



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222676745 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421261908.3

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 宝鸡市中心医院

地址 721000 陕西省宝鸡市渭滨区姜谭路8号

(72) 发明人 魏小利 刘向宁 袁媛 石唯良  
李通

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所  
(普通合伙) 61106

专利代理师 郭喜鹊 马天顺

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61F 5/01 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

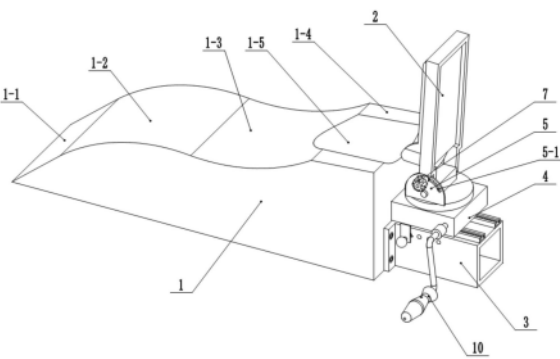
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置

(57) 摘要

一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,包括抬高垫、靠脚板,所述抬高垫的后端固定有支座,所述支座上设置有旋转台,所述靠脚板通过其下部两侧的支腿跨坐在旋转台上方,且支腿与旋转台通过销轴铰接在一起;所述旋转台一侧竖直设置有限位板,且限位板位于支腿外侧,所述支腿上水平固定有锁紧螺杆,所述限位板上设有弧形调节孔,所述锁紧螺杆穿过弧形调节孔后螺纹连接锁紧手柄;所述靠脚板前端面两侧设有挡板、前端面下部设有弧形支撑板,且挡板的下端与弧形支撑板的两侧衔接在一起。本实用新型以克服现有技术的不足。



1. 一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,包括抬高垫(1)、靠脚板(2),所述抬高垫(1)的后端固定有支座(3),其特征在于:所述支座(3)上设置有旋转台(4),所述靠脚板(2)通过其下部两侧的支腿(2-1)跨坐在旋转台(4)上方,且支腿(2-1)与旋转台(4)通过销轴(11)铰接在一起;所述旋转台(4)一侧竖直设置有限位板(5),且限位板(5)位于支腿(2-1)外侧,所述支腿(2-1)上水平固定有锁紧螺杆(6),所述限位板(5)上设有弧形调节孔(5-1),所述锁紧螺杆(6)穿过弧形调节孔(5-1)后螺纹连接锁紧手柄(7);所述靠脚板(2)前端面两侧设有挡板(2-2)、前端面下部设有弧形支撑板(2-3),且挡板(2-2)的下端与弧形支撑板(2-3)的两侧衔接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,其特征在于:所述旋转台(4)的驱动端安装有手摇把(10),转动手摇把(10)通过旋转台(4)带动靠脚板(2)水平转动。

3. 根据权利要求1或2所述的一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,其特征在于:所述支座(3)顶面设置有导轨(8),所述旋转台(4)滑动连接在导轨(8)上;所述旋转台(4)一侧设置有弹性限位销(9),所述支座(3)的一侧设有一组限位孔(3-1),所述旋转台(4)带动靠脚板(2)移动到位后,通过弹性限位销(9)插入限位孔(3-1)限定旋转台(4)的位置。

4. 根据权利要求3所述的一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,其特征在于:所述导轨(8)为T型槽直线导轨,所述旋转台(4)的下方固定有T型滑块(12),且所述T型滑块(12)滑动连接在所述T型槽直线导轨中。

## 一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材技术领域,具体涉及一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置。

