



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250339 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920939477.4

(22)申请日 2019.06.20

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100037 北京市海淀区阜成路51号

(72)发明人 田甜

(74)专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

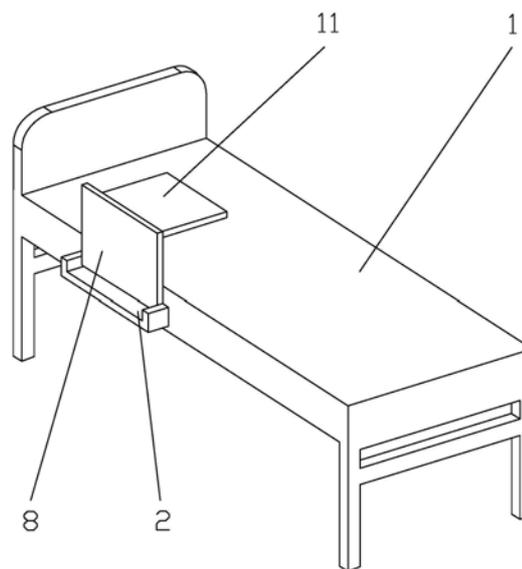
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种设有餐桌的病床

(57)摘要

本实用新型提供了一种设有餐桌的病床,包括床板,床板的一侧设有U型限位板,U型限位板上设有支撑板,支撑板上铰接有餐板,床板内设有与U型限位板相适配的空腔,支撑板和餐板可沿水平方向插入空腔,当支撑板伸出空腔时,支撑板两端的转轴卡设在U型限位板的第一滑槽内,支撑板可向上翻转至竖直方向,同时餐板可向上翻转至水平方向,餐板与支撑板之间通过气体支撑杆支撑。本实用新型提供的设有餐桌的病床,可将支撑板与餐板拉出空腔并翻转,使餐板处于水平方向,患者可在餐板上放置餐具并用餐,结构简单,使用方便;当不需要使用餐板时,可将餐板与支撑板翻转后插入空腔内,不会对患者的移动或治疗产生干扰,节约空间。



1. 一种设有餐桌的病床,包括床架和床板(1),其特征在于,所述床板(1)的一侧设有U型限位板(2),所述U型限位板(2)包括相对设置的第一竖板(3)和第二竖板(4)、以及连接所述第一竖板(3)和所述第二竖板(4)底部的横板(5),所述第一竖板(3)和所述第二竖板(4)相对的一侧沿水平方向分别设有第一滑槽(6),所述床板(1)内设有与所述U型限位板(2)相适配的空腔(7),两个所述第一滑槽(6)一端封闭、另一端与所述空腔(7)接通,所述U型限位板(2)上还设有支撑板(8),所述支撑板(8)可在所述U型限位板(2)上沿水平方向滑动并可伸入所述空腔(7)内,所述支撑板(8)伸入所述空腔(7)的一侧设有转轴(9),所述转轴(9)两端伸出所述支撑板(8)并可分别插设在两个所述第一滑槽(6)内;

所述支撑板(8)的顶部还设有餐板(11),所述餐板(11)的一侧与所述支撑板(8)铰接,所述餐板(11)可随所述支撑板(8)插入所述空腔(7)内,所述餐板(11)的底面还设有若干通槽(12),每个所述通槽(12)内均设有气体支撑杆(13),所述气体支撑杆(13)的一端与所述支撑板(8)连接、另一端与所述餐板(11)连接。

2. 如权利要求1所述的设有餐桌的病床,其特征在于,所述U型限位板(2)上还设有连接所述第一竖板(3)顶部和所述第二竖板(4)顶部的定位板(10)。

3. 如权利要求2所述的设有餐桌的病床,其特征在于,所述床板(1)上设置所述U型限位板(2)的一侧沿水平方向设有第二滑槽(23),所述U型限位板(2)卡设在所述第二滑槽(23)内,所述第二滑槽(23)内上下两侧分别设有第三滑槽(14),所述横板(5)的底部以及所述定位板(10)的顶部分别设有与所述第三滑槽(14)相适配的第三滑块(15)。

4. 如权利要求3所述的设有餐桌的病床,其特征在于,所述第二滑槽(23)内的端部设有挡块(16)。

5. 如权利要求1所述的设有餐桌的病床,其特征在于,所述餐板(11)上还设有延长板(17),所述延长板(17)的一端与所述餐板(11)铰接,所述延长板(17)可跟随所述餐板(11)插入所述空腔(7)内。

6. 如权利要求5所述的设有餐桌的病床,其特征在于,所述餐板(11)的侧壁设有水平方向的第一固定槽(18),所述第一固定槽(18)内还设有固定杆(20),所述固定杆(20)的侧壁设有卡块(21),所述餐板(11)上设有连通所述第一固定槽(18)与所述餐板(11)外的卡槽(22),所述卡块(21)嵌设在所述卡槽(22)内并且端部伸出所述餐板(11)外,所述延长板(17)内设有与所述第一固定槽(18)相对应的第二固定槽(19)。

