



(10) 授权公告号 CN 115531100 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202210418691.1

A61H 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.21

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 106880452 A, 2017.06.23

申请公布号 CN 115531100 A

CN 112386046 A, 2021.02.23

(43) 申请公布日 2022.12.30

CN 113288613 A, 2021.08.24

(73) 专利权人 湖南安一保健品有限公司

审查员 高莹

地址 413000 湖南省益阳市资阳区长春工

业园五福路与兴业路交汇处

(72) 发明人 李娟平

(74) 专利代理机构 长沙明新专利代理事务所

(普通合伙) 43222

专利代理师 叶舟

(51) Int. Cl.

A61G 7/002 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

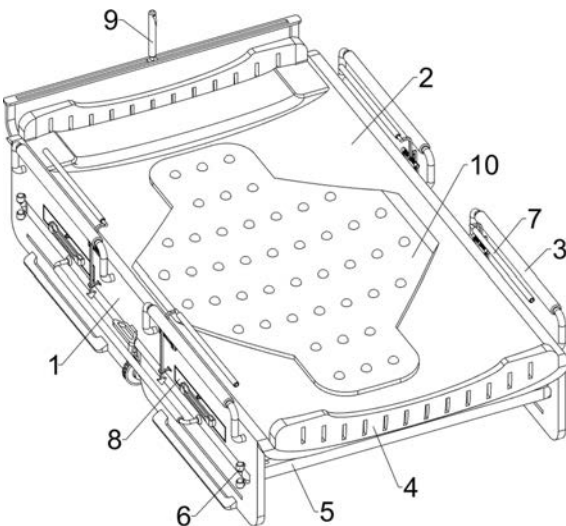
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 发明名称

一种医疗陪护休息型儿科病床

(57) 摘要

本发明涉及一种儿科病床,尤其涉及一种医疗陪护休息型儿科病床。本发明提供一种不仅能够方便于陪护人休息,当患者在病床上休息时还能够对患者起到防护作用,使患者的安全性较高的医疗陪护休息型儿科病床。本发明提供了这样一种医疗陪护休息型儿科病床,包括有支撑架、第一床板、限位杆和护板等,支撑架设有两个,两个支撑架呈左右对称设置,两个支撑架上部之间连接有用于患者休息的第一床板,第一床板顶部前后两侧对称式设有护板。通过限位杆和护板能够防护住患者,以此增加了患者的安全性,当陪护人需要休息时,操作人能够通过第一把手将第二床板拉出,以此陪护人能够在患者身边进行休息,将第二床板收起,以此能够节省空间。



1. 一种医疗陪护休息型儿科病床, 包括有支撑架(1)、第一床板(2)、限位杆(3)和护板(4), 支撑架(1)设有两个, 两个支撑架(1)呈左右对称设置, 两个支撑架(1)上部之间连接有用于患者休息的第一床板(2), 第一床板(2)顶部前后两侧对称式设有护板(4), 两个支撑架(1)上部相离的一侧上均前后对称式设有限位杆(3), 其特征在于, 还包括有补偿机构(5)和固定机构(6), 支撑架(1)上设置有用于提供陪护人休息的补偿机构(5)和用于增加稳固性的固定机构(6);

补偿机构(5)包括有转轮(51)、第二床板(52)和第一把手(53), 两个支撑架(1)之间滑动式设有用于陪护人休息的第二床板(52), 第二床板(52)下侧左右对称式设有转轮(51), 第二床板(52)左右两侧对称式设有第一把手(53);

固定机构(6)包括有第一连接杆(61)、第一弹簧(62)、第一滑块(63)、第一固定块(64)、第二弹簧(65)和卡球(66), 第二床板(52)下侧开有四个滑槽, 两个支撑架(1)之间连接有四根呈前后设置的第一连接杆(61), 第一连接杆(61)上滑动式套设有用于导向的第一滑块(63), 前后两块第一滑块(63)和中间两块第一滑块(63)分别与滑槽左右两侧壁接触, 前后两块第一滑块(63)和中间两块第一滑块(63)分别与左右两侧的支撑架(1)之间连接有绕设在第一连接杆(61)外侧的第一弹簧(62), 第二床板(52)上下两侧的四角处均开有卡槽(67), 两个支撑架(1)相离的一侧上均上下对称式设有两块第一固定块(64), 第一固定块(64)上滑动式设有能够与卡槽(67)接触的卡球(66), 卡球(66)与第一固定块(64)之间连接有第二弹簧(65);

还包括有用于压住被子的压被机构(7), 压被机构(7)包括有铰接块(71)、压杆(72)、扭力弹簧(73)、第二固定块(74)、第三固定块(75)和第二连接杆(76), 两个支撑架(1)上部相离的一侧上均前后对称式设有铰接块(71), 铰接块(71)上转动设有用于压住被子的压杆(72), 压杆(72)与铰接块(71)之间连接有两根扭力弹簧(73), 压杆(72)上连接有第三固定块(75), 两个支撑架(1)中部相离的一侧上均前后对称式设有用于导向的第二固定块(74), 第二固定块(74)上滑动式贯穿有卡接在第三固定块(75)上的第二连接杆(76), 第二床板(52)和第一把手(53)均能够与第二连接杆(76)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗陪护休息型儿科病床, 其特征在于, 还包括有能够放置物品的放置机构(8), 放置机构(8)包括有连接框(81)、第二把手(82)、照明灯(83)和开关(84), 支撑架(1)前后两侧均滑动式设有用于装载物品的连接框(81), 连接框(81)外侧连接有第二把手(82), 连接框(81)内侧连接有用于照明的照明灯(83), 两个支撑架(1)相离的一侧上均前后对称式设有与照明灯(83)电性连接的开关(84), 连接框(81)能够与开关(84)接触。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗陪护休息型儿科病床, 其特征在于, 还包括有能够用于悬挂物品的挂置机构(9), 挂置机构(9)包括有第三连接杆(91)、第二滑块(92)、第四连接杆(93)和挂钩(94), 第一床板(2)后侧连接有用于导向的第三连接杆(91), 第三连接杆(91)上滑动式设有第二滑块(92), 第二滑块(92)上侧连接有轴杆, 轴杆上滑动式套设有第四连接杆(93), 第四连接杆(93)上部前侧连接有用于挂住物品的挂钩(94)。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗陪护休息型儿科病床, 其特征在于, 还包括有能够用于患者背部放松的按摩机构(10), 按摩机构(10)包括有连接板(101)、卡块(102)、卡杆(103)和按摩板(104), 第一床板(2)上放置有用于患者背部按摩的按摩板(104), 按摩板

(104)中部下侧连接有滑动式贯穿于第一床板(2)的卡杆(103),两个支撑架(1)之间滑动式贯穿有助于动力传输的连接板(101),连接板(101)中部上侧间隔均匀地连接有能够与卡杆(103)接触的卡块(102)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗陪护休息型儿科病床,其特征在于,第二床板(52)上套设有硅胶垫。

一种医疗陪护休息型儿科病床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿科病床,尤其涉及一种医疗陪护休息型儿科病床。

背景技术

[0002] 儿科病床指的是在医院中用于给患病儿童睡觉的床,儿童在患病时期长时间住院的时候一般会有家长进行陪护,由于医院中病床的数量有限,而陪护人在大多数时候都需要陪护在儿童身边,因此陪护人在困了累了的时候就只能睡在椅子上或者是地上,这会使陪护人的工作更加辛苦,并且陪护人在地上睡觉时还容易着凉,因此很有必要设计出能够用于陪护人休息的儿科病床。

