(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326254 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921945681.3

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 杨国忠
地址 046011 山西省长治市太行西街55号7号楼1单元202户

(72)发明人 杨国忠 武建平

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所(普通合伙) 14109
代理人 冷锦超

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)

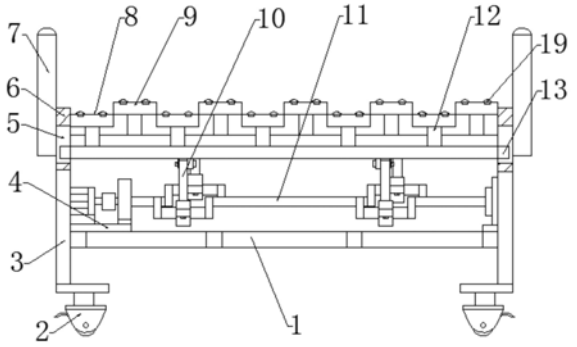
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种护理用防褥疮床

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用防褥疮床,包括下支撑架、上床架,所述上床架四角下方各焊接有一根支撑腿,所述支撑腿底部通过螺钉固定有万向静音轮,所述支撑腿中部内侧通过螺钉固定有所述下支撑架,所述下支撑架上表面一端通过螺钉固定有电机座,所述电机座上通过螺钉固定有两个第一电动机和两个第二电动机,所述第一电动机和所述第二电动机传动连接有曲轴,所述曲轴上固定有曲柄,所述上床架上端一侧固定有控制器。有益效果在于:第一床板和第二床板既可以组成平面当成平板床使用,又可以交错升降增强通风透气,避免病人久卧产生褥疮,床板上设置有按摩凸起,可以对患者进行按摩,避免肌肉坏死。



CN 211326254 U

1.一种护理用防褥疮床，其特征在于：包括下支撑架(1)、上床架(6)，所述上床架(6)四角下方各焊接有一根支撑腿(3)，所述支撑腿(3)底部通过螺钉固定有万向静音轮(2)，所述支撑腿(3)中部内侧通过螺钉固定有所述下支撑架(1)，所述下支撑架(1)上表面一端通过螺钉固定有电机座(4)，所述电机座(4)上通过螺钉固定有两个第一电动机(14)和两个第二电动机(16)，所述第一电动机(14)和所述第二电动机(16)传动连接有曲轴(11)，所述曲轴(11)上固定有曲柄(10)，所述上床架(6)上端一侧固定有控制器(15)，所述控制器(15)与所述第一电动机(14)、所述第二电动机(16)电连接，所述上床架(6)两端通过螺钉固定有床头板(7)，所述上床架(6)内部设置有交错分布的第一床板(8)和第二床板(9)，所述第一床板(8)和所述第二床板(9)下方通过连接条(12)分别连接有纵向连接板(17)，所述纵向连接板(17)下表面通过螺钉固定有连接座(18)，所述纵向连接板(17)两端成型有滑块(13)，所述上床架(6)两端对应所述滑块(13)的位置成型有限位槽(5)。

2.根据权利要求1所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所有的所述第一床板(8)和所述第二床板(9)均平行交错分布，所有的所述第一床板(8)下方连接有两根所述纵向连接板(17)，所述第一床板(8)与所述纵向连接板(17)垂直，所有的所述第二床板(9)下方连接有两根所述纵向连接板(17)。

3.根据权利要求2所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所述第一床板(8)和所述第二床板(9)的厚度相同，所述第一床板(8)、所述第二床板(9)的上下位移距离与所述第一床板(8)厚度相等。

4.根据权利要求3所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：每根所述纵向连接板(17)上至少固定有两个所述连接座(18)，所述曲柄(10)端部通过销轴与所述连接座(18)固定在一起，所述曲柄(10)另一端嵌套在所述曲轴(11)上并利用螺钉固定。

5.根据权利要求4所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所述第一电动机(14)和所述第二电动机(16)交错分布，两个所述第一电动机(14)与所述第一床板(8)下方的两根所述纵向连接板(17)传动连接，两个所述第二电动机(16)与所述第二床板(9)下方的两根所述纵向连接板(17)传动连接。