一种设有餐桌的病床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理辅助设备领域,特别涉及一种设有餐桌的病床。

背景技术

[0002] 目前,医疗资源紧缺,尤其是病房资源,为了解决更多患者的住院问题,病房内的病床通常设置得较为拥挤,病房内的剩余空间有限。为了提高病床上方的空间利用率,部分病床的床尾处通常还设有餐台,在方便病人就餐的同时,也可以作为医护人员放置医疗器械的临时平台。在实际使用中,由于餐台及支架固定设置在病床的床尾,不利于病床的整理,例如在更换床垫或者被单过程中,由于餐台位置的干扰,不利于床单或者床垫的取出与放入,同时由于餐台固定在床尾,当病人需要用餐或者使用餐桌时,需要相应的移动位置,不利于患者的使用,而且当医护人员在对患者进行检查或者治疗时,餐桌及其支架的固定位置可能对检查或者治疗造成干扰。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种设有餐桌的病床。

[0004] 本实用新型具体技术方案如下:

[0005] 本实用新型提供了一种设有餐桌的病床,包括床架和床板,所述床板的一侧设有U型限位板,所述U型限位板包括相对设置的第一竖板和第二竖板、以及连接所述第一竖板和所述第二竖板底部的横板,所述第一竖板和所述第二竖板相对的一侧沿水平方向分别设有第一滑槽,所述床板内设有与所述U型限位板相适配的空腔,两个所述第一滑槽一端封闭、另一端与所述空腔接通,所述U型限位板上还设有支撑板,所述支撑板可在所述U型限位板上沿水平方向滑动并可伸入所述空腔内,所述支撑板伸入所述空腔的一侧设有转轴,所述转轴两端伸出所述支撑板并可分别插设在两个所述第一滑槽内;所述支撑板的顶部还设有餐板,所述餐板的一侧与所述支撑板铰接,所述餐板可随所述支撑板插入所述空腔内,所述餐板的底面还设有若干通槽,每个所述通槽内均设有气体支撑杆,所述气体支撑杆的一端与所述支撑板连接、另一端与所述餐板连接。

[0006] 可选的,所述U型限位板上还设有连接所述第一竖板顶部和所述第二竖板顶部的定位板。

[0007] 可选的,所述床板上设置所述U型限位板的一侧沿水平方向设有第二滑槽,所述U型限位板卡设在所述第二滑槽内,所述第二滑槽内上下两侧分别设有第三滑槽,所述横板的底部以及所述定位板的顶部分别设有与所述第三滑槽相适配的第三滑块。

[0008] 可选的,所述第二滑槽内的端部设有挡块。

[0009] 可选的,所述餐板上还设有延长板,所述延长板的一端与所述餐板铰接,所述延长板可跟随所述餐板插入所述空腔内。

[0010] 可选的,所述餐板的侧壁设有水平方向的第一固定槽,所述第一固定槽内还设有固定杆,所述固定杆的侧壁设有卡块,所述餐板上设有连通所述第一固定槽与所述餐板外

的卡槽,所述卡块嵌设在所述卡槽内并且端部伸出所述餐板外,所述延长板内设有与所述第一固定槽相对应的第二固定槽。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型所提供了一种设有餐桌的病床,当病床上的患者需要使用餐板用餐时,可将支撑板拉出空腔并向上翻转,使支撑板翻转至与床板侧壁贴合时,再翻转餐板,在气体支撑杆的支撑下可使餐板保持在水平方向,并能承担适当的重量,患者可将餐具等放置在餐板上并用餐;当不需要使用餐板时,可依次翻转餐板与支撑板,并将支撑板回推至空腔内。本实用新型提供的设有餐桌的病床,将餐板通过翻转设置在病床内,当需要使用餐板时,可将支撑板与餐板拉出空腔并翻转,患者可在餐板上放置餐具并用餐,结构简单,使用方便;当不需要使用餐板时,可将餐板与支撑板翻转后插入空腔内,不会对患者的移动或治疗产生干扰,节省空间。

附图说明

[0012] 图1为实施例1提供的一种设有餐桌的病床收纳时的结构示意图;

[0013] 图2为实施例1提供的一种设有餐桌的病床的结构分解示意图;

[0014] 图3为实施例1提供的一种设有餐桌的病床的餐板收纳时的剖视结构示意图;

[0015] 图4为实施例1提供的一种设有餐桌的病床的餐板展开时的剖视结构示意图;

[0016] 图5为实施例1提供的一种设有餐桌的病床展开时的结构示意图;

[0017] 图6为实施例2提供的一种设有餐桌的病床收纳时的结构示意图;

[0018] 图7为实施例2提供的一种设有餐桌的病床餐板收纳时的剖视结构示意图;

[0019] 图8为实施例3提供的一种设有餐桌的病床餐板收纳时的剖视结构示意图;

