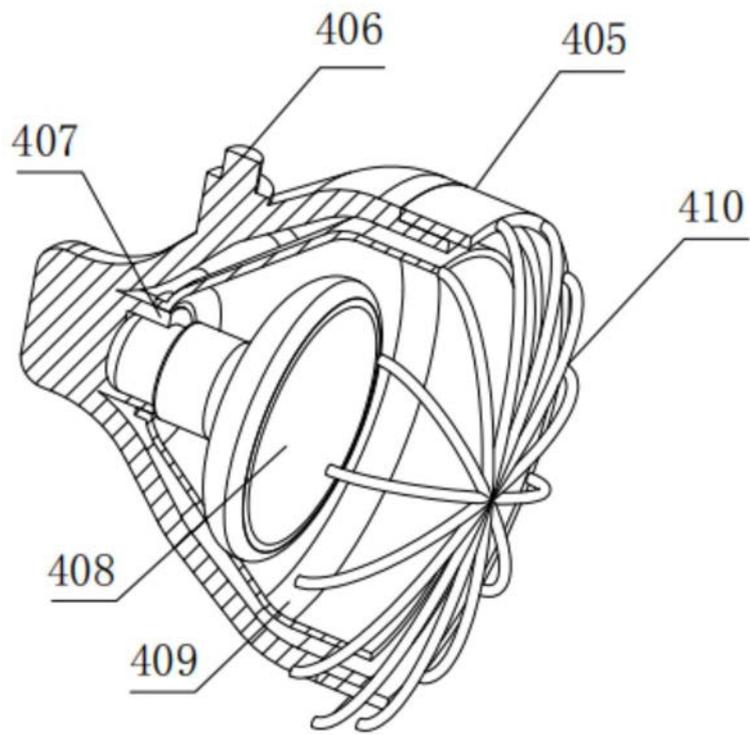


图4

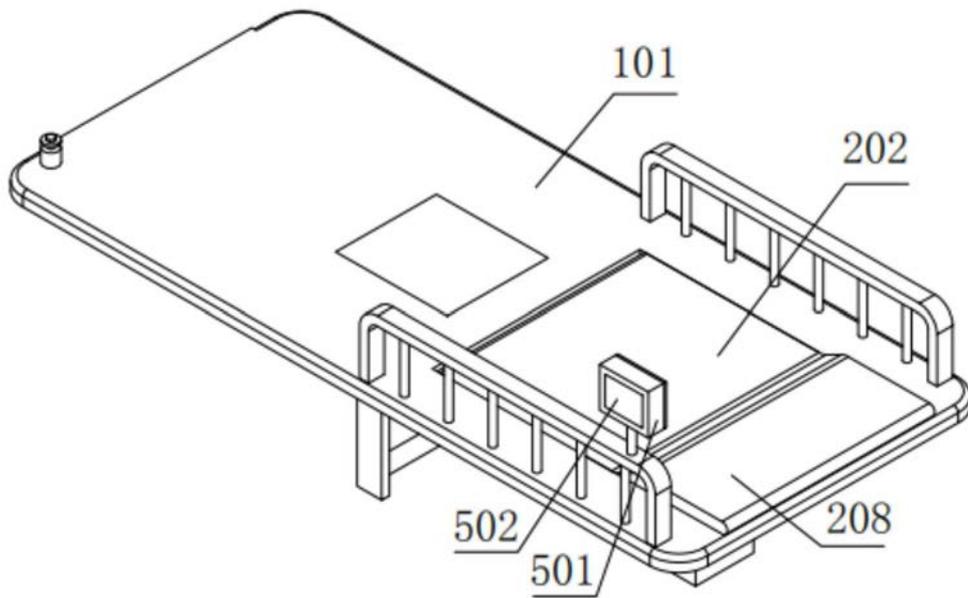


图5

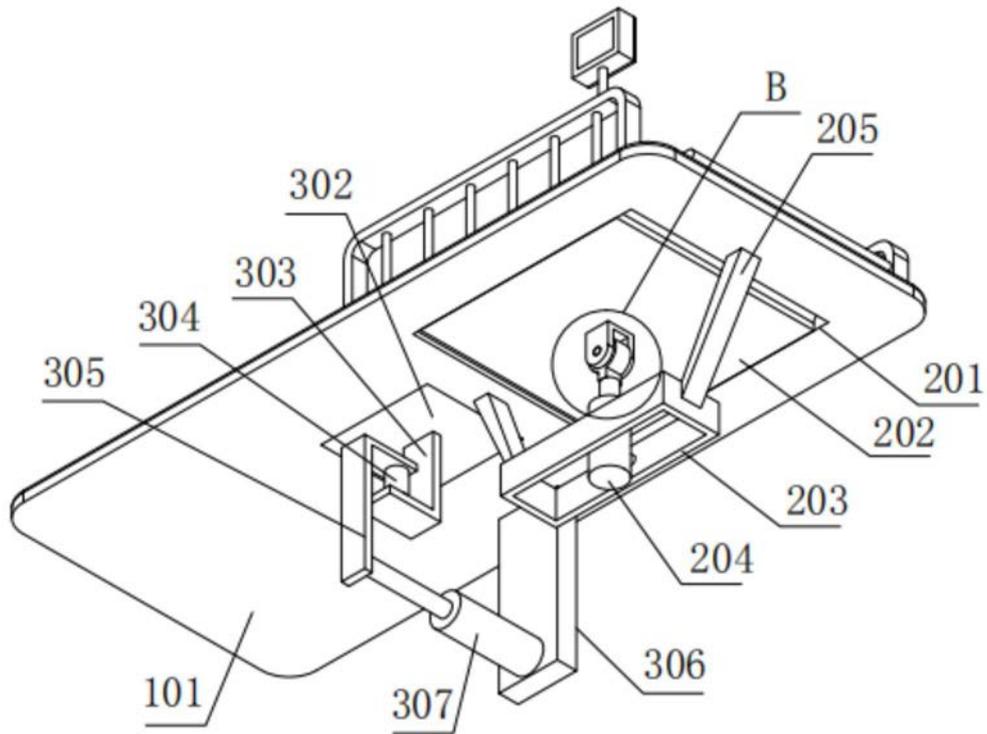