6.根据权利要求5所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所述第一电动机(14)、所述第二电动机(16)均为直流低速电机，所述第一电动机(14)、所述第二电动机(16)的转动速度相同，所述第一电动机(14)和所述第二电动机(16)同步转动，所述第一电动机(14)和所述第二电动机(16)传动连接的两个所述曲轴(11)呈180°安装。

7.根据权利要求1所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所述第一电动机(14)、所述第二电动机(16)与所述曲轴(11)通过离合器传动连接。

8.根据权利要求1所述的一种护理用防褥疮床，其特征在于：所述第一床板(8)和所述第二床板(9)上表面成型有凹槽，凹槽内镶嵌有按摩凸起(19)，按摩凸起(19)采用橡胶制成。

一种护理用防褥疮床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域，尤其是涉及一种护理用防褥疮床。

背景技术

[0002] 褥疮就是长期卧床的人身体与床褥接触部位发生的溃疡，中医又称为皮疮。现在将身体某部位因长期受压致使血液循环障碍、持续缺血缺氧、营养不良而引起的软组织溃疡、坏死，统称为褥疮。

[0003] 褥疮多发生于危情病重、年老体弱、营养状况不良、意识障碍、长期卧床和坐轮椅不能自行活动的病人。凡是支撑身体而又缺乏脂肪组织保护，无肌肉包裹或肌层较薄又常受压迫的骨骼突出部位都是褥疮的好发部位。

[0004] 褥疮的发生跟病人长期卧床的体位有关，如常仰卧的病人褥疮容易发生于尾骶部，足跟部、肩胛等部位；但是常侧卧的病人容易发生于股骨粗隆部、腓骨小头部和内外髁部等处；手术病人也可发生在头部的耳缘、枕部等处。

[0005] 现有的护理床大多没有翻身功能，长期卧床的病人护理起来很不方便，身上很容易产生褥疮。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种护理用防褥疮床。

[0007] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0008] 一种护理用防褥疮床，包括下支撑架、上床架，所述上床架四角下方各焊接有一根支撑腿，所述支撑腿底部通过螺钉固定有万向静音轮，所述支撑腿中部内侧通过螺钉固定有所述下支撑架，所述下支撑架上表面一端通过螺钉固定有电机座，所述电机座上通过螺钉固定有两个第一电动机和两个第二电动机，所述第一电动机和所述第二电动机传动连接有曲轴，所述曲轴上固定有曲柄，所述上床架上端一侧固定有控制器，所述控制器与所述第一电动机、所述第二电动机电连接，所述上床架两端通过螺钉固定有床头板，所述上床架内部设置有交错分布的第一床板和第二床板，所述第一床板和所述第二床板下方通过连接条分别连接有纵向连接板，所述纵向连接板下表面通过螺钉固定有连接座，所述纵向连接板两端成型有滑块，所述上床架两端对应所述滑块的位置成型有限位槽。

[0009] 进一步的，所有的所述第一床板和所述第二床板均平行交错分布，所有的所述第一床板下方连接有两根所述纵向连接板，所述第一床板与所述纵向连接板垂直，所有的所述第二床板下方连接有两根所述纵向连接板。

[0010] 进一步的，所述第一床板和所述第二床板的厚度相同，所述第一床板、所述第二床板的上下位移距离与所述第一床板厚度相等。

[0011] 进一步的，每根所述纵向连接板上至少固定有两个所述连接座，所述曲柄端部通过销轴与所述连接座固定在一起，所述曲柄另一端嵌套在所述曲轴上并利用螺钉固定。

[0012] 进一步的，所述第一电动机和所述第二电动机交错分布，两个所述第一电动机与

所述第一床板下方的两根所述纵向连接板传动连接，两个所述第二电动机与所述第二床板下方的两根所述纵向连接板传动连接。

[0013] 进一步的，所述第一电动机、所述第二电动机均为直流低速电机，所述第一电动机、所述第二电动机的转动速度相同，所述第一电动机和所述第二电动机同步转动，所述第一电动机和所述第二电动机传动连接的两个所述曲轴呈180°安装。

[0014] 进一步的，所述第一电动机、所述第二电动机与所述曲轴通过离合器传动连接。

[0015] 进一步的，所述第一床板和所述第二床板上表面成型有凹槽，凹槽内镶嵌有按摩凸起，按摩凸起采用橡胶制成。

[0016] 采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果为：第一床板和第二床板既可以组成平面当成平板床使用，又可以交错升降增强通风透气，避免病人久卧产生褥疮，床板上设置有按摩凸起，可以对患者进行按摩，避免肌肉坏死。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型的侧剖视图；

