



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108635126 B

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201810385600.2

A61F 5/37(2006.01)

(22)申请日 2018.04.26

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108635126 A

CN 201073384 Y,2008.06.18,
CN 104784894 A,2015.07.22,
CN 103445922 A,2013.12.18,
CN 204147203 U,2015.02.11,
CN 204319243 U,2015.05.13,
CN 201088679 Y,2008.07.23,

(43)申请公布日 2018.10.12

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

审查员 骆静

(72)发明人 徐顺生 苏娟 蔡江

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222
代理人 张火春

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

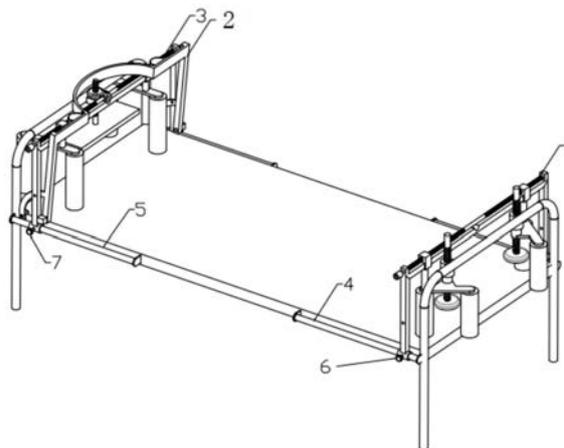
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种精神病人固定床

(57)摘要

本发明公开了一种精神病人固定床,包括床体和设于床体上的肩部固定装置、腰部固定装置及腿部固定装置;所述肩部固定装置用于固定精神病人肩部,其通过导轨滑块结构安装在床头一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定在床体长度方向位置;所述腰部固定装置,用于固定精神病人腰部,腿部固定装置用于固定精神病人腿部,两者一起通过导轨滑块结构安装在床尾一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定床体长度方向位置,以便适应不同身高精神病人。本发明精神病人固定床结构简单,固定病人快速方便。所有限位件和压盘与病人预留了一定的间隙,既不压迫病人,又限制了病人的移动,防止病人挣脱。



1. 一种精神病人固定床,其特征在於:包括床体和设于床体上的肩部固定装置、腰部固定装置及腿部固定装置;

所述肩部固定装置用于固定精神病人肩部,其通过导轨滑块结构安装在床头一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定在床体长度方向位置;

所述腰部固定装置,用于固定精神病人腰部,腿部固定装置用于固定精神病人腿部,两者一起通过导轨滑块结构安装在床尾一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定床体长度方向位置,以便适应不同身高精神病人;

所述肩部固定装置包括第一门型支架、肩部固定支架和设于肩部固定支架上的肩部固定组件,所述第一门型支架的两个支脚通过导轨滑块结构安装在床头两侧的床体上,两个肩部固定支架分别通过导轨滑块结构安装在第一门型支架的横梁上,并通过第一平移装置驱动在第一门型支架的横梁上移动,所述肩部固定组件包括设于床头一侧的肩上部限位件、设于床边一侧的肩外部限位件和设于靠床体中间的胸部压盘,胸部压盘通过第一升降装置安装在肩部固定支架上,两个肩部固定支架和其上的肩部固定组件以床体长度方向的中心线镜像对称设置。

2. 如权利要求1所述一种精神病人固定床,其特征在於:所述第一平移装置为正反丝的丝杆螺母机构,其包括第一正反丝杆和两个第一螺母,所述第一正反丝杆两端螺纹旋向相反,两个第一螺母分别安装在第一正反丝杆两端,并固定在相应肩部固定支架上,通过拧动第一正反丝杆可以带动两个肩部固定支架在沿着第一门型支架的横梁向中间合拢或者向两边分开。

3. 如权利要求2所述一种精神病人固定床,其特征在於:所述第一升降装置包括第一螺杆和第一调节螺母,所述第一调节螺母套装在第一螺杆上,第一调节螺母本体通过轴承安装在肩部固定支架上,通过拧动第一调节螺母可以使得第一螺杆上下移动,胸部压盘固定在第一螺杆底部。

4. 如权利要求1所述一种精神病人固定床,其特征在於:所述腿部固定装置包括第二门型支架、两个腿部固定支架和腿部固定组件,所述第二门型支架的两个支脚通过导轨滑块结构安装在床尾两侧的床体上,两个腿部固定支架分别通过导轨滑块结构安装在第二门型支架的横梁上,并通过第二平移装置驱动在第二门型支架的横梁上移动,所述腿部固定组件包括腿部压盘和设于腿部压盘两侧的大腿限位件及小腿限位件,所述腿部压盘通过第二升降装置安装在第二门型支架的横梁中部,大腿限位件和小腿限位件为一组固定在一个腿部固定支架底部,两个腿部固定支架和其上的腿部固定组件以床体长度方向的中心线镜像对称设置。

5. 如权利要求4所述一种精神病人固定床,其特征在於:所述第二平移装置结构与第一平移装置一样,其包括第二正反丝杆和两个第二螺母,所述第二正反丝杆两端螺纹旋向相反,两个第二螺母分别安装在第二正反丝杆两端,并固定在相应腿部固定支架上,通过拧动第二正反丝杆可以带动两个腿部固定支架在沿着第二门型支架的横梁向中间合拢或者向两边分开。