[0003] 根据专利授权公开号为CN213373147U,公告日为20210608的一种带陪护床的病床,属于医疗用品技术领域,病床床板的一表面固定连接有支撑腿,病床床板的一表面设有凹槽,凹槽的侧面内壁固定连接有横杆,横杆的表面滑动套接有固定板,固定板的一端固定连接陪护床床板,陪护床床板的一侧面转动连接有活动板,活动板的一侧面设有卡口。该带陪护床的病床虽然通过设置有固定板和活动板能够方便于陪护人休息,但是当患者在病床上休息时无法对患者起到防护作用,患者的安全性较低。

[0004] 根据上述现有技术中所存在的缺点,特此设计出能够克服现有技术缺点的一种不仅能够方便于陪护人休息,当患者在病床上休息时还能够对患者起到防护作用,使患者的安全性较高的医疗陪护休息型儿科病床。

发明内容

[0005] 本发明为了克服上述现有技术当患者在病床上休息时无法对患者起到防护作用,患者的安全性较低的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种不仅能够方便于陪护人休息,当患者在病床上休息时还能够对患者起到防护作用,使患者的安全性较高的医疗陪护休息型儿科病床。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种医疗陪护休息型儿科病床,包括有支撑架、第一床板、限位杆、护板、补偿机构和固定机构,支撑架设有两个,两个支撑架呈左右对称设置,两个支撑架上部之间连接有用于患者休息的第一床板,第一床板顶部前后两侧对称式设有护板,两个支撑架上部相离的一侧上均前后对称式设有限位杆,支撑架上设置有用于提供陪护人休息的补偿机构和用于增加稳固性的固定机构。

[0007] 优选地,补偿机构包括有转轮、第二床板和第一把手,两个支撑架之间滑动式设有用于陪护人休息的第二床板,第二床板下侧左右对称式设有转轮,第二床板左右两侧对称式设有第一把手。

[0008] 优选地,固定机构包括有第一连接杆、第一弹簧、第一滑块、第一固定块、第二弹簧和卡球,第二床板下侧开有四个滑槽,两个支撑架之间连接有四根呈前后设置的第一连接杆,第一连接杆上滑动式套设有用于导向的第一滑块,前后两块第一滑块与和中间两块第一滑块分别与滑槽左右两侧壁接触,前后两块第一滑块与和中间两块第一滑块分别与左右

两侧的支撑架之间连接有绕设在第一连接杆外侧的第一弹簧,第二床板上下两侧的四角处均开有卡槽,两个支撑架相离的一侧上均上下对称式设有两块第一固定块,第一固定块上滑动式设有能够与卡槽接触的卡球,卡球与第一固定块之间连接有第二弹簧。

[0009] 优选地,还包括有用于压住被子的压被机构,压被机构包括有铰接块、压杆、扭力弹簧、第二固定块、第三固定块和第二连接杆,两个支撑架上部相离的一侧上均前后对称式设有铰接块,铰接块上转动设有用于压住被子的压杆,压杆与铰接块之间连接有两根扭力弹簧,压杆上连接有第三固定块,两个支撑架中部相离的一侧上均前后对称式设有用于导向的第二固定块,第二固定块上滑动式贯穿有卡接在第三固定块上的第二连接杆,第二床板和第一把手均能够与第二连接杆接触。

[0010] 优选地,还包括有能够放置物品的放置机构,放置机构包括有连接框、第二把手、照明灯和开关,支撑架前后两侧均滑动式设有用于装载物品的连接框,连接框外侧连接有第二把手,连接框内侧连接有用于照明的照明灯,两个支撑架相离的一侧上均前后对称式设有与照明灯电性连接的开关,连接框能够与开关接触。

[0011] 优选地,还包括有能够用于悬挂物品的挂置机构,挂置机构包括有第三连接杆、第二滑块、第四连接杆和挂钩,第一床板后侧连接有用于导向的第三连接杆,第三连接杆上滑动式设有第二滑块,第二滑块上侧连接有轴杆,轴杆上滑动式套设有第四连接杆,第四连接杆上部前侧连接有用于挂住物品的挂钩。

[0012] 优选地,还包括有能够用于患者背部放松的按摩机构,按摩机构包括有连接板、卡块、卡杆和按摩板,第一床板上放置有用于患者背部按摩的按摩板,按摩板中部下侧连接有滑动式贯穿于第一床板的卡杆,两个支撑架之间滑动式贯穿有用于动力传输的连接板,连接板中部上侧间隔均匀地连接有能够与卡杆接触的卡块。

[0013] 优选地,第二床板上套设有硅胶垫。

[0014] 本发明在克服现有技术缺点的基础上,还能够达到的有益效果有:

[0015] 1、通过限位杆和护板能够防护住患者,以此增加了患者的安全性,当陪护人需要休息时,操作人能够通过第一把手将第二床板拉出,以此陪护人能够在患者身边进行休息,将第二床板收起,以此能够节省空间。

[0016] 2、在患者躺着第一床板上休息时,操作人拉开第二床板,压杆在扭力弹簧复位的作用下向下旋转将患者的被子压住,以此能够避免患者被子掉落。

[0017] 3、通过连接框能够用于存放各类物品,在连接框打开时,照明灯随之打开,通过照明灯能够对连接框进行照明,以此能够方便于陪护人拿取物品。

[0018] 4、通过挂钩能够用于悬挂患者的玩具,以此能够使患者在住院时放松,或者用于悬挂打点滴使用的吊瓶,通过第二滑块带动吊瓶移动位置,以此能够提高打点滴的便利性。

[0019] 5、操作人拉动连接板,通过卡块与卡杆的配合能够使按摩板上下移动对患者背部进行按摩,以此能够避免患者背部肌肉萎缩。

附图说明

[0020] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0021] 图2为本发明补偿机构的部分立体结构示意图。

[0022] 图3为本发明固定机构的立体结构示意图。

- [0023] 图4为本发明固定机构的部分剖视图。
- [0024] 图5为本发明固定机构的部分立体结构示意图。
- [0025] 图6为本发明压被机构的立体结构示意图。
- [0026] 图7为本发明放置机构的部分立体结构示意图。
- [0027] 图8为本发明挂料机构的部分剖视图。
- [0028] 图9为本发明按摩机构的立体结构示意图。
- [0029] 图10为本发明按摩机构的部分剖视图。
- [0030] 附图中的标记为:1-支撑架,2-第一床板,3-限位杆,4-护板,5-补偿机构,51-转轮,52-第二床板,53-第一把手,6-固定机构,61-第一连接杆,62-第一弹簧,63-第一滑块,64-第一固定块,65-第二弹簧,66-卡球,67-卡槽,7-压被机构,71-铰接块,72-压杆,73-扭力弹簧,74-第二固定块,75-第三固定块,76-第二连接杆,8-放置机构,81-连接框,82-第二把手,83-照明灯,84-开关,9-挂置机构,91-第三连接杆,92-第二滑块,93-第四连接杆,94-挂钩,10-按摩机构,101-连接板,102-卡块,103-卡杆,104-按摩板。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0032] 实施例1

[0033] 一种医疗陪护休息型儿科病床,如图1-5所示,包括有支撑架1、第一床板2、限位杆3、护板4、补偿机构5和固定机构6,支撑架1设有两个,两个支撑架1呈左右对称设置,两个支撑架1上部之间栓接有第一床板2,第一床板2顶部前后两侧对称式栓接有护板4,两个支撑架1上部相离的一侧上均前后对称式焊接有限位杆3,支撑架1上设置有补偿机构5和固定机构6。