### 背景技术

[0002] 临床中,脑卒中后患者偏侧肢体瘫痪,下肢肌肉无力,静脉回流不畅容易出现下肢肿胀,而且发生下肢深静脉血栓可能性极大,卧床时需要通过将下肢抬高改善下肢静脉回流,预防下肢深静脉血栓形成;与本实用新型最接近的现有技术是本申请人之前申请的“一种卧床患者下肢体位抬高装置(CN215607114U)”,该装置靠脚板固定设置在竖直位,不能前后摆动及水平旋转进行调节,因此只能用于预防患者的足下垂、内翻畸形,对已经出现一定的足下垂、足内翻强直的患者无法适用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,包括抬高垫、靠脚板,所述抬高垫的后端固定有支座,所述支座上设置有旋转台,所述靠脚板通过其下部两侧的支腿跨坐在旋转台上方,且支腿与旋转台通过销轴铰接在一起;所述旋转台一侧竖直设置有限位板,且限位板位于支腿外侧,所述支腿上水平固定有锁紧螺杆,所述限位板上设有弧形调节孔,所述锁紧螺杆穿过弧形调节孔后螺纹连接锁紧手柄;所述靠脚板前端面两侧设有挡板、前端面下部设有弧形支撑板,且挡板的下端与弧形支撑板的两侧衔接在一起。

[0005] 所述旋转台的驱动端安装有手摇把,转动手摇把通过旋转台带动靠脚板水平转动。

[0006] 所述支座顶面设置有导轨,所述旋转台滑动连接在导轨上;所述旋转台一侧设置有弹性限位销,所述支座的一侧设有一组限位孔,所述旋转台带动靠脚板移动到位后,通过弹性限位销插入限位孔限定旋转台的位置。

[0007] 所述导轨为T型槽直线导轨,所述旋转台的下方固定有T型滑块,且所述T型滑块滑动连接在所述T型槽直线导轨中。

[0008] 相较于现有技术,本实用新型具有的有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过前后摆动调整靠脚板竖直摆动角度,能使患者足底与靠脚板抵紧,使踝关节背屈、跟腱处于持续牵伸状态,可在患者卧床休息时其足下垂得以矫正治疗。

[0010] 2、本实用新型通过驱动旋转台转动调整靠脚板水平旋转角度,能使靠脚板与患者足底抵紧,并使踝关节呈一定外翻,可在患者卧床休息时其足内翻强直得以矫正治疗。

[0011] 3、本实用新型能够满足已经出现一定的足下垂、足内翻强直患者的使用。

## 附图说明

- [0012] 图1是本实用新型立体结构示意图；  
[0013] 图2是本实用新型隐藏抬高垫后结构示意图；  
[0014] 图3是本实用新型结构剖视示意图；  
[0015] 图4是本实用新型弹性限位销结构示意图；  
[0016] 图5是本实用新型使用状态示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图1-5和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0018] 一种卧床患者下肢体位抬高矫正装置,包括抬高垫1、靠脚板2,所述抬高垫1的后端固定有支座3,所述支座3上设置有旋转台4,所述靠脚板2通过其下部两侧的支腿2-1跨坐在旋转台4上方,且支腿2-1与旋转台4通过销轴11铰接在一起;所述旋转台4一侧竖直设置有限位板5,且限位板5位于支腿2-1外侧,所述支腿2-1上水平固定有锁紧螺杆6,所述限位板5上设有弧形调节孔5-1,所述锁紧螺杆6穿过弧形调节孔5-1后螺纹连接锁紧手柄7;所述靠脚板2前端面两侧设有挡板2-2、前端面下部设有弧形支撑板2-3,且挡板2-2的下端与弧形支撑板2-3的两侧衔接在一起。

[0019] 在一种实施例中,所述旋转台4的驱动端安装有手摇把10,转动手摇把10通过旋转台4带动靠脚板2水平转动。旋转台4采用蜗轮副旋转台,蜗轮副旋转台从市场采购合适规格即可使用。蜗轮副有自锁功能,保证了旋转台不会在外力的作用下反方向旋转,从而保证了靠脚板2位置的可靠性及使用效果。

[0020] 在一种实施例中,所述旋转台4的传动端也可以采用电机驱动,使旋转台4带动靠脚板2同步转动。

[0021] 在一种实施例中,所述靠脚板2与挡板2-2、弧形支撑板2-3热塑成型为一体。

[0022] 在一种实施例中,所述支座3顶面设置有导轨8,所述旋转台4滑动连接在导轨8上;所述旋转台4一侧设置有弹性限位销9,所述支座3的一侧设有一组限位孔3-1,所述旋转台4带动靠脚板2移动到位后,通过弹性限位销9插入限位孔3-1限定旋转台4的位置。适合不同腿长的患者使用。