[0020] 图9为实施例3提供的一种设有餐桌的病床餐板展开时的剖视结构示意图;

[0021] 图10为图9中A的放大图。

[0022] 其中:1、床板;2、U型限位板;3、第一竖板;4、第二竖板;5、横板;6、第一滑槽;7、空腔;8、支撑板;9、转轴;10、定位板;11、餐板;12、通槽;13、气体支撑杆;14、第三滑槽;15、第三滑块;16、挡块;17、延长板;18、第一固定槽;19、第二固定槽;20、固定杆;21、卡块;22、卡槽;23、第二滑槽。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和以下实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1~图5所示,本实用新型实施例1提供了一种设有餐桌的病床,包括床架和床板1,床板1的一侧设有U型限位板2,U型限位板2包括相对设置的第一竖板3和第二竖板4、以及连接第一竖板3和第二竖板4底部的横板5,第一竖板3和第二竖板4相对的一侧沿水平方向分别设有第一滑槽6,床板1内设有与U型限位板2相适配的空腔7,两个第一滑槽6一端封闭、另一端与空腔7接通,U型限位板2上还设有支撑板8,支撑板8可在U型限位板2上沿水平方向滑动并可伸入空腔7内,支撑板8伸入空腔7的一侧设有转轴9,转轴9两端伸出支撑板8并可分别插设在两个第一滑槽6内;支撑板8的顶部还设有餐板11,餐板11的一侧与支撑板8铰接,餐板11可随支撑板8插入空腔7内,餐板11的底面还设有若干通槽12,每个通槽12内均设有气体支撑杆13,气体支撑杆13的一端与支撑板8连接、另一端与餐板11连接。

[0026] 本实施例1中,当病床上的患者需要使用餐板11用餐时,将支撑板8拉出空腔7,使转轴9卡设在第一滑槽6内,以转轴9为轴心向上翻转支撑板8,使支撑板8翻转至与床板1侧壁贴合,再将餐板11向上翻转至水平方向,气体支撑杆13伸长并支撑餐板11,餐板11上可承担适当的重量,此时患者可将餐具等放置在餐板11上并用餐;当不需要使用餐板11时,可翻转餐板11并压缩气体支撑杆13,再翻转支撑板8,最后将支撑板8与餐板11推回空腔7内。本实施例1提供的设有餐桌的病床,将餐板11通过翻转设置在床板1内,当需要使用餐板11时,可将支撑板8与餐板11拉出空腔7并翻转,患者可在餐板11上放置餐具并用餐,结构简单,使用方便;当不需要使用餐板11时,可将餐板11与支撑板8翻转后插入空腔7内,不会对患者的移动或治疗产生干扰,节省空间。

[0027] 实施例2

[0028] 如图6~图7所示,本实施例2在实施例1的基础上提供了一种设有餐桌的病床,该实施例2进一步限定了U型限位板2上还设有连接第一竖板3顶部和第二竖板4顶部的定位板10。床板1上设置U型限位板2的一侧沿水平方向设有第二滑槽23,U型限位板2卡设在第二滑槽23内,第二滑槽23内上下两侧分别设有第三滑槽14,横板5的底部以及定位板10的顶部分别设有与第三滑槽14相适配的第三滑块15。第二滑槽23内的端部设有挡块16。

[0029] 本实施例2中,在床板1的一侧设有第二滑槽23,U型限位板2卡设在第二滑槽23内,当餐板11展开后,可使支撑板8与定位板10贴合,其中定位板10起到了定位支撑板8的作用,此时能沿水平方向移动支撑板8和餐板11,设置的挡块16可起到限位的作用。本实施例中,当病床上的患者使用餐板11用餐时,可根据用餐习惯或治疗状况等需求,沿水平方向移动餐板11,调整餐板11的位置,从而方便用餐。

[0030] 实施例3

[0031] 如图8~图10所示,本实施例3在实施例1的基础上提供了一种设有餐桌的病床,该实施例3进一步限定了餐板11上还设有延长板17,延长板17的一端与餐板11铰接,延长板17可跟随餐板11插入空腔7内。餐板11的侧壁设有水平方向的第一固定槽18,第一固定槽18内还设有固定杆20,固定杆20的侧壁设有卡块21,餐板11上设有连通第一固定槽18与餐板11外的卡槽22,卡块21嵌设在卡槽22内并且端部伸出餐板11外,延长板17内设有与第一固定槽18相对应的第二固定槽19。

[0032] 本实施例3中,在餐板11上还设有延长板17,当餐板11展开后,可翻转延长板17,使延长板17平行于餐板11,通过掰动卡块21移动固定杆20使其伸入到第二固定槽19内,起到支撑延长板17的作用。餐板11上的空间有限,能够放置的物品有限,为了能够在餐板11上的放置更多的物品,本实施例3通过设置延长板17,使延长板17展开后也能够放置物品,从而增大餐板11的使用空间。