6. 如权利要求5所述一种精神病人固定床,其特征在於:所述第二升降装置包括第二螺杆和第二调节螺母,所述第二调节螺母套装在第二螺杆上,第二调节螺母本体通过轴承安装在腿部压盘支架上,腿部压盘支架固定在第二门型支架的横梁中部,第二调节螺母上设

有固定相连的从动斜齿轮,第二正反丝杆中部设有与从动斜齿轮啮合传动的主动斜齿轮,腿部压盘固定在第二螺杆底部,拧动第二正反丝杆驱动腿部固定支架平移同时还驱动腿部压盘升降。

7.如权利要求4所述一种精神病人固定床,其特征在于:所述腰部固定装置包括两个腰部固定支架和形状与腰部匹配的腰部固定环,两个腰部固定支架一端通过转轴安装在第二门型支架的两个支脚上,另一端分别固定在腰部固定环两侧,腰部固定支架靠转轴一端设有圆弧支架,圆弧支架上设有多个调节销孔,第二门型支架的支脚上设与调节销孔匹配的固定孔,通过腰部定位螺栓插入固定孔和调节销孔中可以固定腰部固定支架绕转轴旋转角度。

8.如权利要求7所述一种精神病人固定床,其特征在于:所述腰部固定环两侧的腰部固定支架分别设有一个臂部固定环,所述臂部固定环一端通过转轴安装在腰部固定支架上,另一端通过插销锁定在腰部固定支架上。

9.如权利要求4所述一种精神病人固定床,其特征在于:所述肩上部限位件、肩外部限位件、大腿限位件及小腿限位件均为钢柱,钢柱外侧包裹软质橡胶。

一种精神病人固定床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,涉及一种固定患者的病床,具体涉及一种精神病人固定床。

背景技术

[0002] 精神病是一种因大脑功能重度失调而导致的精神失常型疾病,患者的临床表现为胡言乱语、妄闻妄见、哭笑无常、打人毁物、不辨亲疏等,病发作时,有一定的攻击性。对精神病人的护理要比正常病人的难度大,护理人员在给精神病人吃药、打针时经常要先把病人束缚在病床上,目前病床上束缚病人的工具主要是束缚带或束缚衣,束缚带通过固定住手腕、脚腕、大腿和胸部固定精神病人,缺点是由于束缚的比较紧,病人血液流通不畅,造成不适,形成淤血。束缚衣的缺点是,精神病人需要穿在身上,精神病人活动量大,束缚衣通风又不畅,造成病人身体不适,不利于治疗。所以有必要设计一种固定精神病人的病床,以解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种新型固定精神病人的病床,即有效的固定好精神病人,又能给予精神病人较为舒适的环境,防止造成多度身体伤害。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种精神病人固定床,其特征在于:包括床体和设于床体上的肩部固定装置、腰部固定装置及腿部固定装置;

[0006] 所述肩部固定装置用于固定精神病人肩部,其通过导轨滑块结构安装在床头一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定在床体长度方向位置;

[0007] 所述腰部固定装置,用于固定精神病人腰部,腿部固定装置用于固定精神病人腿部,两者一起通过导轨滑块结构安装在床尾一侧的床体上,并可通过导轨制动器锁定床体长度方向位置,以便适应不同身高精神病人。

[0008] 作为改进,所述肩部固定装置包括第一门型支架、肩部固定支架和设于肩部固定支架上的肩部固定组件,所述第一门型支架的两个支脚通过导轨滑块结构安装在床头两侧的床体上,两个肩部固定支架分别通过导轨滑块结构安装在第一门型支架的横梁上,并通过第一平移装置驱动在第一门型支架的横梁上移动,所述肩部固定组件包括设于床头一侧的肩上部限位件、设于床边一侧的肩外部限位件和设于靠床体中间的胸部压盘,胸部压盘通过第一升降装置安装肩部固定支架上,两个肩部固定支架和其上的肩部固定组件以床体长度方向的中心线镜像对称设置。

[0009] 作为改进,所述第一平移装置为正反丝的丝杆螺母机构,其包括第一正反丝杆和两个第一螺母,所述第一正反丝杆两端螺纹旋向相反,两个第一螺母分别安装在第一正反丝杆两端,并固定在相应肩部固定支架上,通过拧动第一正反丝杆可以带动两个肩部固定支架在沿着第一门型支架的横梁向中间合拢或者向两边分开。

[0010] 作为改进,所述第一升降装置包括第一螺杆和第一调节螺母,所述第一调节螺母套装在第一螺杆上,第一调节螺母本体通过轴承安装在肩部固定支架上,通过拧动第一调节螺母可以使得第一螺杆上下移动,胸部压盘固定在第一螺杆底部。

[0011] 作为改进,所述腿部固定装置包括第二门型支架、两个腿部固定支架和腿部固定组件,所述第二门型支架的两个支脚通过导轨滑块结构安装在床尾两侧的床体上,两个腿部固定支架分别通过导轨滑块结构安装在第二门型支架的横梁上,并通过第二平移装置驱动在第二门型支架的横梁上移动,所述腿部固定组件包括腿部压盘和设于腿部压盘两侧的大腿限位件及小腿限位件,所述腿部压盘通过第二升降装置安装在第二门型支架的横梁中部,大腿限位件和小腿限位件为一组固定在一个腿部固定支架底部,两个腿部固定支架和其上的腿部固定组件以床体长度方向的中心线镜像对称设置。