[0023] 在一种实施例中,所述导轨8为T型槽直线导轨,所述旋转台4的下方固定有T型滑块12,且所述T型滑块12滑动连接在所述T型槽直线导轨中。

[0024] 在一种实施例中,所述限位板5底面与旋转台4顶面固定连接,保证靠脚板2锁定后的稳定性,保证足下垂矫正效果。

[0025] 在一种实施例中,为方便操作,将所述锁紧手柄7、旋转台4的传动端、弹性限位销9设置在同一侧。

[0026] 为了提高患者使用的舒适度,所述抬高垫1的顶面从前端到后端依次由第一斜面段1-1、外突圆弧段1-2、内凹圆弧段1-3及第二斜面段1-4衔接而成且逐渐抬高,并使第二斜面段1-4的后端与弧形支撑板2-3的底部平齐。优选的,所述第二斜面段1-4沿长度方向设有弧形凹槽1-5,且弧形凹槽1-5从前端到后端逐渐抬高,并使弧形凹槽1-5的后端底部与弧形支撑板2-3的底部平齐,患者使用的舒适度更好。

[0027] 使用时,可在抬高垫1的顶面固定海绵材料,进一步提高使用舒适度,将患者下肢

放置在抬高垫1顶部,使第一斜面段1-1支撑大腿部,外突圆弧段1-2支撑膝关节部,内凹圆弧段1-3与凹槽1-5支撑小腿部,移动旋转台4使靠脚板2与患者脚底相抵,通过弹性限位销9插入限位孔3-1限定旋转台4的位置,满足不同腿长患者的需求;转动手摇把10使旋转台4带动靠脚板2旋转、调整靠脚板2与足内翻患者的足底紧贴,并使踝关节呈一定外翻,在靠脚板对足底反向作用力下使足内翻得以矫正治疗;调整靠脚板2绕销轴11摆动使靠脚板2与足下垂患者足底紧贴,这时转动锁紧手柄7将靠脚板2与限位板5锁定,保持踝关节背屈、跟腱处于持续牵伸,在靠脚板对足底反向作用力下使足下垂得以矫正治疗;通过挡板2-2、弧形支撑板2-3限位,使足部踝关节在背屈位固定,且足部不会左右倾倒。

[0028] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型的实施范围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等同变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