[0033] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

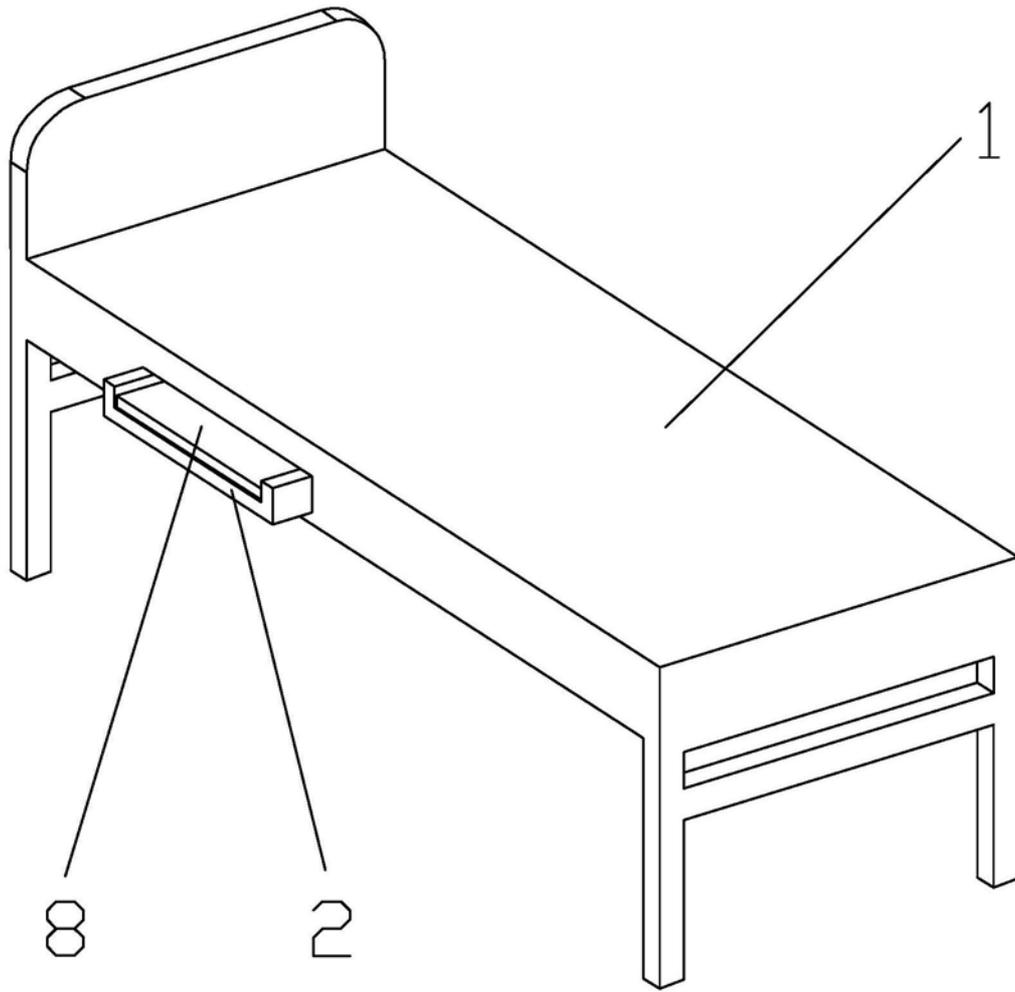