[0012] 作为改进,所述第二平移装置结构与第一平移装置一样,其包括第二正反丝杆和两个第二螺母,所述第二正反丝杆两端螺纹旋向相反,两个第二螺母分别安装在第二正反丝杆两端,并固定在相应腿部固定支架上,通过拧动第二正反丝杆可以带动两个腿部固定支架在沿着第二门型支架的横梁向中间合拢或者向两边分开。

[0013] 作为改进,所述第二升降装置包括第二螺杆和第二调节螺母,所述第二调节螺母套装在第二螺杆上,第二调节螺母本体通过轴承安装在腿部压盘支架上,腿部压盘支架固定在第二门型支架的横梁中部,第二调节螺母上设有固定相连的从动斜齿轮,第二正反丝杆中部设有与从动斜齿轮啮合传动的主动斜齿轮,腿部压盘固定在第二螺杆底部,拧动第二正反丝杆驱动腿部固定支架平移同时还驱动腿部压盘升降。

[0014] 作为改进,所述腰部固定装置包括两个腰部固定支架和形状与腰部匹配的腰部固定环,两个腰部固定支架一端通过转轴安装在第二门型支架的两个支脚上,另一端分别固定在腰部固定环两侧,腰部固定支架靠转轴一端设有圆弧支架,圆弧支架上设有多个调节销孔,第二门型支架的支脚上设有与调节销孔匹配的固定孔,通过腰部定位螺栓插入固定孔和调节销孔中可以固定腰部固定支架绕转轴旋转角度。

[0015] 作为改进,所述腰部固定环两侧的腰部固定支架分别设有一个臂部固定环,所述臂部固定环一端通过转轴安装在腰部固定支架上,另一端通过插销锁定在腰部固定支架上。

[0016] 作为改进,所述肩上部限位件、肩外部限位件、大腿限位件及小腿限位件均为钢柱,钢柱外侧包裹软质橡胶。

[0017] 本发明有益效果是

[0018] 本发明精神病人固定床结构简单,固定病人快速方便。所有限位件和压盘与病人预留了一定的间隙,既不压迫病人,又限定了病人的移动,防止病人挣脱。

附图说明

[0019] 图1是本发明精神病人固定床总体结构示意图;

[0020] 图2是精神病人固定床使用状态示意图;

[0021] 图3是腿部固定装置示意图;

[0022] 图4为精神病人固定床床头局部示意图;

[0023] 图5为精神病人固定床床尾局部示意图。

[0024] 1-肩部固定装置,2-腰部固定装置,3-腿部固定装置,4-肩部导轨,5-腿部导轨,6-腿肩部导轨制动器,7-腿部导轨制动器,8-肩上部限位件,9-肩外部限位件,10-胸部压盘,11-第一平移装置,12-第一调节螺母,13-第一螺杆,14-肩部固定支架,15-脚部挡板,16-大腿限位件,17-小腿限位件,18-腿部压盘,19-腿部固定支架,20-第二平移装置,21-第二螺杆,22-从动斜齿轮,23-主动斜齿轮,24-圆弧支架,25-调节销孔,26-固定孔,27-腰部定位螺栓,28-腰部固定环,29-转轴,30-腿部压盘支架,31-臂部固定环,32-第一正反丝杆,33-第一螺母,34-第一门型支架,35-第二正反丝杆,36-第二螺母,37-第二门型支架,38-腰部固定支架,39-插销,40-床体。

具体实施方式

[0025] 如图所示,一种精神病人固定床,包括床体40和设于床体40上的肩部固定装置1、腰部固定装置2及腿部固定装置3;

[0026] 所述肩部固定装置1用于固定精神病人肩部,其通过导轨滑块结构安装在床头一侧的床体40上,并可通过导轨制动器锁定肩部固定装置1在床体40长度方向的位置;

[0027] 所述腰部固定装置2,用于固定精神病人腰部,腿部固定装置3用于固定精神病人腿部,两者一起通过导轨滑块结构安装在床尾一侧的床体40上,并可通过导轨制动器锁定两者在床体40长度方向位置,以便适应不同身高精神病人。

[0028] 所述肩部固定装置1包括第一门型支架34、肩部固定支架14和设于肩部固定支架14上的肩部固定组件,所述第一门型支架34的两个支脚安装在床头两侧的腿肩部导轨4上,本实施例中腿肩部导轨4上的导轨制动器为锁紧螺栓,具体为设于滑块结构上的锁紧螺栓,通过拧动锁紧螺栓顶紧导轨的方式实现锁紧制动,固定滑块的相应位置;两个肩部固定支架14分别通过导轨滑块结构安装在第一门型支架34的横梁上,并通过第一平移装置11驱动在第一门型支架34的横梁上移动,所述肩部固定组件包括设于床头一侧的肩上部限位件8、设于床边一侧的肩外部限位件9和设于靠床体40中间的胸部压盘10,胸部压盘10通过第一升降装置安装在肩部固定支架14上,两个肩部固定支架14和其上的肩部固定组件以床体40长度方向的中心线镜像对称设置。

[0029] 所述第一平移装置11为正反丝的丝杆螺母机构,其包括第一正反丝杆32和两个第一螺母33,所述第一正反丝杆32两端螺纹旋向相反,两个第一螺母33分别安装在第一正反丝杆32两端,并固定在相应肩部固定支架14上,通过拧动第一正反丝杆32可以带动两个肩部固定支架14在沿着第一门型支架34的横梁向中间合拢或者向两边分开。