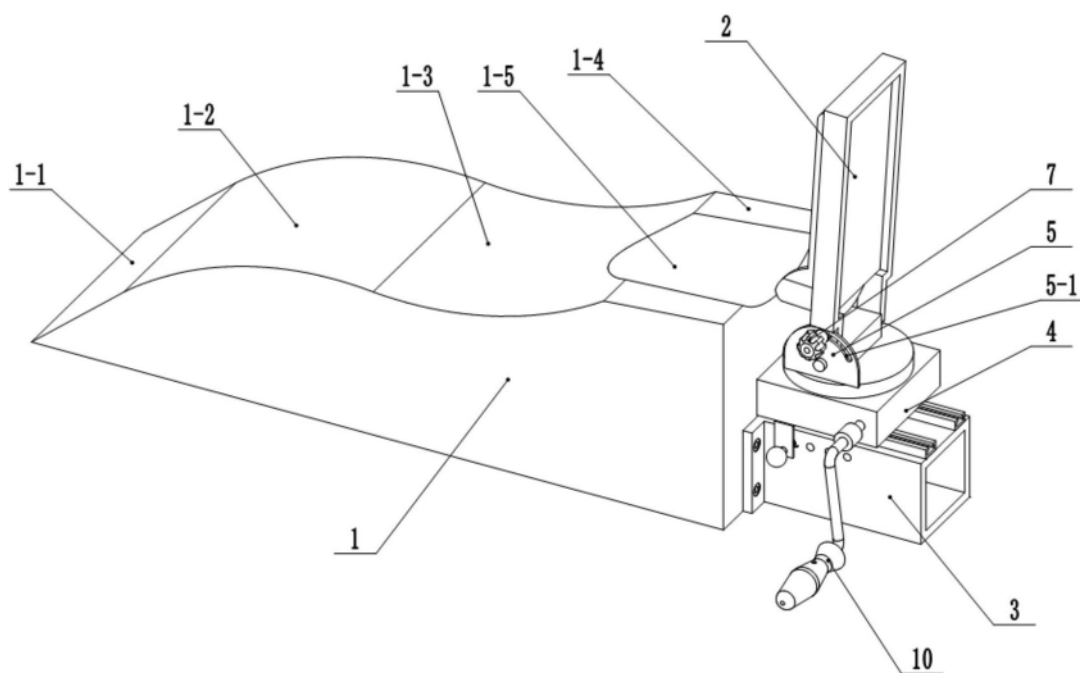


图1

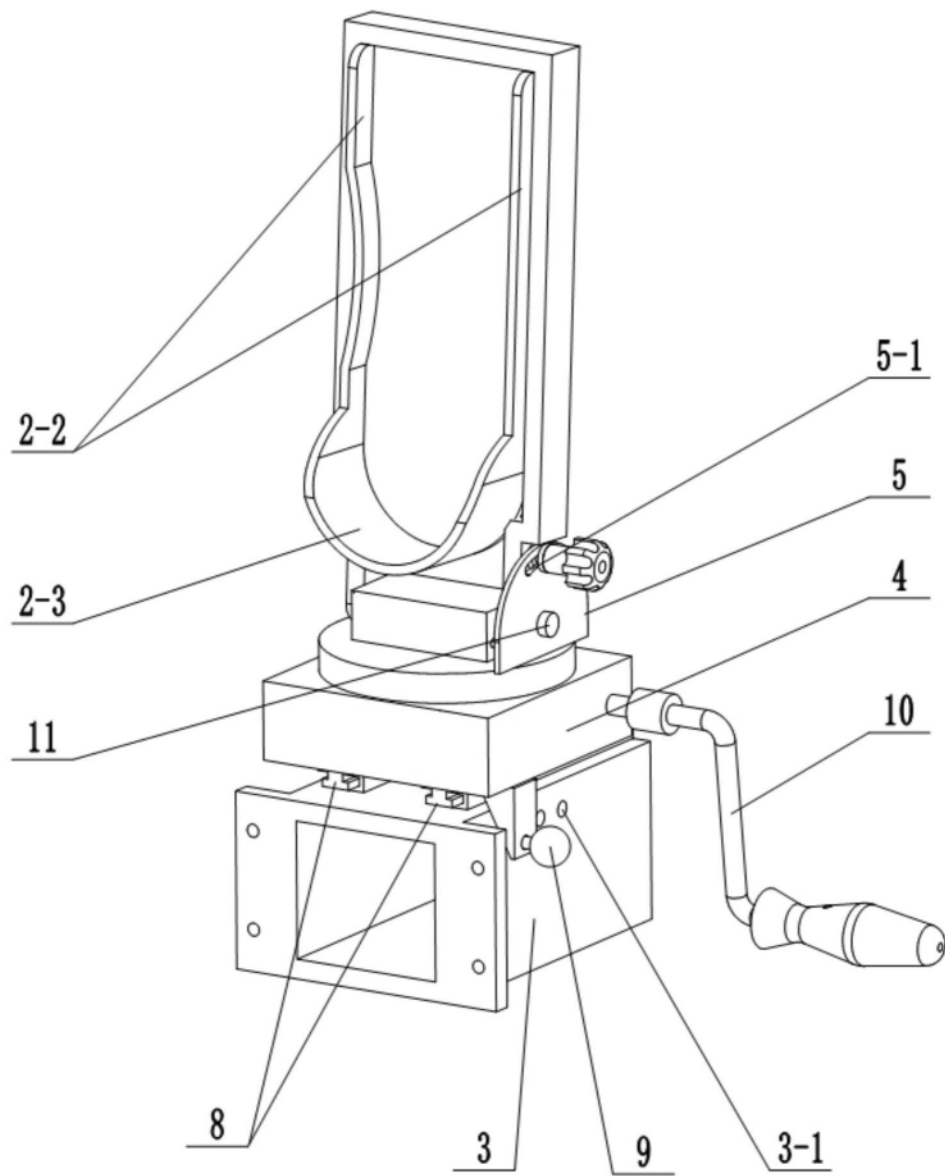