图1

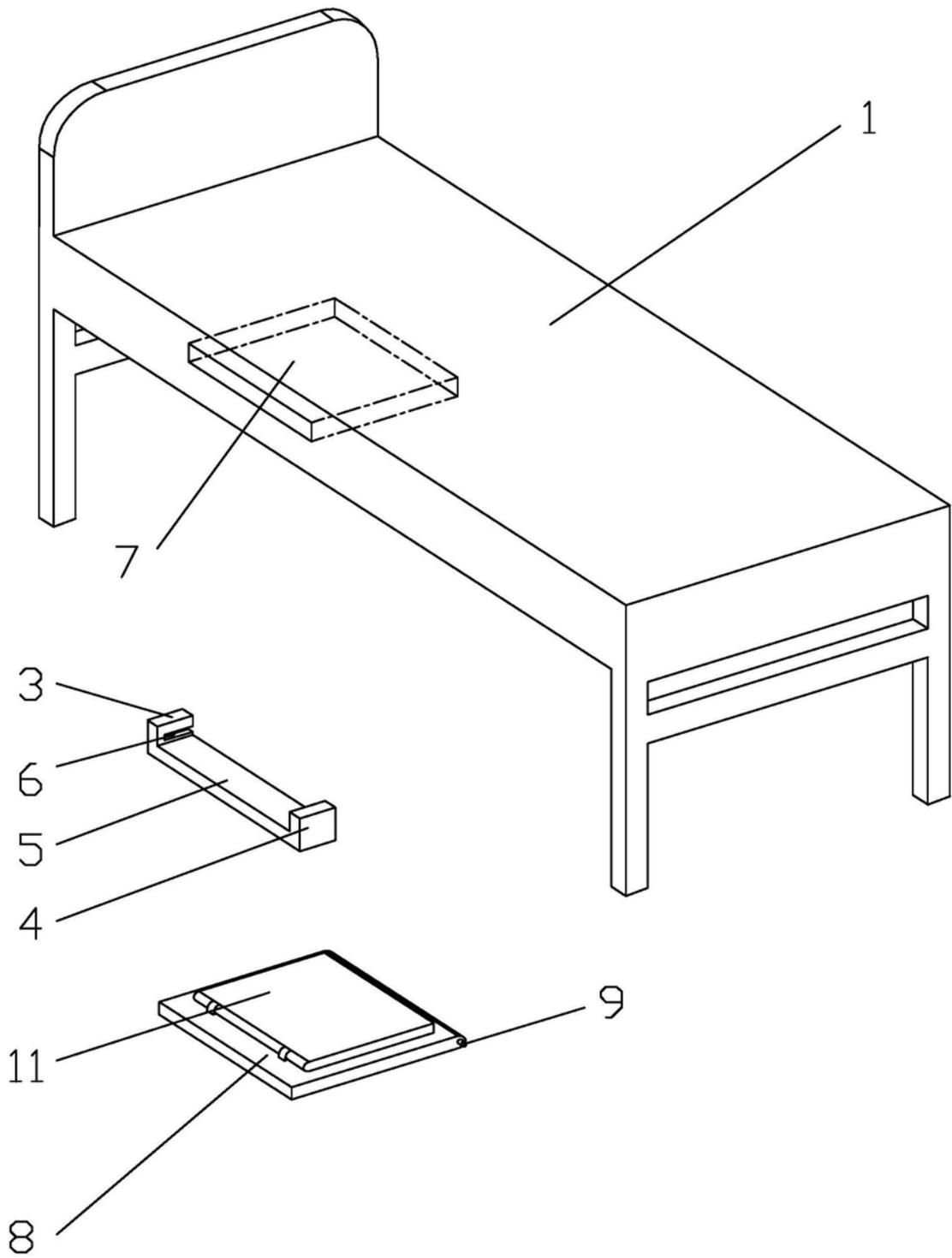


图2

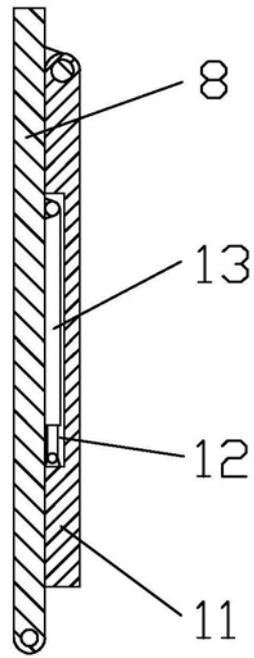


图3