[0034] 如图2所示,补偿机构5包括有转轮51、第二床板52和第一把手53,两个支撑架1之间滑动式设有第二床板52,第二床板52上套设有硅胶垫,能够起到防滑效果,第二床板52下侧左右对称式栓接有转轮51,第二床板52左右两侧对称式栓接有第一把手53。

[0035] 如图3和图4所示,固定机构6包括有第一连接杆61、第一弹簧62、第一滑块63、第一固定块64、第二弹簧65和卡球66,第二床板52下侧开有四个滑槽,两个支撑架1之间焊接有四根呈前后设置的第一连接杆61,第一连接杆61上滑动式套设有第一滑块63,前后两块第一滑块63分别与中间两块第一滑块63分别与滑槽左右两侧壁接触,前后两块第一滑块63与和中间两块第一滑块63分别与左右两侧的支撑架1之间连接有绕设在第一连接杆61外侧的第一弹簧62,第二床板52上下两侧的四角处均开有卡槽67,两个支撑架1相离的一侧上均上下对称式焊接有两块第一固定块64,第一固定块64上滑动式设有能够与卡槽67接触的卡球66,卡球66与第一固定块64之间连接有第二弹簧65。

[0036] 首先,患者能够在第一床板2上休息,通过限位杆3和护板4能够防护住患者,当陪护人需要休息时,操作人能够通过第一把手53向左拉动第二床板52,转轮51支撑住第二床板52并辅助移动,第二床板52通过滑槽侧壁带动前后两侧的第一滑块63移动,第一弹簧62压缩,第二床板52向左移动会挤压卡球66移动,第二弹簧65压缩,使第二床板52向左移动至极限位置,第二床板52右侧的卡槽67会与卡球66接触,第二弹簧65复位,卡球66在第二弹簧65复位的作用下通过卡槽67将第二床板52卡住,此时,陪护人能够在第二床板52上进行休

息,当需要将第二床板52收起时,操作人能够向右推动第二床板52,第二床板52挤压卡球66,卡球66受力移动,第二弹簧65压缩,第二床板52向右移动会松开前后两侧的第一滑块63,第一弹簧62复位,第一滑块63在第一弹簧62复位的作用下向右移动复位,第二床板52向右移动复位会松开卡球66,第二弹簧65复位,卡球66随之在第二弹簧65复位的作用下复位,当需要将第二床板52向右移动打开时,操作人只需通过第一把手53向右拉动第二床板52,第二床板52则向右移动打开。

[0037] 实施例2

[0038] 在实施例1的基础之上,如图1和图7所示,还包括有压被机构7,压被机构7包括有铰接块71、压杆72、扭力弹簧73、第二固定块74、第三固定块75和第二连接杆76,两个支撑架1上部相离的一侧上均前后对称式焊接有铰接块71,铰接块71上转动设有压杆72,压杆72与铰接块71之间连接有两根扭力弹簧73,压杆72上栓接有第三固定块75,两个支撑架1中部相离的一侧上均前后对称式栓接有第二固定块74,第二固定块74上滑动式贯穿有卡接在第三固定块75上的第二连接杆76,第二床板52和第一把手53均能够与第二连接杆76接触。

[0039] 起初,第二连接杆76卡接在第三固定块75上,扭力弹簧73正处于形变状态,操作人通过第一把手53向左拉开第二床板52时,第二床板52和右方的第一把手53分别会挤压左右两侧的第二连接杆76,第二连接杆76受力向上移动并松开第三固定块75,扭力弹簧73复位,压杆72在扭力弹簧73复位的作用下向下旋转,以此能够在患者睡觉时将第一床板2上的被子压住,随后操作人向右移动复位第二床板52,再向上旋转压杆72复位,扭力弹簧73形变,操作人再向下移动第二连接杆76重新卡接在第三固定块75上,以此能够将压杆72收起。

[0040] 实施例3

[0041] 在实施例2的基础之上,如图1和图8所示,还包括有放置机构8,放置机构8包括有连接框81、第二把手82、照明灯83和开关84,支撑架1前后两侧均滑动式设有连接框81,连接框81外侧焊接有第二把手82,连接框81内侧栓接有照明灯83,两个支撑架1相离的一侧上均前后对称式栓接有与照明灯83电性连接的开关84,连接框81能够与开关84接触。

[0042] 操作人通过第二把手82带动连接框81以远离支撑架1的方向移动,将连接框81抽出,通过连接框81能够放置物品,与此同时,连接框81移动时会按压开关84,开关84将信号传输至照明灯83上,照明灯83开起,通过照明灯83能够对连接框81进行补光,随后操作人通过第二把手82带动连接框81以靠近支撑架1的方向移动,连接框81再次按压开关84,照明灯83关闭,将连接框81收起,以此通过连接框81能够储存物品。

[0043] 实施例4

[0044] 在实施例3的基础之上,如图1、图6和图8所示,还包括有挂置机构9,挂置机构9包括有第三连接杆91、第二滑块92、第四连接杆93和挂钩94,第一床板2后侧焊接有第三连接杆91,第三连接杆91上滑动式设有第二滑块92,第二滑块92上侧栓接有轴杆,轴杆上滑动式套设有第四连接杆93,第四连接杆93上部前侧焊接有挂钩94。

[0045] 通过挂钩94能够用于悬挂患者的玩具或是打点滴使用的吊瓶,操作人在轴杆上向上移动第四连接杆93,第四连接杆93带动挂钩94向上移动,以此能够调节挂钩94的高度,操作人再移动第二滑块92,以此能够改变挂钩94的位置,随后操作人向下移动挂钩94,以此能够将挂钩94收起。

[0046] 实施例5

[0047] 在实施例4的基础之上,如图1、图9和图10所示,还包括有按摩机构10,按摩机构10包括有连接板101、卡块102、卡杆103和按摩板104,第一床板2上放置有按摩板104,按摩板104中部下侧栓接有滑动式贯穿于第一床板2的卡杆103,两个支撑架1之间滑动式贯穿有连接板101,连接板101中部上侧间隔均匀地焊接有能够与卡杆103接触的卡块102。

[0048] 在患者躺着第一床板2上休息时,按摩板104会与患者背部接触,操作人通过连接板101拉动卡块102移动,卡块102移动会与卡杆103接触,卡杆103受力带动按摩板104向上移动,卡块102继续移动会松开卡杆103,按摩板104随之因为患者的重力作用而带动卡杆103向下移动复位,如此往复移动连接板101便能够使按摩板104对患者背部进行按摩操作。