图2

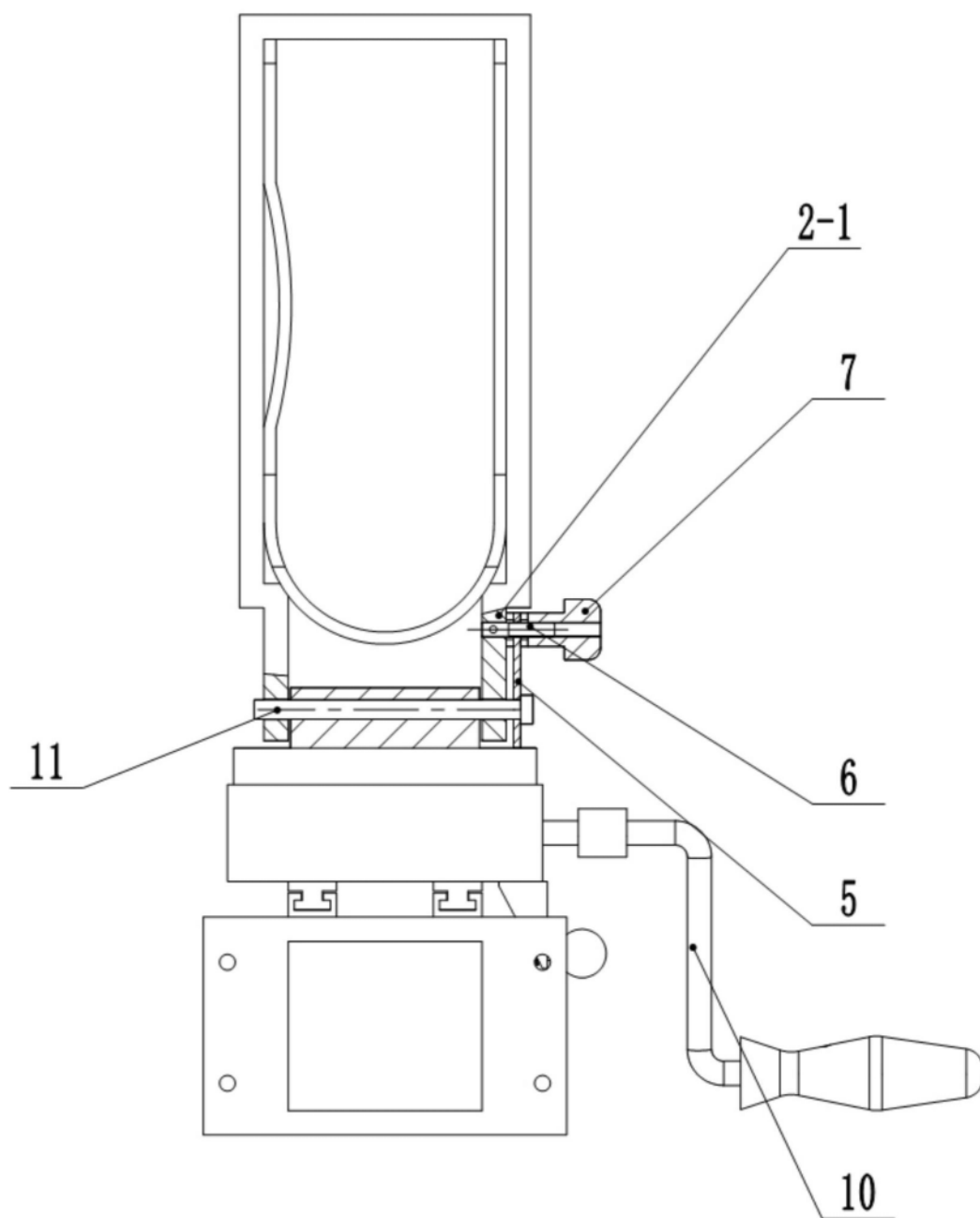


图3