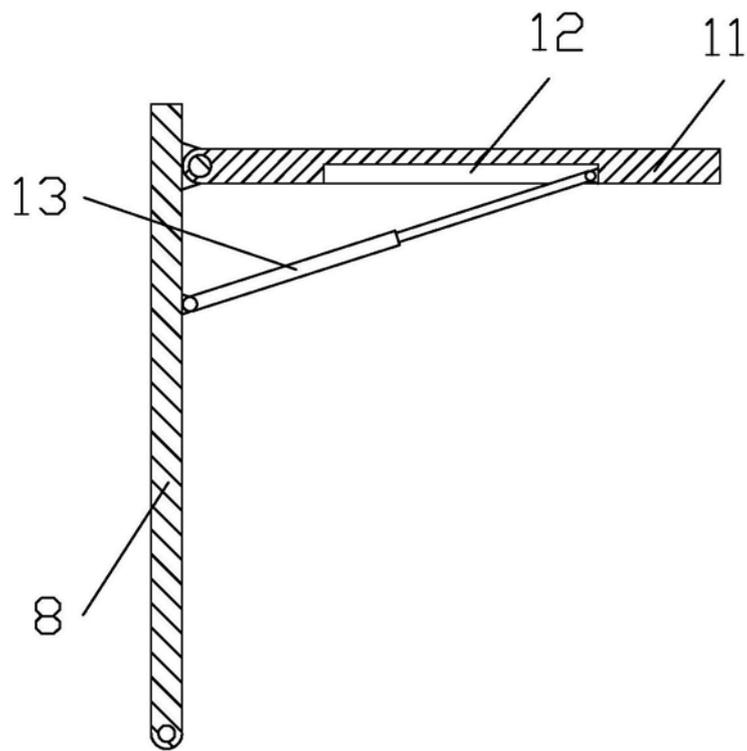


图4

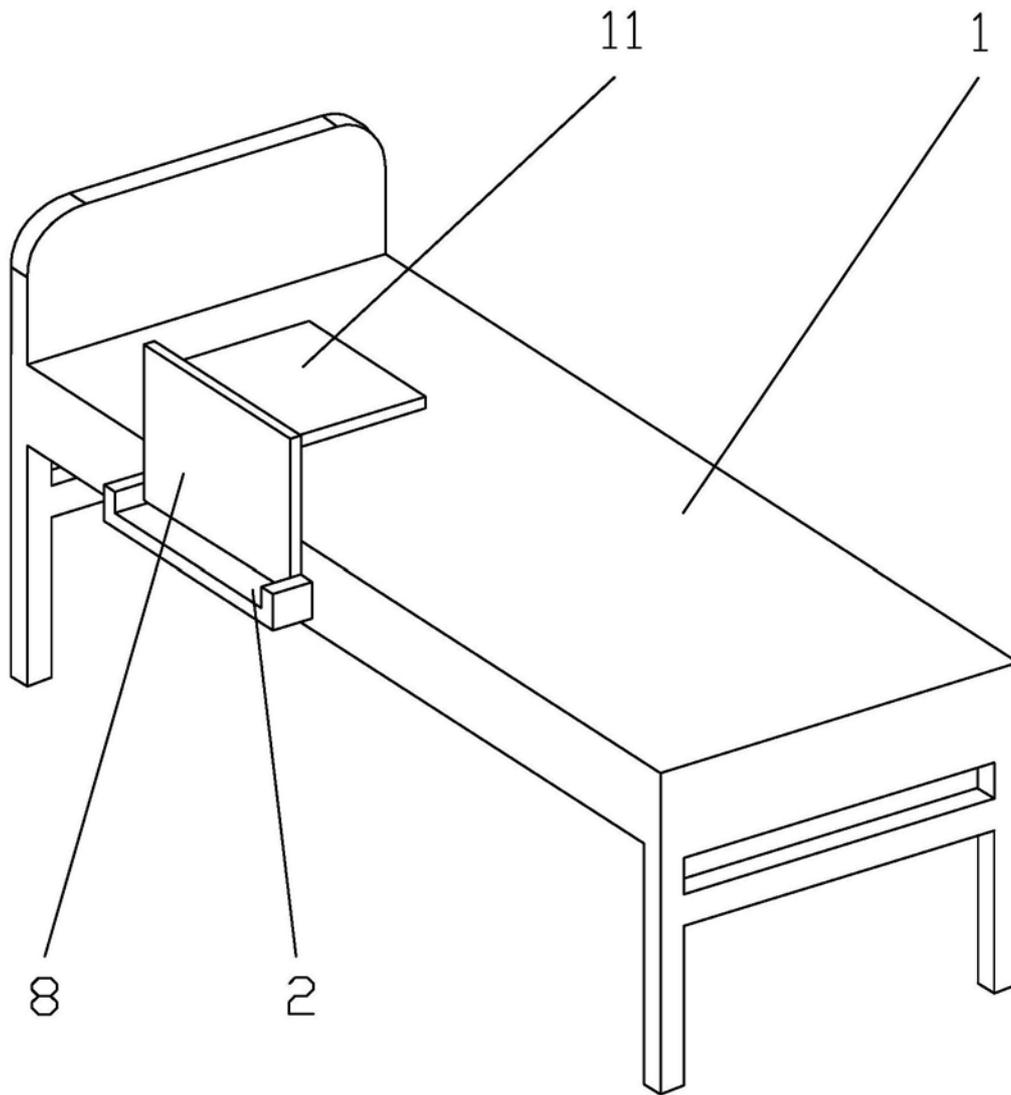


图5

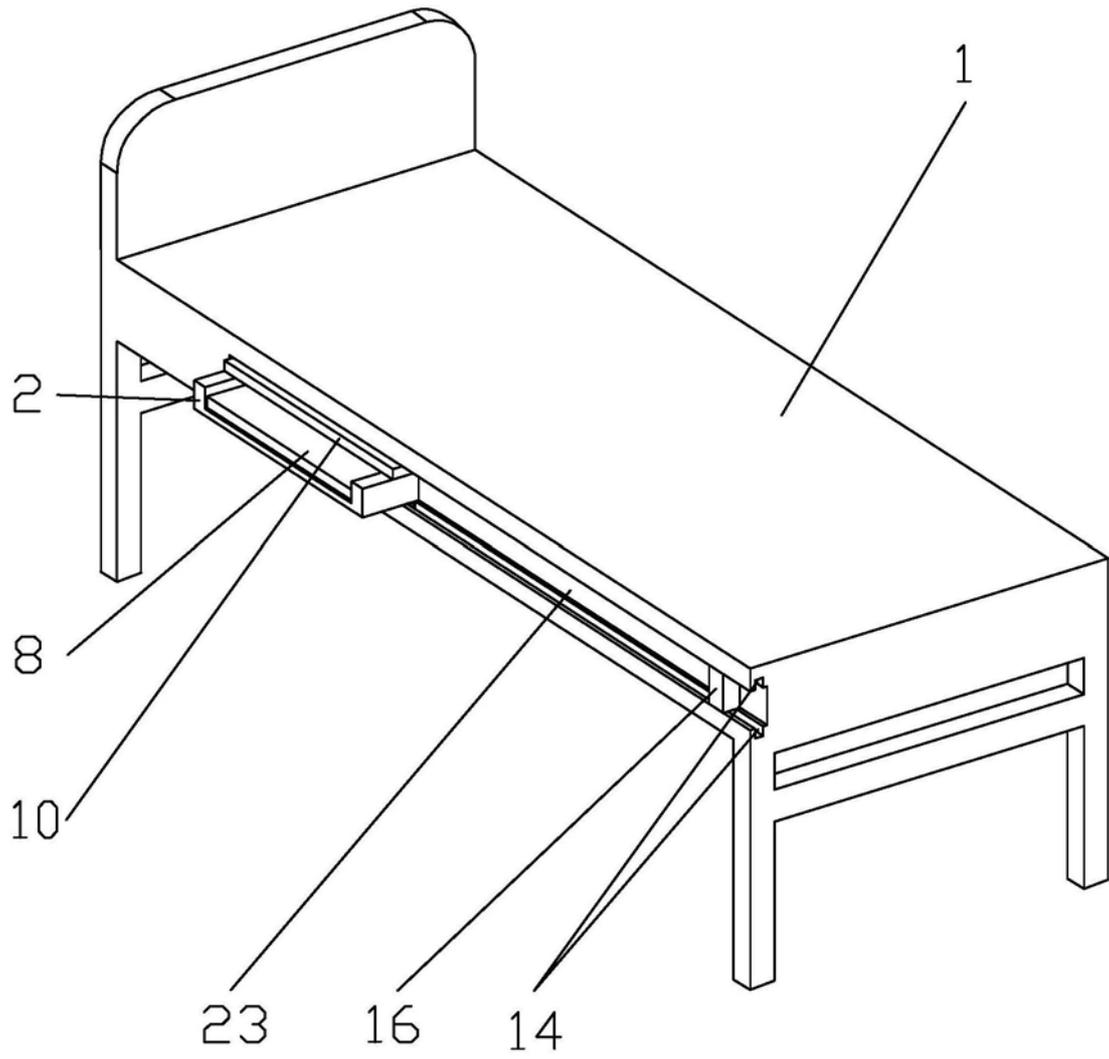