[0049] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

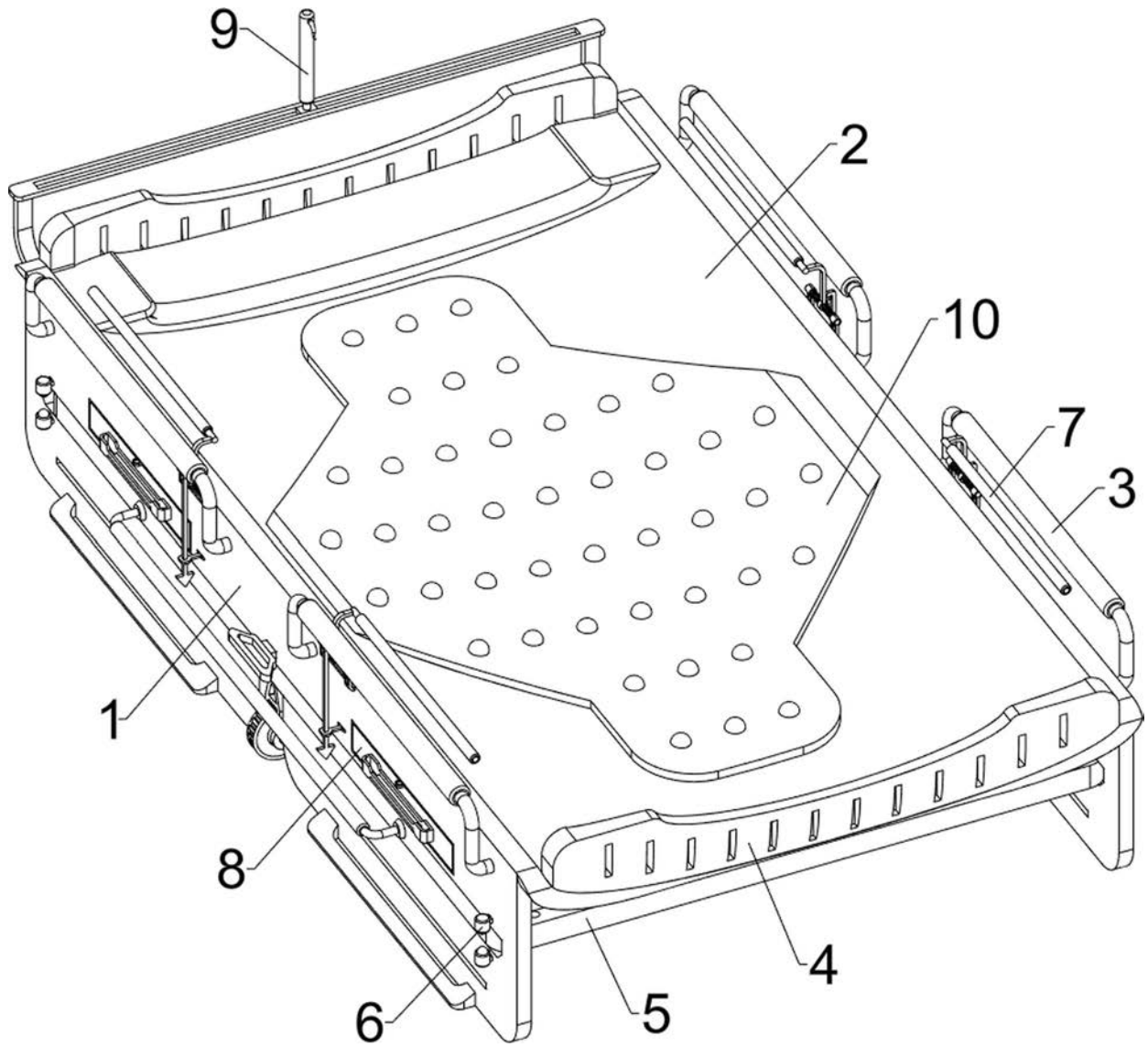