[0030] 所述第一升降装置包括第一螺杆13和第一调节螺母12,所述第一调节螺母12套装在第一螺杆13上,第一调节螺母12本体通过轴承安装在肩部固定支架14上,通过拧动第一调节螺母12可以使得第一螺杆13上下移动,胸部压盘10固定在第一螺杆13底部。

[0031] 所述腿部固定装置3包括第二门型支架37、两个腿部固定支架19和腿部固定组件,所述第二门型支架37的两个支脚安装在床尾两侧的腿部导轨5上,本实施例中腿部导轨5上的导轨制动器为与腿肩部导轨4上结构一样的锁紧螺栓,两个腿部固定支架19分别通过导轨滑块结构安装在第二门型支架37的横梁上,并通过第二平移装置20驱动在第二门型支架37的横梁上移动,所述腿部固定组件包括腿部压盘18和设于腿部压盘18两侧的大腿限位件16及小腿限位件17,所述腿部压盘18通过第二升降装置安装在第二门型支架37的横梁中

部,大腿限位件16和小腿限位件17为一组固定在一个腿部固定支架19底部,两个腿部固定支架19和其上的腿部固定组件以床体40长度方向的中心线镜像对称设置。

[0032] 所述第二平移装置20结构与第一平移装置11一样,其包括第二正反丝杆35和两个第二螺母36,所述第二正反丝杆35两端螺纹旋向相反,两个第二螺母36分别安装在第二正反丝杆35两端,并固定在相应腿部固定支架19上,通过拧动第二正反丝杆35可以带动两个腿部固定支架19在沿着第二门型支架37的横梁向中间合拢或者向两边分开。

[0033] 所述第二升降装置包括第二螺杆21和第二调节螺母,所述第二调节螺母套装在第二螺杆21上,第二调节螺母本体通过轴承安装在腿部压盘支架30上,腿部压盘支架30固定在第二门型支架37的横梁中部,第二调节螺母上设有固定相连的从动斜齿轮22,第二正反丝杆35中部设有与从动斜齿轮22啮合传动的主动斜齿轮23,腿部压盘18固定在第二螺杆21底部,拧动第二正反丝杆35驱动腿部固定支架19平移同时,还通过斜齿轮啮合驱动腿部压盘18升降,需要指出的是第二调节螺母和主动斜齿轮23既可以两个部件固定在一起,也可以是一体化的部件,比如本体是一个主动斜齿轮,在主动斜齿轮中间开有与第二螺杆21匹配的螺纹孔。

[0034] 所述腰部固定装置2包括两个腰部固定支架38和形状与腰部匹配的腰部固定环28,两个腰部固定支架38一端通过转轴29安装在第二门型支架37的两个支脚上,另一端分别固定在腰部固定环28两侧,使得腰部固定装置2可以绕转轴29转动,从而调节腰部固定环28与人体腰部压紧程度,腰部固定支架38靠转轴29一端设有圆弧支架24,圆弧支架24上设有多个调节销孔25,第二门型支架37的支脚上设有与调节销孔25匹配的固定孔26,通过腰部定位螺栓27插入固定孔26和调节销孔25中可以固定腰部固定支架38绕转轴29旋转角度。

[0035] 所述腰部固定环28两侧的腰部固定支架38分别设有一个臂部固定环31,所述臂部固定环31一端通过转轴安装在腰部固定支架38上,另一端通过插销39锁定在腰部固定支架38上。

[0036] 所述肩上部限位件8、肩外部限位件9、大腿限位件16及小腿限位件17均为钢柱,钢柱外侧包裹软质橡胶。

[0037] 作为一种改进实施例,第一正反丝杆32和第二正反丝杆35上设有摇臂,便于驱动其旋转。

[0038] 本发明使用方法及原理:

[0039] 本发明肩部固定装置1可以在床头的腿肩部导轨4上前后滑动,腰部固定装置2和腿部固装置折叠在一起可以在床尾的腿部导轨5上前后滑动,所以病床可以满足固定不同身高的精神病人。使用前松开腿肩部导轨制动器6和腿部导轨制动器7,将肩部固定装置1滑动至床头,将腿部固定装置3和腰部固定装置2滑动至床尾,保证床上预留出足够的空间躺下病人。

[0040] 首先把病人上半身固定。病人平躺在床上,腿部关节伸直,脚部微微贴近床尾的脚部挡板15,上半身紧靠在床板上。首先滑动肩部固定装置1,让肩上部限位件8微微贴紧肩上部,然后锁紧腿肩部导轨4的锁紧螺栓,固定肩部固定装置1的前后位置。限制了精神病人肩部到脚部的可移动距离。通过第一门型支架34在腿肩部导轨4上滑动可以调节肩上部限位件8至脚部挡板15的距离,以适应不同身高的精神病人。然后通过第一平移装置11,让左右两个肩外部限位件9微微夹紧病人肩外部,限制病人上半身左右移动。第一平移装置11的第