图6

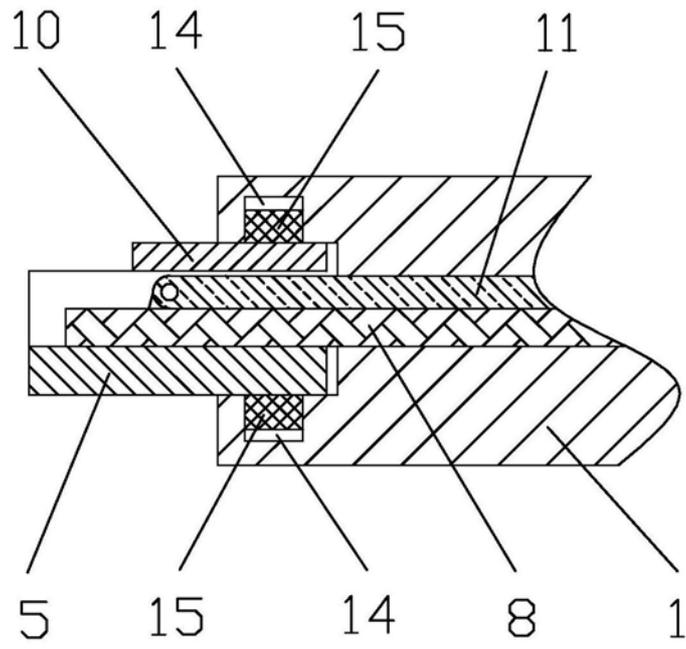


图7

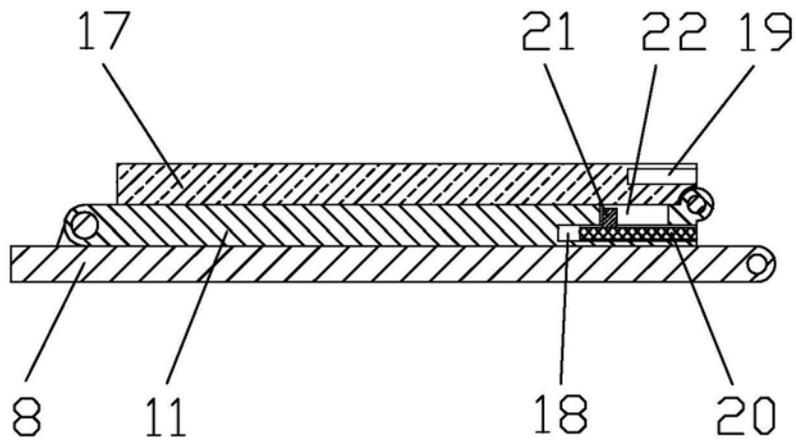