[0019] 图2是本实用新型的主视图；

[0020] 图3是本实用新型的第一床板仰视图；

[0021] 图4是本实用新型的第一床板、第二床板安装示意图；

[0022] 图5是本实用新型的床板三种位置示意图；

[0023] 图6是本实用新型的去除第二床板后结构简图；

[0024] 图7是本实用新型的去除第一床板后结构简图。

[0025] 附图标记说明如下：

[0026] 1、下支撑架；2、万向静音轮；3、支撑腿；4、电机座；5、限位槽；6、上床架；7、床头板；8、第一床板；9、第二床板；10、曲柄；11、曲轴；12、连接条；13、滑块；14、第一电动机；15、控制器；16、第二电动机；17、纵向连接板；18、连接座；19、按摩凸起。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例一：

[0029] 如图1-图7所示，一种护理用防褥疮床，包括下支撑架1、上床架6，上床架6四角下方各焊接有一根支撑腿3，支撑腿3底部通过螺钉固定有万向静音轮2，支撑腿3中部内侧通过螺钉固定有下支撑架1，下支撑架1上表面一端通过螺钉固定有电机座4，电机座4上通过螺钉固定有两个第一电动机14和两个第二电动机16，第一电动机14和第二电动机16传动连

接有曲轴11，曲轴11上固定有曲柄10，上床架6上端一侧固定有控制器15，控制器15与第一电动机14、第二电动机16电连接，上床架6两端通过螺钉固定有床头板7，上床架6内部设置有交错分布的第一床板8和第二床板9，第一床板8和第二床板9下方通过连接条12分别连接有纵向连接板17，纵向连接板17下表面通过螺钉固定有连接座18，纵向连接板17两端成型有滑块13，上床架6两端对应滑块13的位置成型有限位槽5。

[0030] 本实施例中，所有的第一床板8和第二床板9均平行交错分布，所有的第一床板8下方连接有两根纵向连接板17，第一床板8与纵向连接板17垂直，所有的第二床板9下方连接有两根纵向连接板17，分别通过两根纵向连接板17连接和支撑所有的第一床板8和第二床板9，带动所有床板一起运动。

[0031] 本实施例中，第一床板8和第二床板9的厚度相同，第一床板8、第二床板9的上下位移距离与第一床板8厚度相等，第一床板8和第二床板9在上下移动过程中间隙小，不会夹住床垫影响正常使用，故障率低。

[0032] 本实施例中，每根纵向连接板17上至少固定有两个连接座18，曲柄10端部通过销轴与连接座18固定在一起，曲柄10另一端嵌套在曲轴11上并利用螺钉固定，通过曲轴11和曲柄10可以带动纵向连接板17上下移动。

[0033] 本实施例中，第一电动机14和第二电动机16交错分布，两个第一电动机14与第一床板8下方的两根纵向连接板17传动连接，两个第二电动机16与第二床板9下方的两根纵向连接板17传动连接，四个电机带动四个纵向连接板17，支撑强度大，稳定性好。

[0034] 本实施例中，第一电动机14、第二电动机16均为直流低速电机，第一电动机14、第二电动机16的转动速度相同，第一电动机14和第二电动机16同步转动，第一电动机14和第二电动机16传动连接的两个曲轴11呈180°安装，在电机启动后可以带动第一床板8和第二床板9上下交错运动，从而防止褥疮产生。

[0035] 本实施例中，第一电动机14、第二电动机16与曲轴11通过离合器传动连接，离合器断开后传动中断，电机启动不会对床板产生影响。

[0036] 实施例二：

[0037] 本实施例内容与实施例一内容大致相同，所不同之处在于：

[0038] 本实施例中，第一床板8和第二床板9上表面成型有凹槽，凹槽内镶嵌有按摩凸起19，按摩凸起19采用橡胶制成，通过按摩凸起19可以对患者背部进行按摩，避免肌肉坏死。