图6

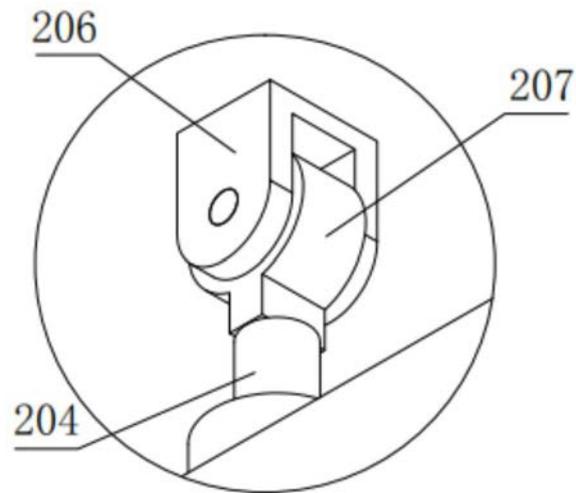


图7

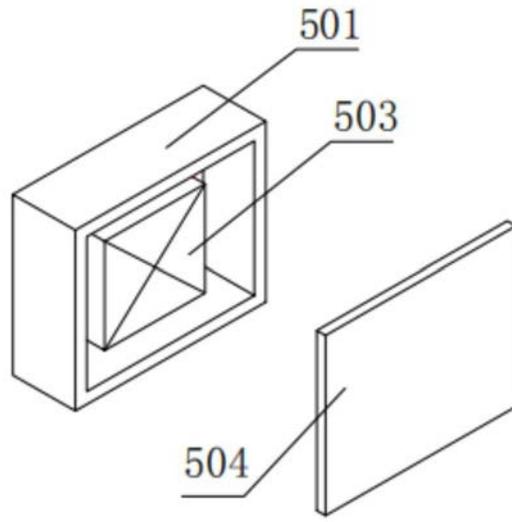


图8