图8

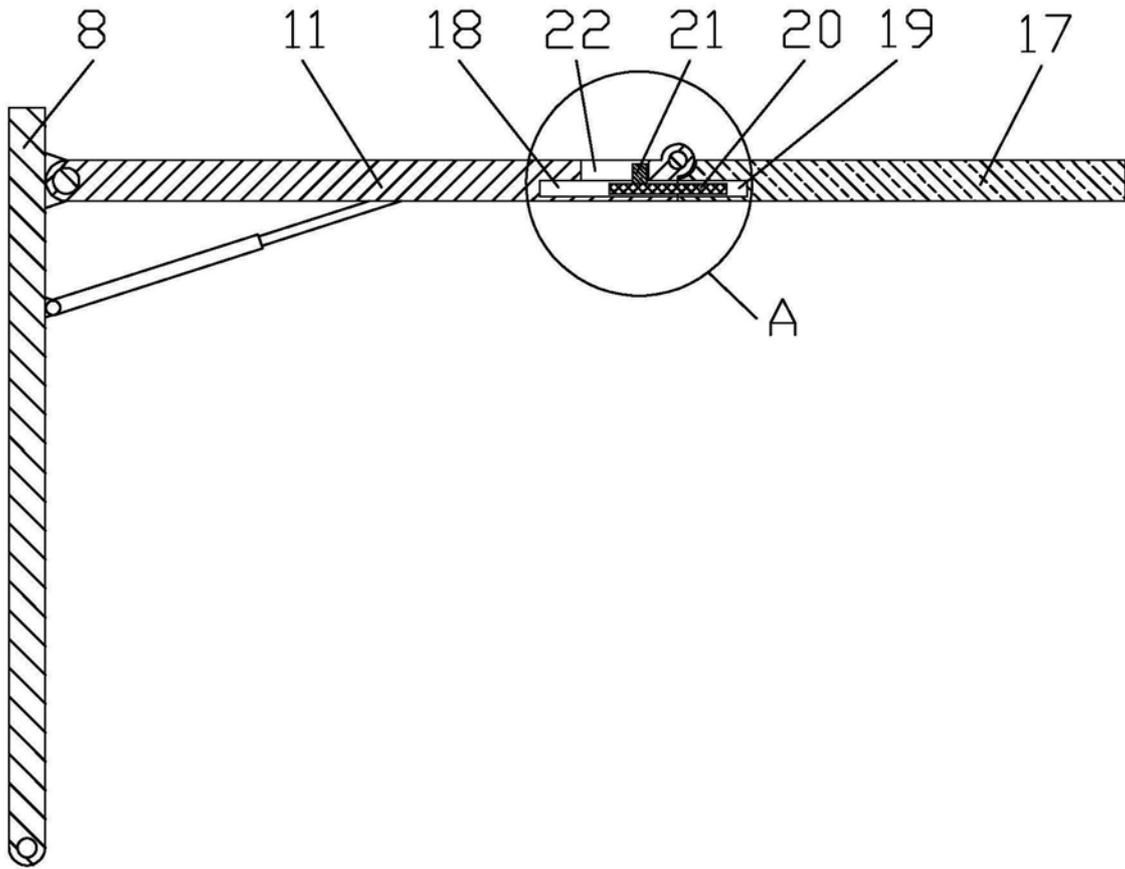


图9

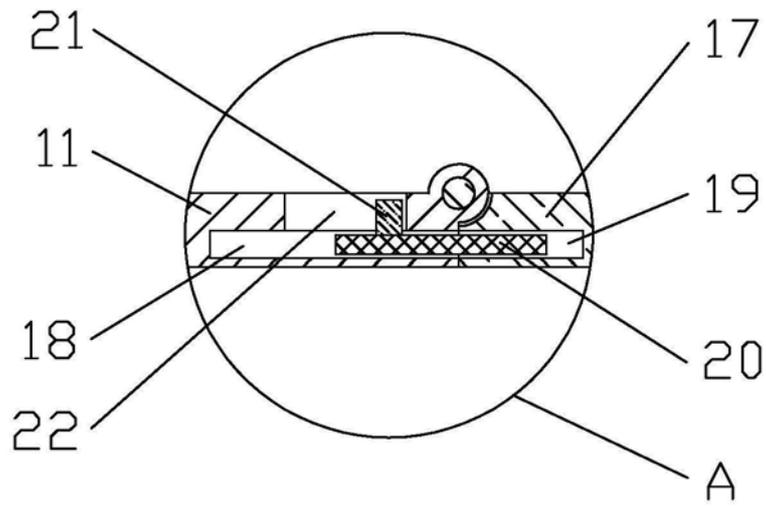


图10