[0039] 本实用新型的工作原理为：初始时，第一床板8和第二床板9上表面位于同一平面上形成平板床结构，在床板上铺设床垫，患者躺在床垫上休息，每隔一段时间通过控制器15上的控制按钮控制第一电动机14和第二电动机16通电启动，第一电动机14和第二电动机16带动曲轴11旋转进而带动第一床板8和第二床板9上下交错运动，使得患者与床板、床垫之间产生间隙，便于通风，避免褥疮产生，控制器15内设置有时间继电器，床板的每次运动有一分钟、五分钟、十分钟、三十分钟、六十分钟几种模式选择，定时进行交错运动，到达设定时间后自动停止恢复到平板状态。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

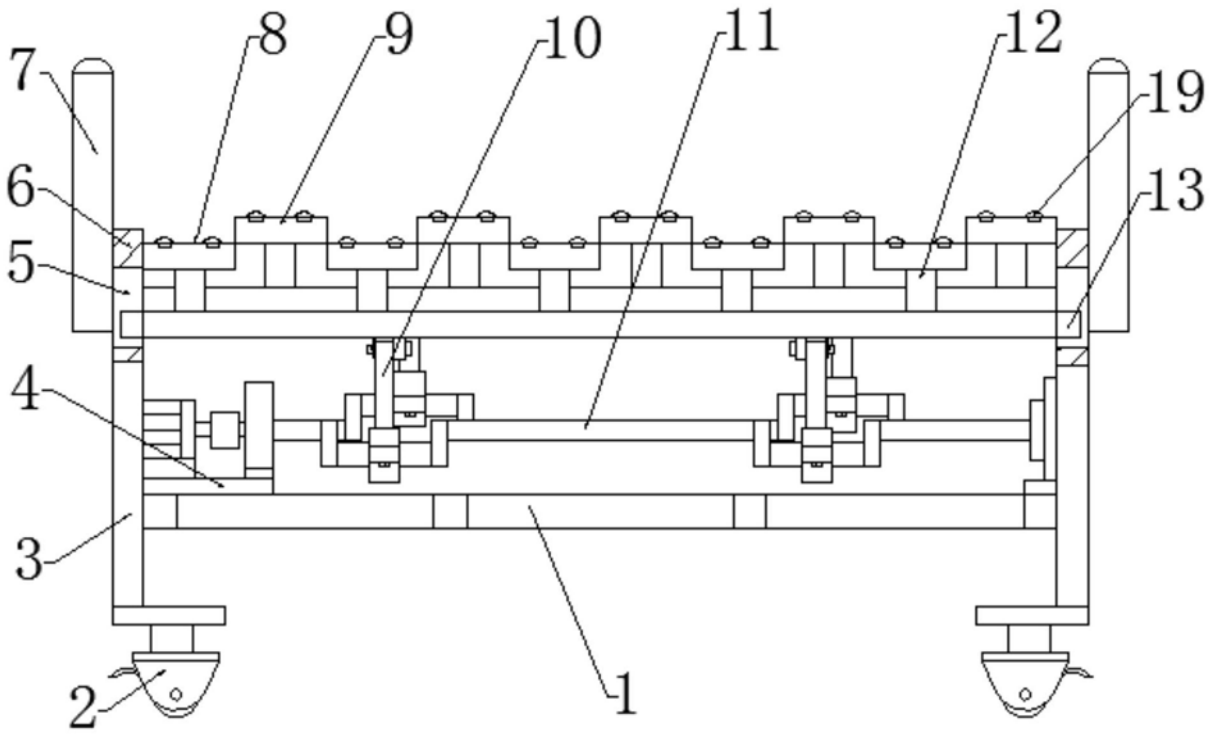


图1

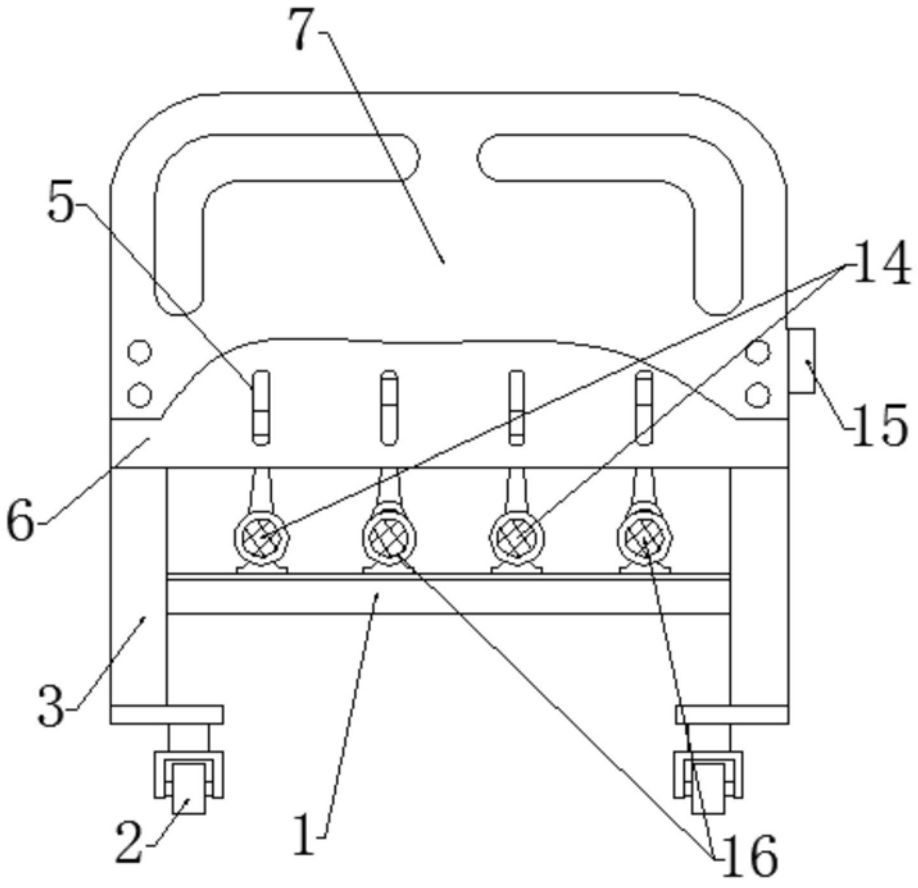