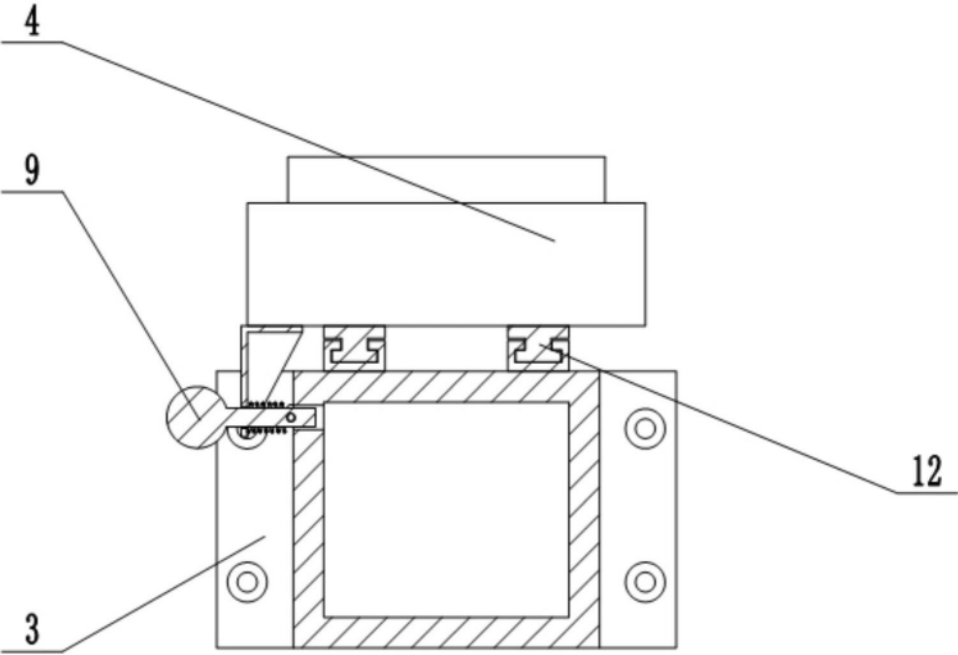


图4

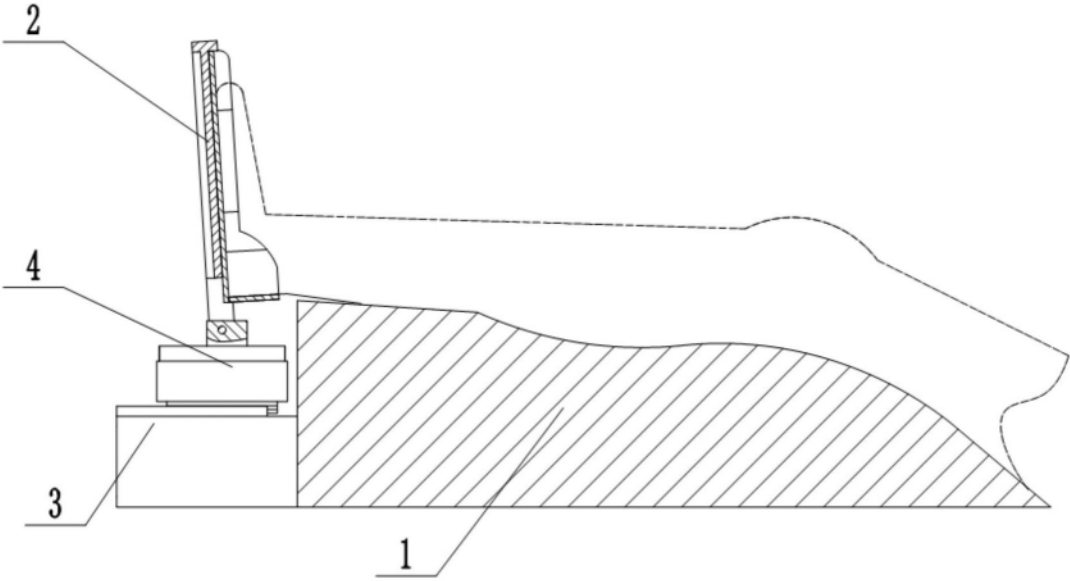


图5