图1

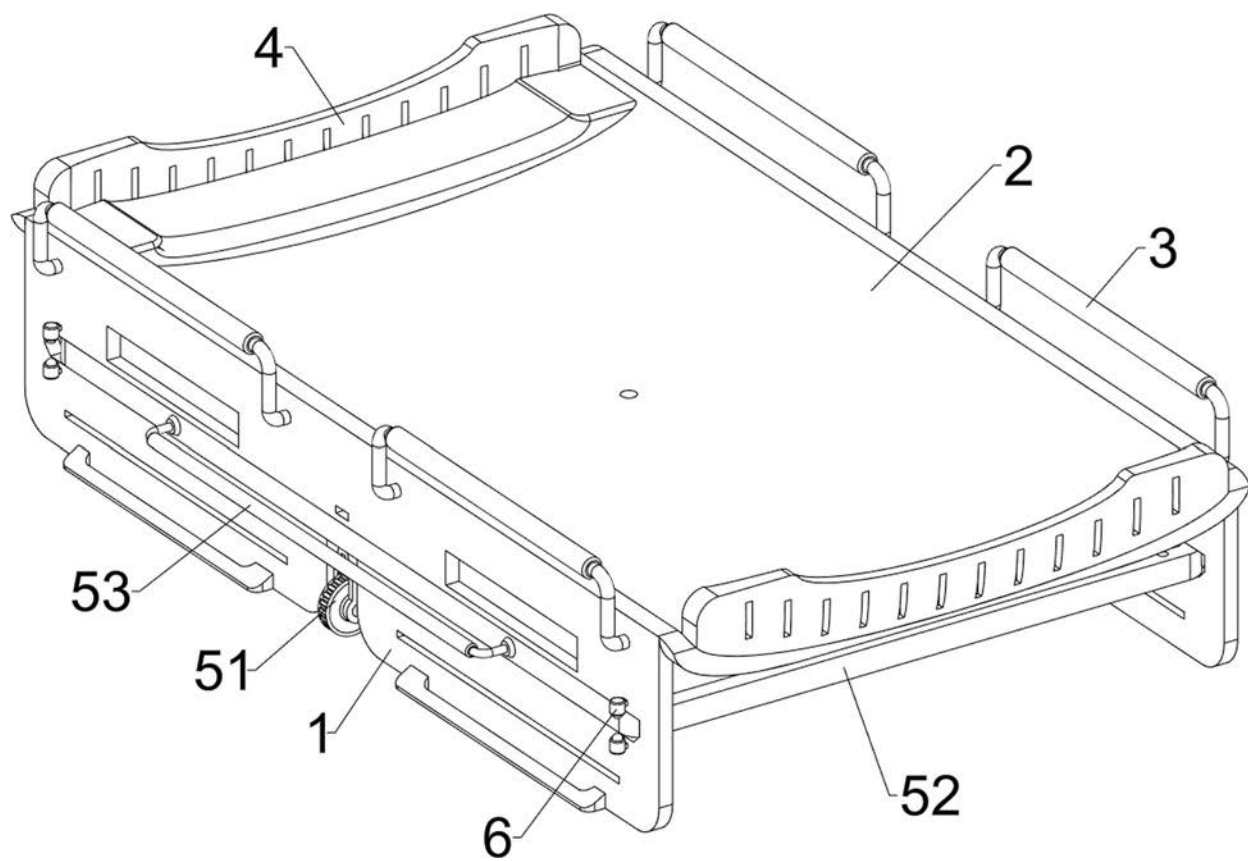


图2

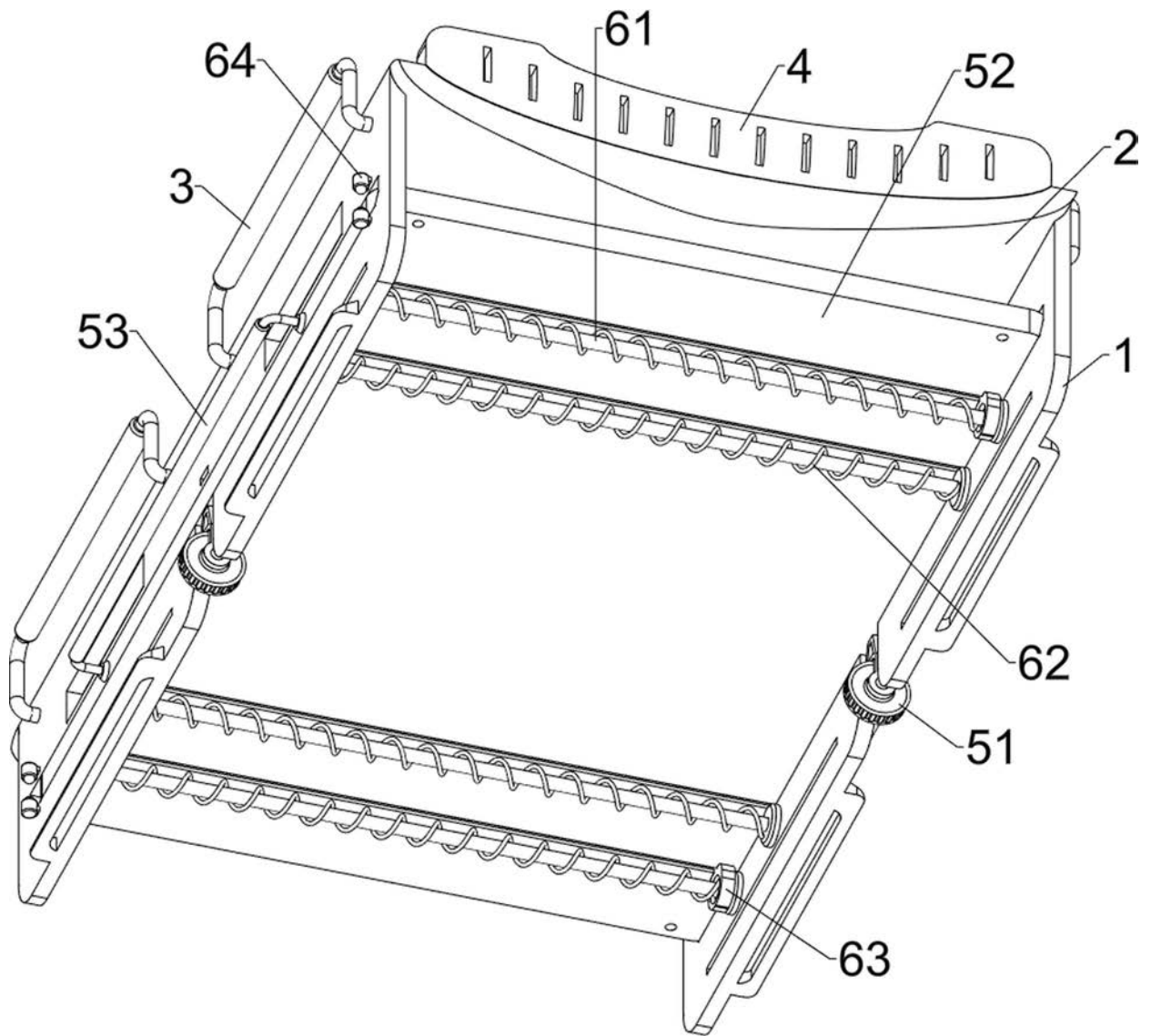


图3