图2

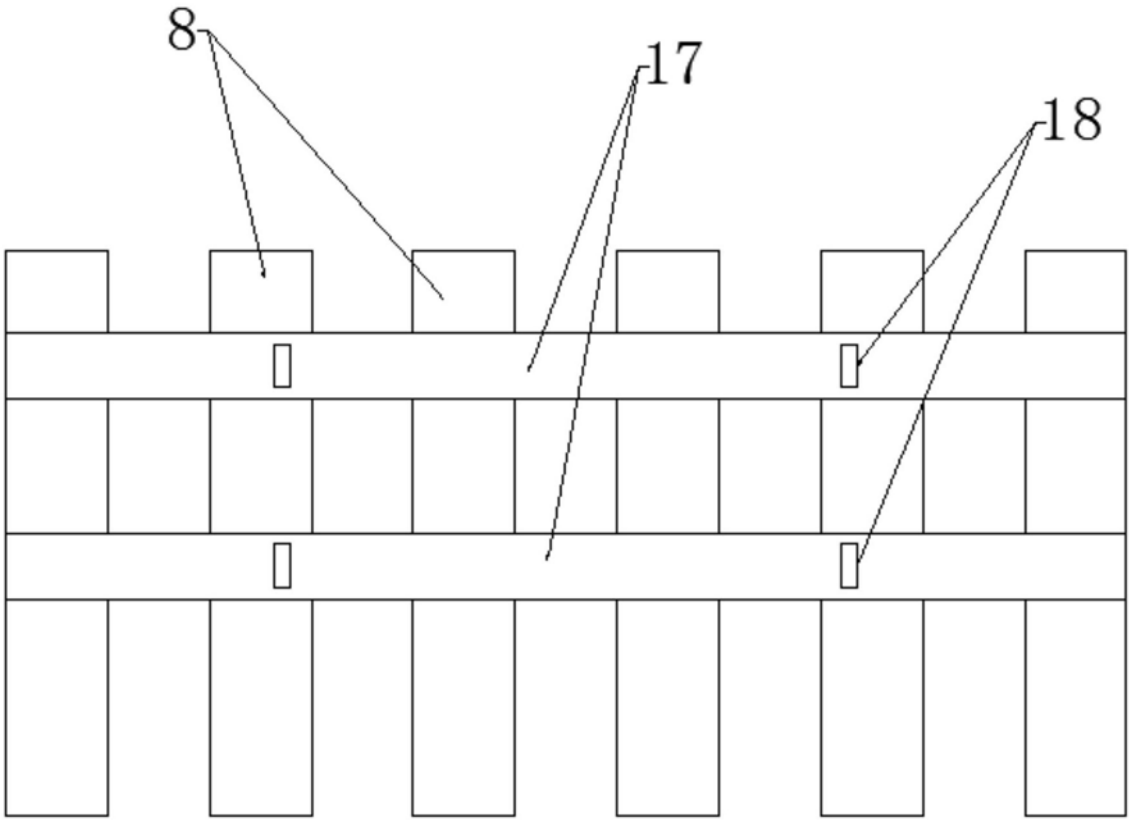


图3

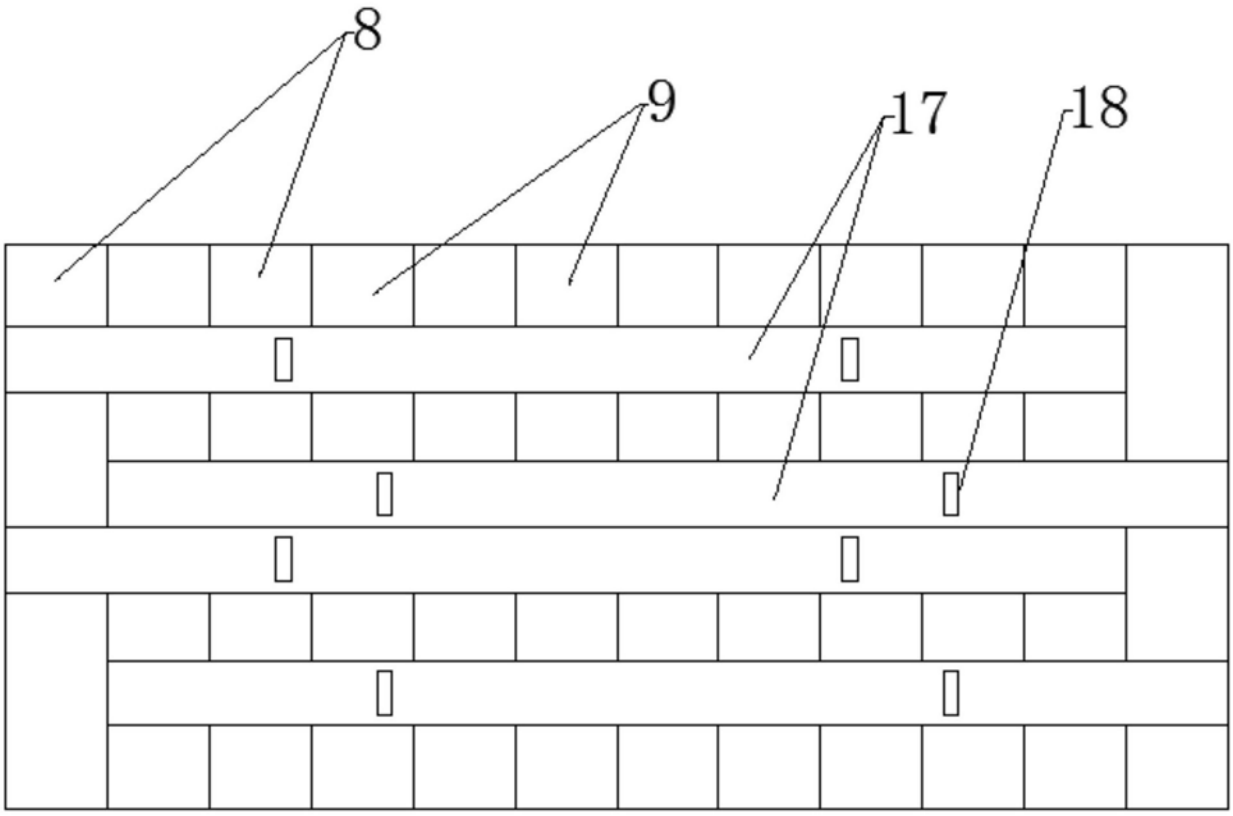


图4