一正反丝杆32以中点为界的两端为正向和反向螺纹,可以让左右两个肩部固定支架14同速、反向联动,调节两个肩外部限位件9之间的距离,以适应不同肩宽的人。同时通过第一平移装置11的丝杆螺母机构的自锁特性,锁定两个肩外部限位件9的距离,防止精神病人挣脱中。两个肩上部限位件8和两个肩外部限位件9为不锈钢圆柱材质制成,外面包有质地柔软的医用橡胶,精神病人在反抗时,不会对精神病人造成伤害。两个肩上部限位件8和两个肩外部限位件9和肩部留有一点间隙,既不压迫肩部,也可以限定肩部的活动。通过调节胸部压盘10上的第一调节螺母12,让胸部压盘10上下移动,可以适应不身体厚度不同的精神病人。胸部压盘10和胸部留有一点间隙,既不影响病人呼吸,也可以起到限定病人上下垂直移动的作用。然后通过第一调节螺母12的自锁作用(即反过来通过对胸部压盘10施加压力使得第一调节螺母12发生转动几乎不可能),锁定胸部压盘10的位置,防止精神病人挣脱中胸部压盘10距离变大,病人挣脱。胸部压盘10为不锈钢圆盘,外侧包有质地柔软的医用橡胶,精神病人在反抗时,不会对精神病人造成伤害。

[0041] 其次把病人腰部和腿部固定。通过腿部固定装置3和腰部固定装置2在腿部导轨5上滑动,可以把大腿限位件16和小腿限位件17的中间位置调整到病人膝盖处,此时紧固腿部导轨5上的锁紧螺栓,把腿部固定装置3和腰部固定装置2锁定在腿部导轨5上,限定腿部固定装置3和腰部固定装置2水平方向的前后移动。通过调整腿部固定装置3和腰部固定装置2在腿部导轨5的位置,可以满足不同身高比例的精神病人。

[0042] 当紧固完腿部导轨5上的锁紧螺栓后,松开固定孔26内的腰部定位螺栓27,把腰部固定装置2放在病人腰上,选择好与固定孔26相对的调节销孔25,然后把腰部定位螺栓27同时插入固定孔26和调节销孔25中,锁紧腰部定位螺栓27,把腰部固定装置2水平锁紧在精神病人腰部,防止病人挣脱。腰部固定环28为半圆形不锈钢,适应病人腰部,其外侧包有质地柔软的医用橡胶,防止病人在挣脱中碰撞腰部固定环28受伤。然后打开臂部固定环31,把病人的小臂放在其中,锁闭臂部固定环31,固定病人的小臂。臂部固定环31直径略大于手臂,小于手掌,防止病人手臂挣脱。手臂外侧包有质地柔软的医用橡胶,防止病人在挣脱中手臂和手腕受伤。腰部固定装置2可以围绕转轴29转动,转动至垂直位置时,通过调节销孔25可以锁定腰部固定装置2,从而将腰部固定装置2和腿部固定装置3折叠起来。

[0043] 最后,通过调节第二平移装置20,让两个腿部固定支架19上的腿部固定组件收拢,微微夹紧病人腿部。第二平移装置20的第二正反丝杆以中点为界的两端为正向和反向螺纹,可以实现左右两侧腿部固定组件的同速、反向运动,可以适应不同粗度腿部的病人。第二平移装置20的丝杆螺母机构具有自锁功能,可以自动锁紧腿部左右两侧腿部固定组件之间的距离,防止病人挣脱。从动斜齿轮22固定连接在第二升降装置的第二调节螺母上,第二调节螺母通过轴承安装在腿部压盘支架30上,第二正反丝杆35中部设有与从动斜齿轮22啮合传动的主动斜齿轮23,主动斜齿轮23通过从动斜齿轮22驱动第二调节螺母转动,可以调整第二螺杆21及腿部压盘18上下的高度,以适应不同粗度腿部的病人。当转动第二平移装置20的第二正反丝杆35时,其上的主动斜齿轮23带动从动斜齿轮22转动,从动斜齿轮22又带动第二升降装置的第二调节螺母转动,从而驱动第二螺杆21上下运动,实现了腿部固定组件和腿部压盘18与第二平移装置20的联动,同时夹紧或放松。起到快速固定精神病人腿部的作用。同时因主动斜齿轮23和从动斜齿轮22具有蜗轮蜗杆传动自锁的特性,可以实现腿部压盘18的自动锁紧,限定腿部压盘18上下的位置,防止病人腿部挣脱。腿部压盘18为矩

形不锈钢,矩形宽度略小于大腿限位件16和小腿限位件17内侧之间距离,腿部压盘18可以卡在大腿限位件16和小腿限位件17中间。大腿限位件16和小腿限位件17表面用质地柔软的医用橡胶包裹,防止病人在挣脱中受伤。使用时腿部压盘18和四个腿部固定组件与病人腿部微微贴紧,既不压迫病人的腿部,又限制了腿部的移动。