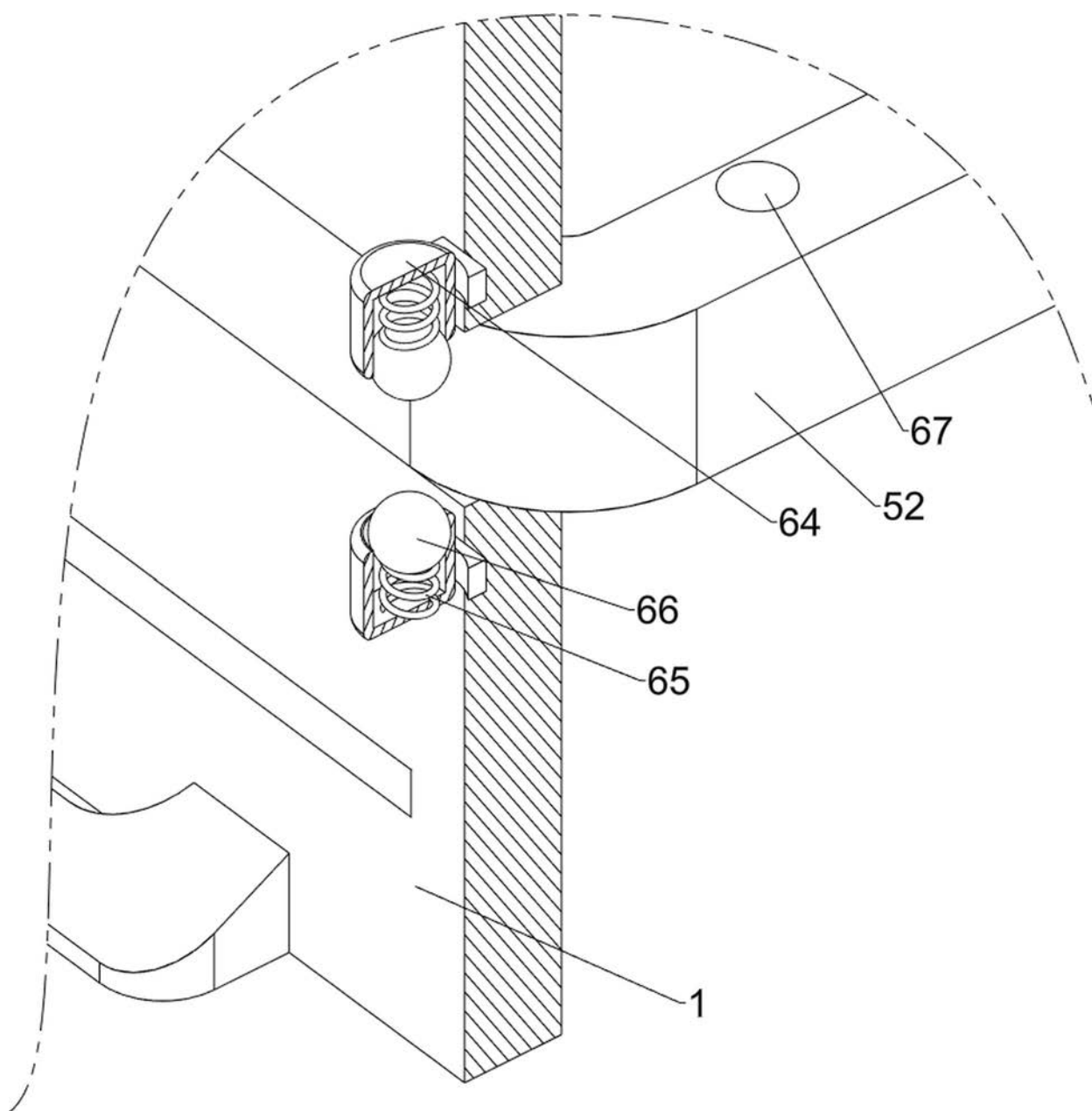


图4

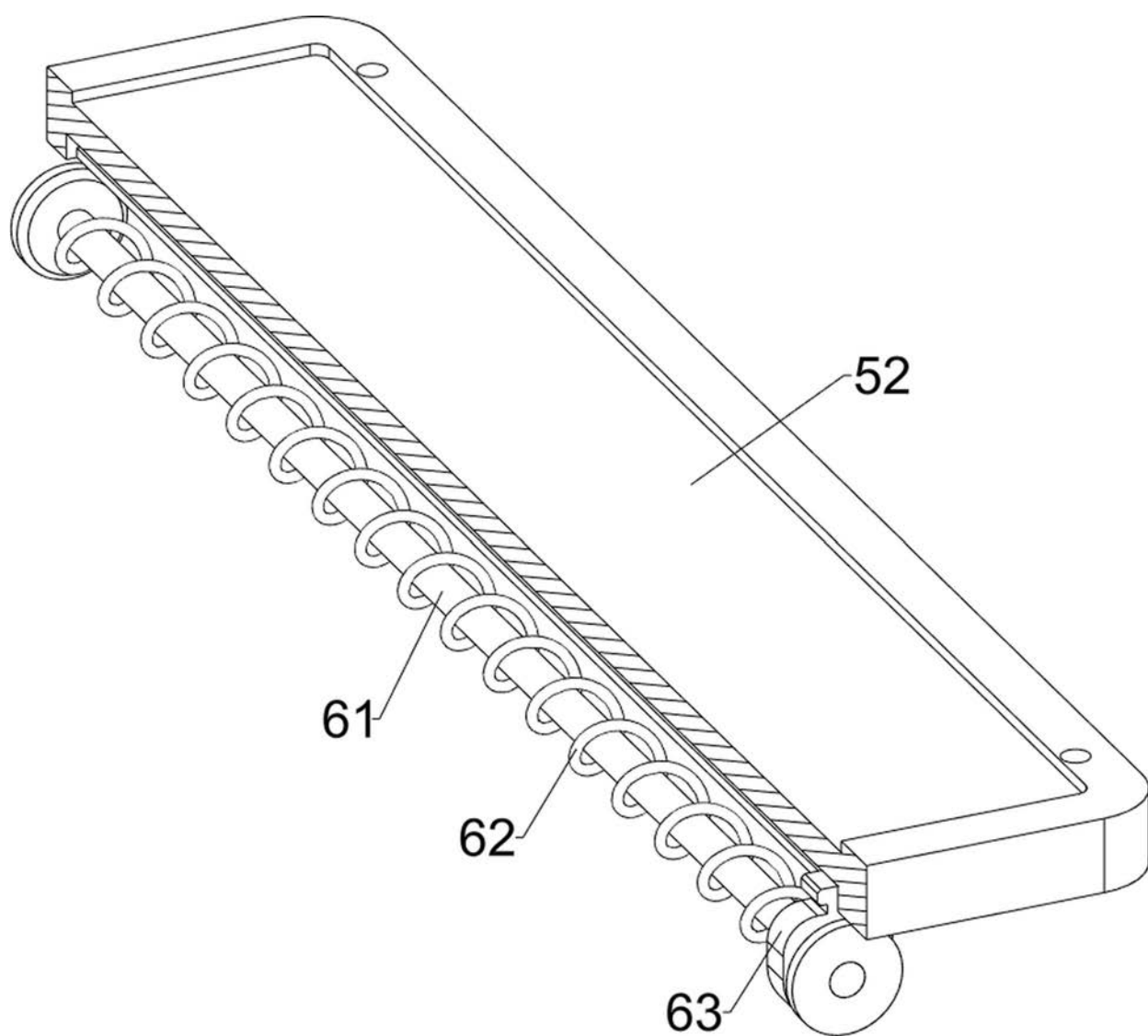


图5

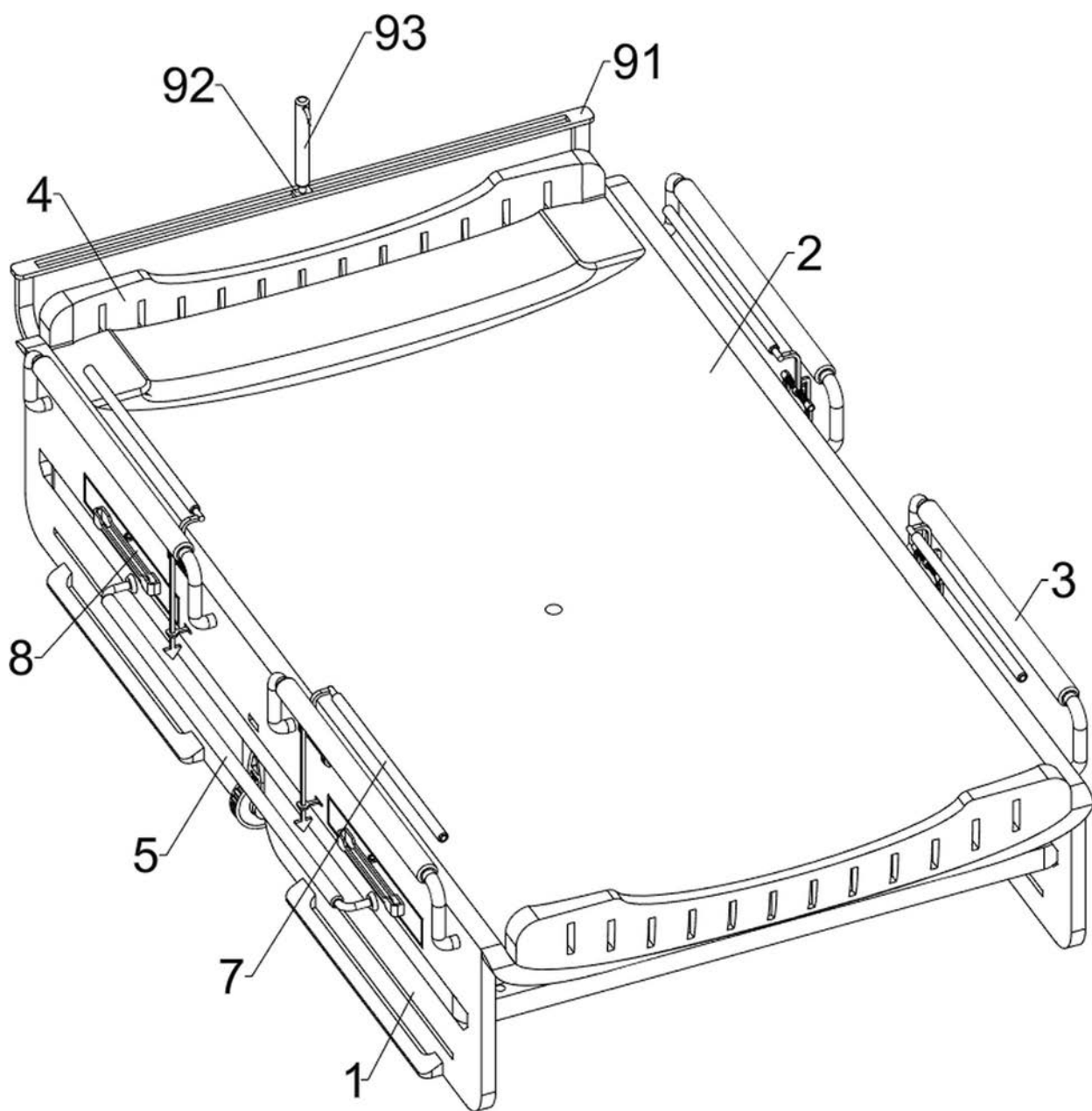