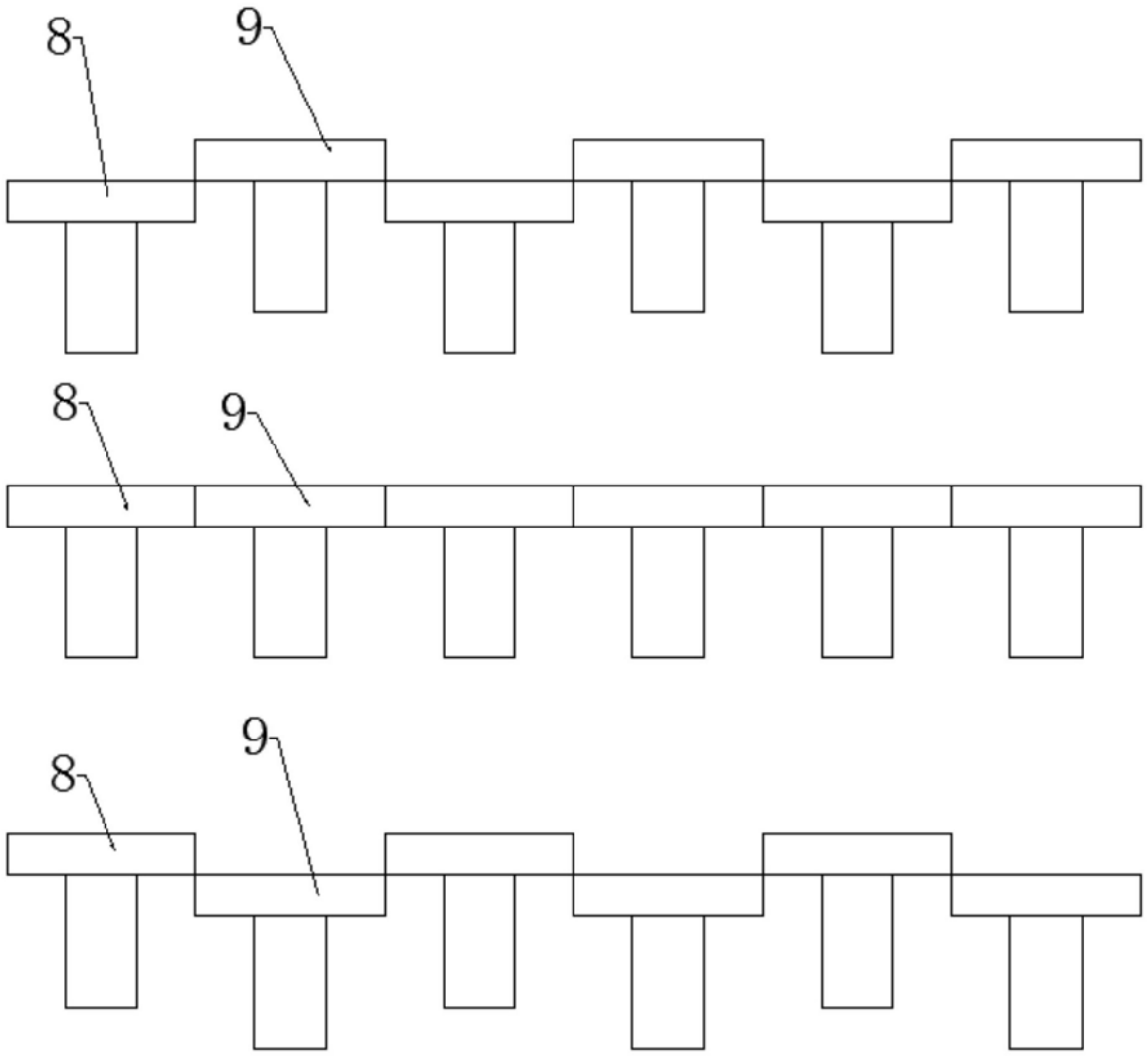


图5

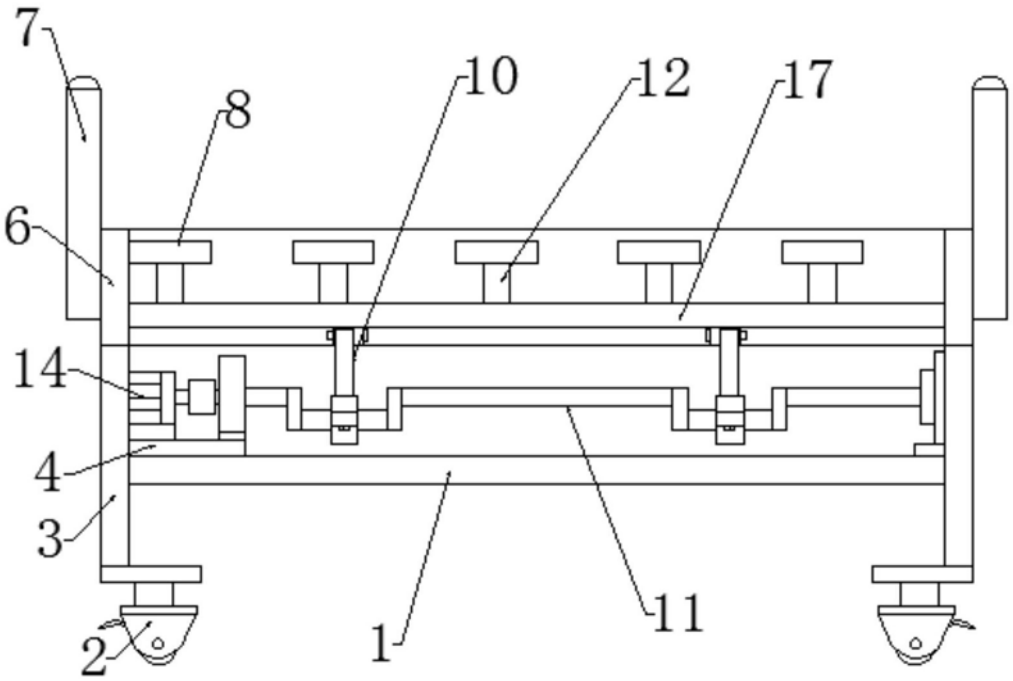


图6

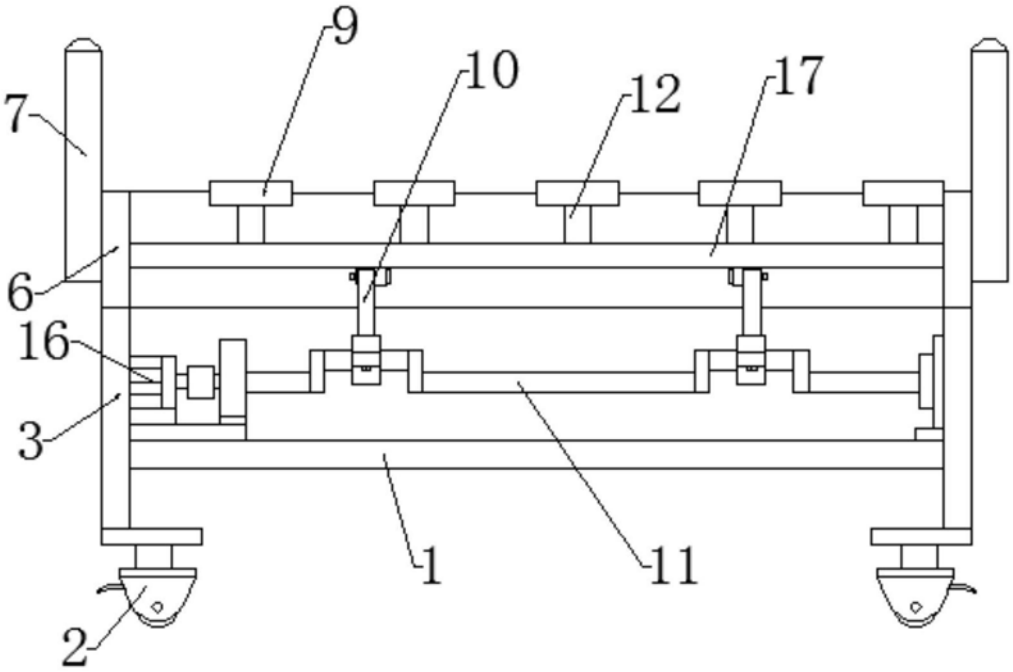


图7