[0044] 本发明结构简单,固定病人快速方便。所有限位件和压盘与病人预留了一定的间隙,既不压迫病人,又限制了病人的移动,防止病人挣脱。

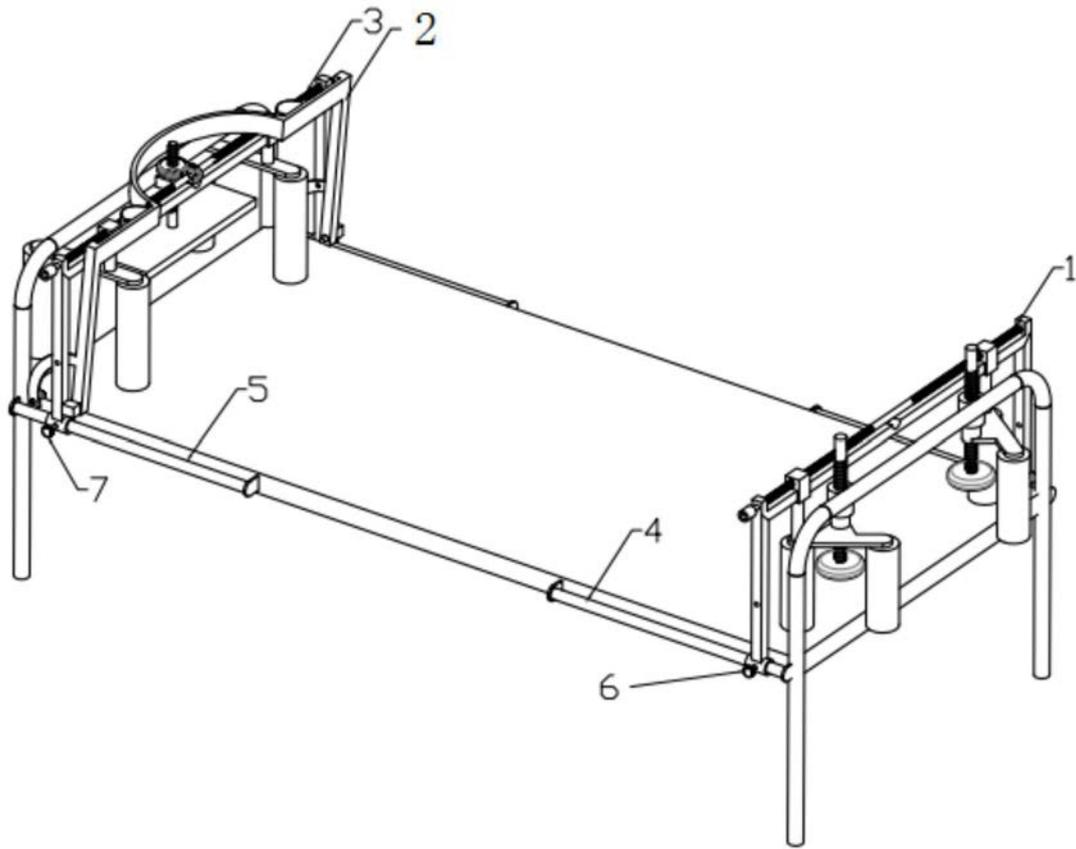