图6

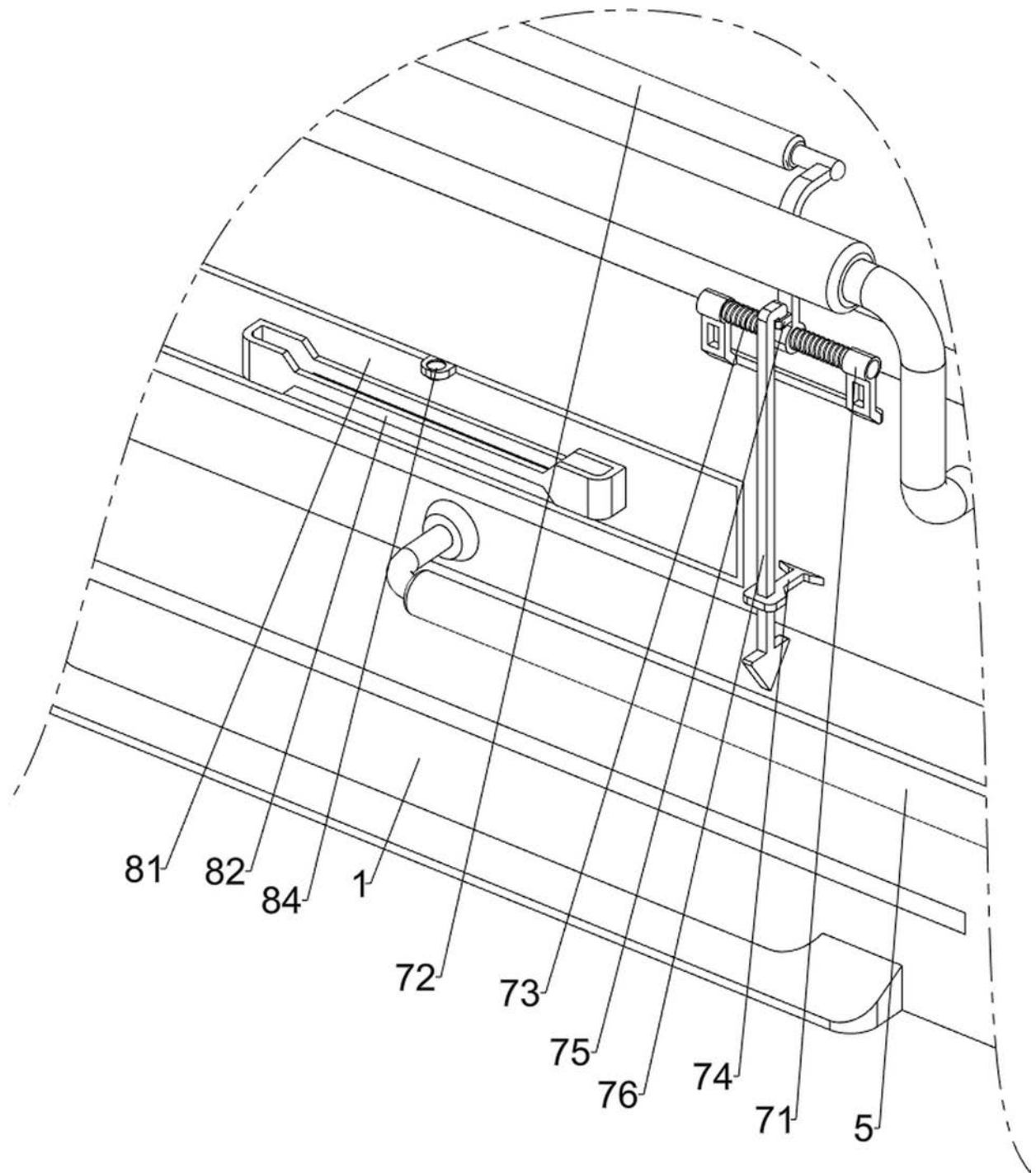


图7

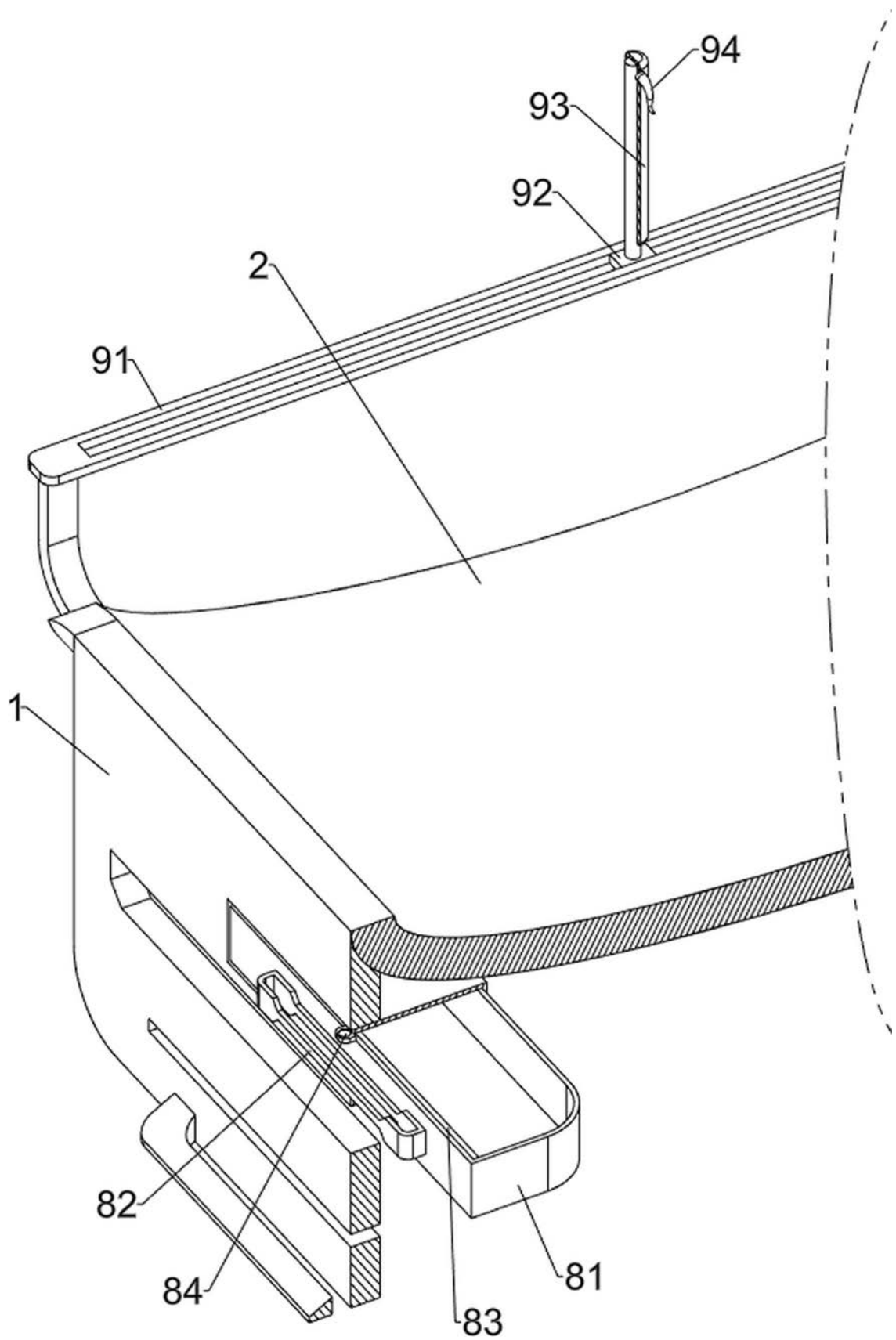