图1

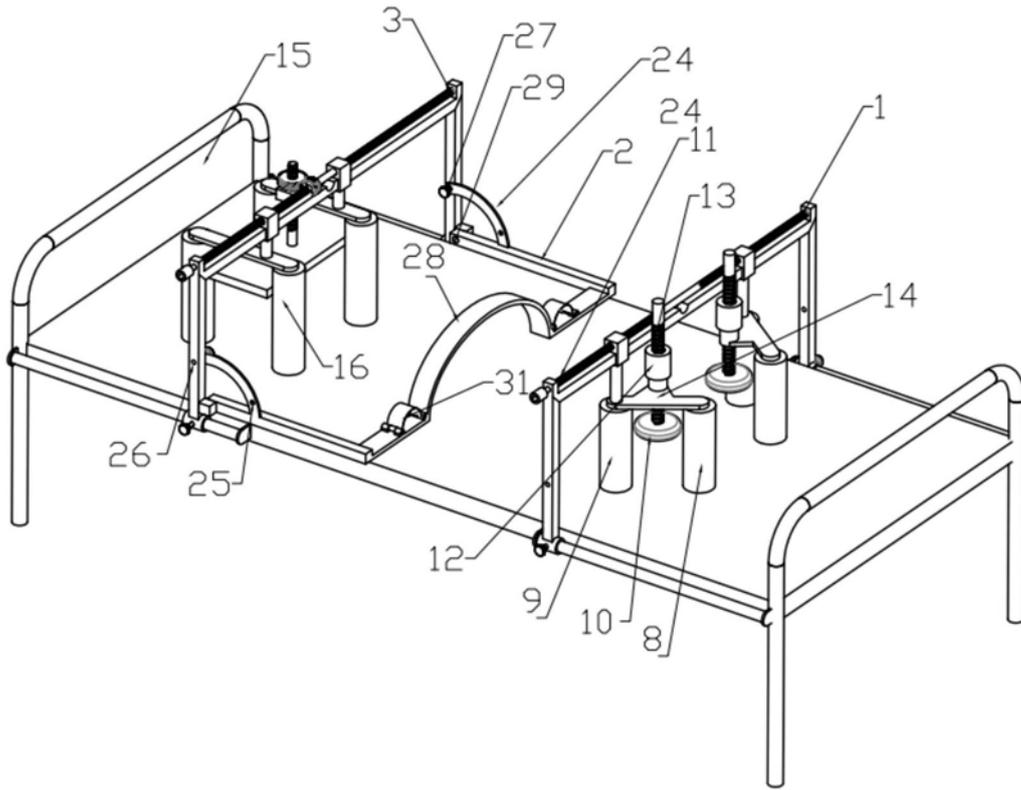


图2

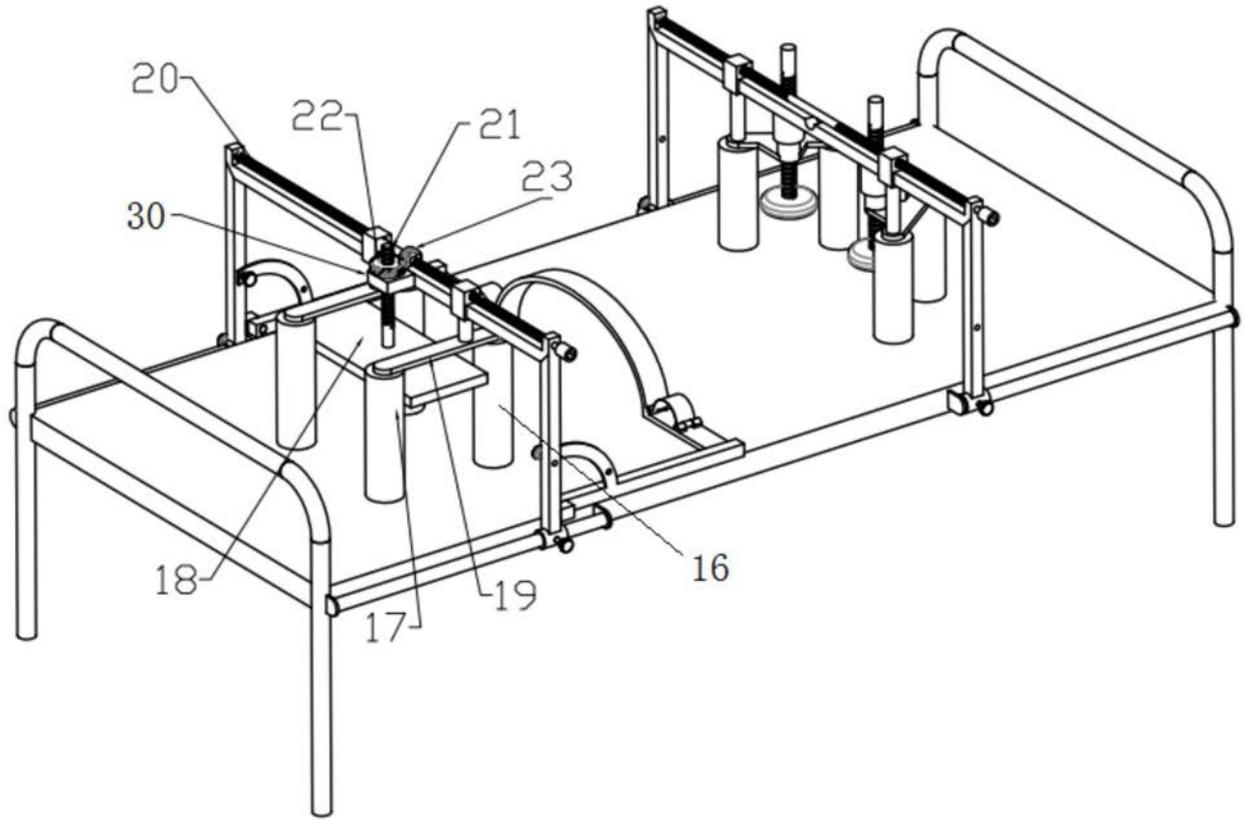


图3

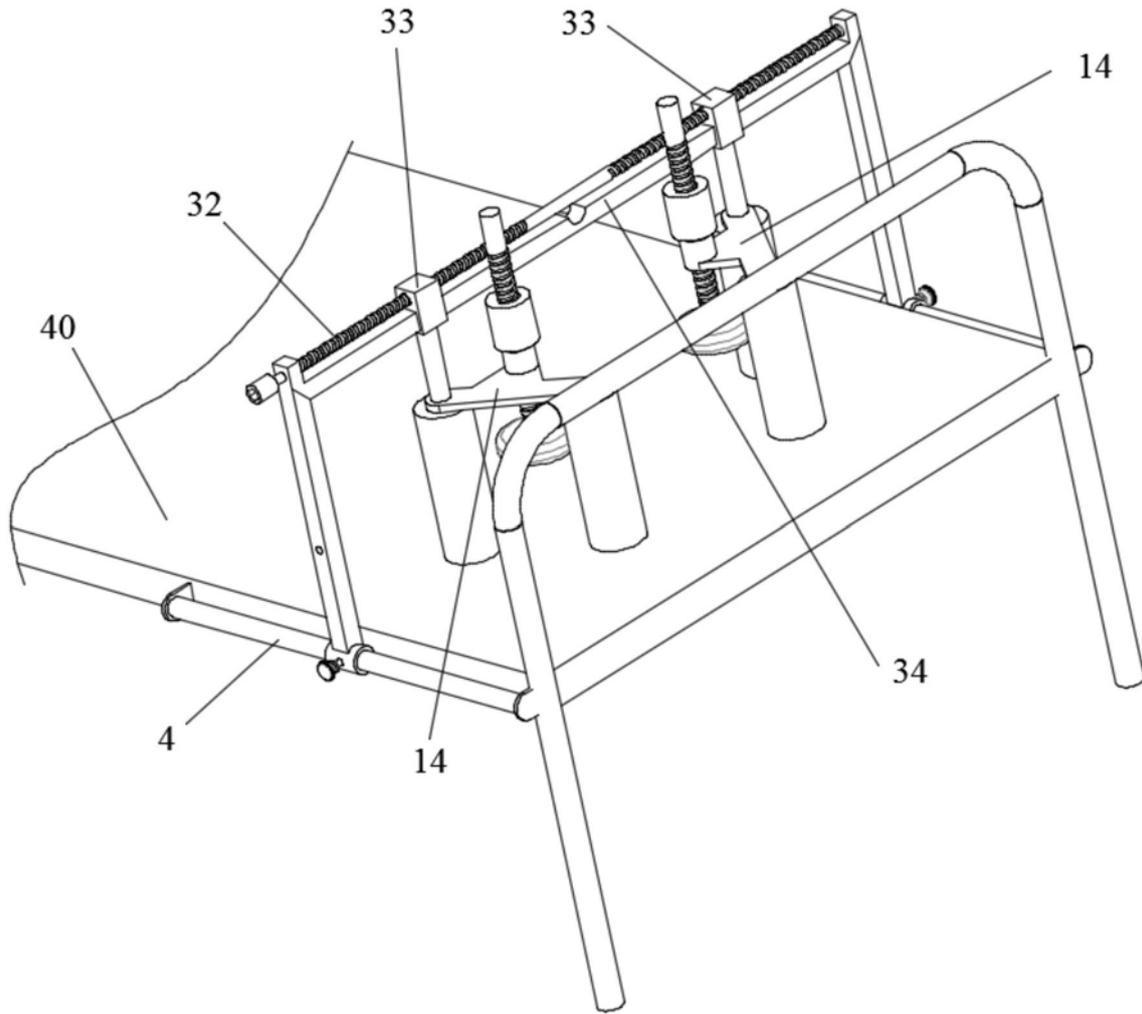


图4

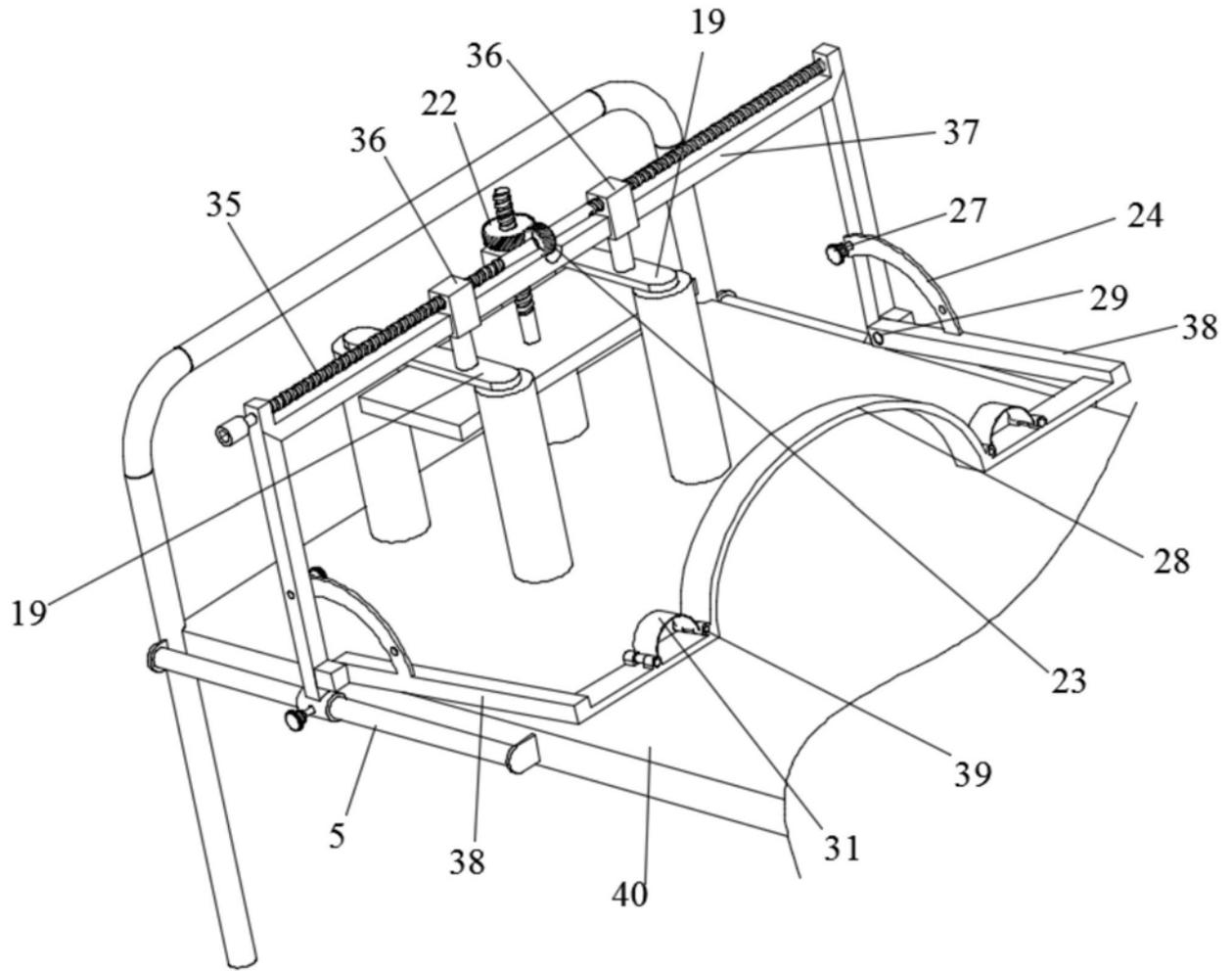


图5