图8

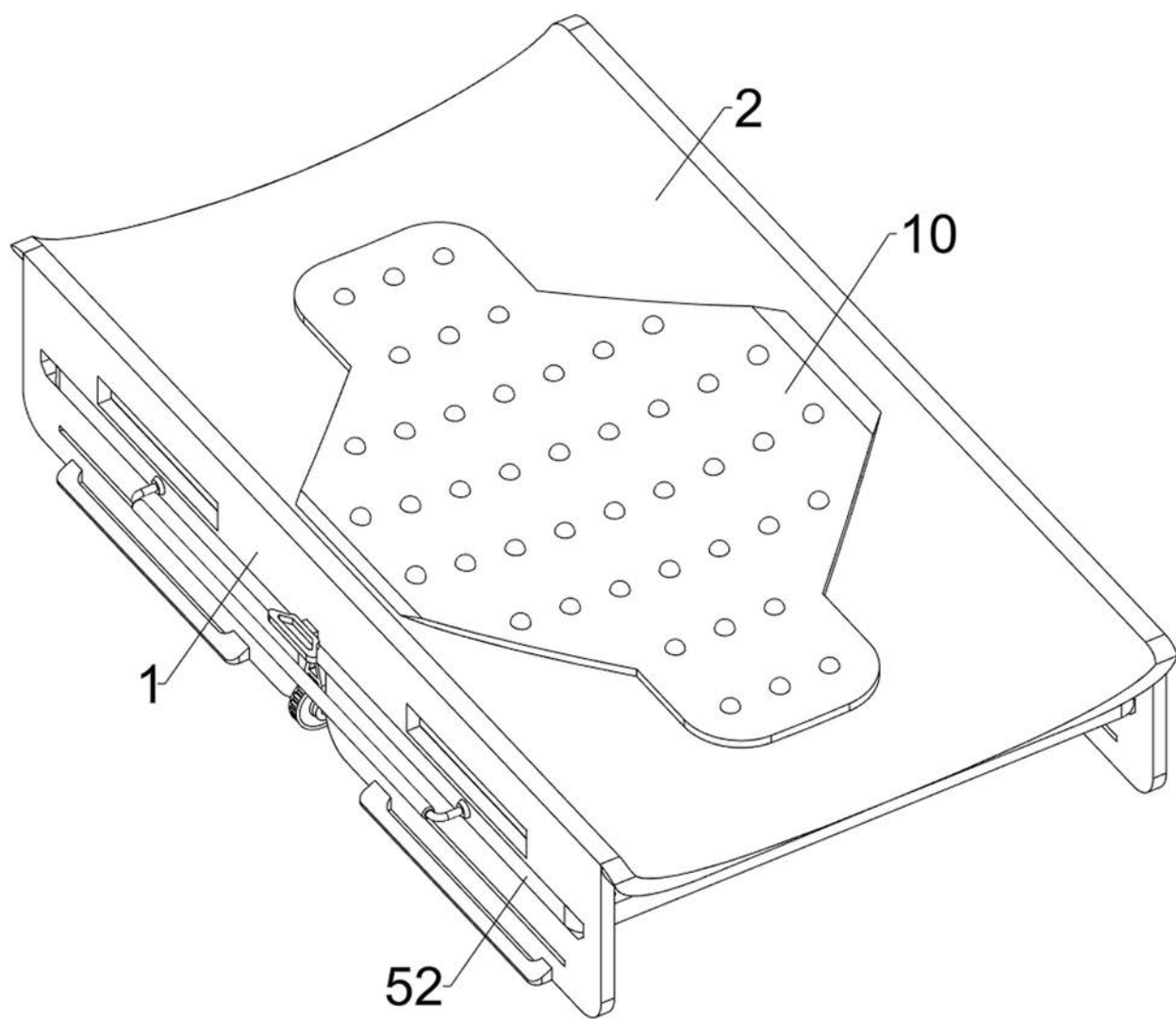


图9

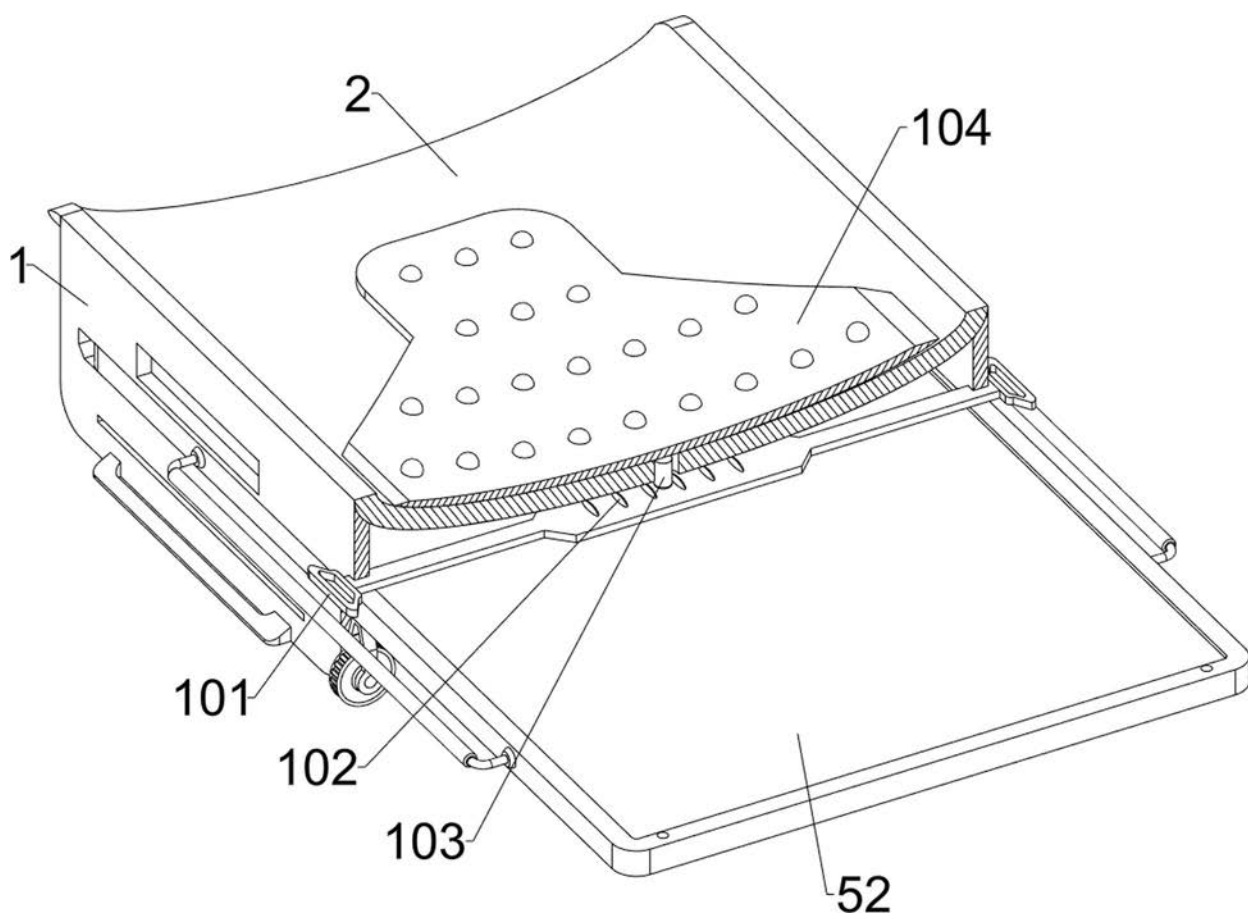


图10