



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114176351 A

(43) 申请公布日 2022.03.15

(21) 申请号 202111619918.0

(22) 申请日 2021.12.28

(71) 申请人 张洪源

地址 476000 河南省商丘市梁园区酒厂路6号2排6号

(72) 发明人 张洪源

(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所
(普通合伙) 41157

代理人 陈春晓

(51) Int.Cl.

A47C 17/16 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

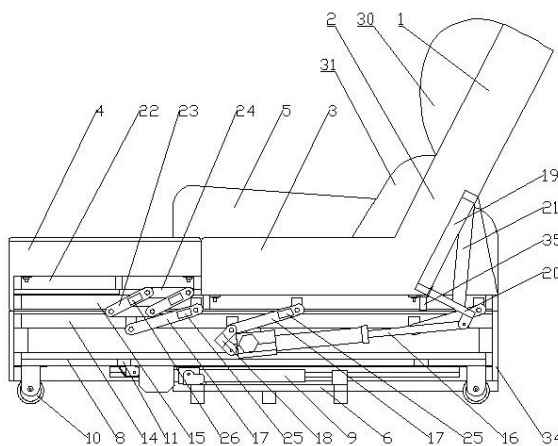
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种休闲养生两用沙发

(57) 摘要

本发明公开了一种休闲养生两用沙发,包括功能支撑架和躺靠沙发垫,躺靠沙发垫设置有头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部,以头靠部所在方位为后向,以腿靠部所在方位为前向,腰靠部与坐垫部铰接以使得腰靠部在前后方向旋转,坐垫部和腿靠部为分离式结构,坐垫部的两侧对称设置有扶手部;功能支撑架上设置有能够带动躺靠沙发垫整体升高的升降组件、能够带动腿靠部相对于坐垫部伸出或收缩的脚凳伸展组件以及能够带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部前移的水平移动组件;当作为理疗床使用时,躺靠沙发垫的头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部位于同一水平高度。本发明能够解决现有沙发形态单一、占用空间,无法满足休闲和理疗双重需求的问题。



1. 一种休闲养生两用沙发,包括功能支撑架和躺靠沙发垫,躺靠沙发垫设置有头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部,以头靠部所在方位为后向,以腿靠部所在方位为前向,其特征在于:腰靠部与坐垫部铰接以使得腰靠部在前后方向旋转,坐垫部和腿靠部为分离式结构,坐垫部的两侧对称设置有扶手部;

功能支撑架上设置有能够带动躺靠沙发垫整体升高的升降组件、能够带动腿靠部相对于坐垫部伸出或收缩的脚凳伸展组件以及能够带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部前移的水平移动组件;

当作为沙发使用时,躺靠沙发垫的头靠部和腰靠部位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部和腿靠部位于同一水平高度;

当作为理疗床使用时,躺靠沙发垫的头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部位于同一水平高度。

2. 根据权利要求1所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:功能支撑架包括扶手架,扶手架包括底部框架和竖向固定在底部框架两侧的扶手支杆;

所述水平移动组件包括水平移动架和第一伸缩单元,水平移动架位于两扶手支杆之间且滑动连接在底部框架上,水平移动架为长方形框架结构,水平移动架的底部四角安装有移动轮,第一伸缩单元的两端分别安装在水平移动架和底部框架上。

3. 根据权利要求2所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:所述升降组件包括固定框架、活动框架、铰接架和第二伸缩单元,固定框架固定连接在水平移动架正上方,活动框架位于固定框架上方,且活动框架与固定框架之间设置有至少两组活动支撑组件,一组活动支撑组件包括两个相对设置的支撑杆,同一支撑杆分别与固定框架和活动框架通过销轴铰接,所述销轴轴向与躺靠沙发垫宽度方向平行,其中一组活动支撑组件还包括平行于躺靠沙发垫宽度方向设置的安装杆,安装杆的两端分别与两个支撑杆的其中一端固定连接,支撑杆与固定框架的铰接处位于安装杆与支撑杆的另一端之间;

所述铰接架铰接在活动框架尾部,第二伸缩单元的两端分别与安装杆和铰接架铰接,躺靠沙发垫的腰靠部安装在所述铰接架上,躺靠沙发垫的坐垫部安装在所述活动框架上。

4. 根据权利要求3所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:所述铰接架包括相互垂直的连接框和连接杆,连接杆与连接框固定连接,第二伸缩单元的固定座铰接在安装杆上,第二伸缩单元的伸缩端与连接杆铰接;

活动框架内沿躺靠沙发垫的宽度方向固定连接有限位杆,连接框的底部铰接在限位杆处,当躺靠沙发垫的头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部位于同一水平高度时,连接杆垂直于活动框架所在平面并与活动框架的限位杆相抵接。

5. 根据权利要求3所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:所述脚凳伸展组件包括伸长框架,躺靠沙发垫的腿靠部安装在所述伸长框架上,伸长框架与活动框架之间安装有至少一组平行四边形机构;

腿靠部相对于坐垫部伸出时,平行四边形机构向前转动;腿靠部相对于坐垫部收缩时,平行四边形机构向后转动。

6. 根据权利要求5所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:所述平行四边形机构包括两个平行的第一连杆和两个平行的第二连杆,两个第二连杆分别固定在伸长框架与活动框架上,且均与躺靠沙发垫的长度方向平行,第一连杆铰接在第二连杆之间。

7. 根据权利要求6所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:两个相对设置的支撑杆之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第一稳定杆;伸长框架与活动框架之间安装有两组相对设置的平行四边形机构,两组平行四边形机构之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第二稳定杆。

8. 根据权利要求1至7中任一项所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:头靠部开设有用于置放人体面部的避位孔,避位孔的上方可拆卸地设置有O型枕,O型枕的上方可拆卸地设置有头枕。

9. 根据权利要求8所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:头靠部的两侧边缘分别设置有遮挡部,O型枕和头枕位于两个遮挡部之间,腰靠部可拆卸地设置有靠垫,靠垫位于遮挡部下方。

10. 根据权利要求1所述的一种休闲养生两用沙发,其特征在于:坐垫部和腿靠部之间连接有折叠布块,腰靠部的后侧设置有悬垂布块,升降组件的外侧周圈设置有围挡。

一种休闲养生两用沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及沙发技术领域,尤其涉及一种休闲养生两用沙发。

背景技术

[0002] 沙发作为一种家具,具有一定的休闲和社交属性,尤其是在商业场所中,沙发的存在不可或缺,在足浴、采耳等休闲行业,顾客可坐于沙发上进行休闲活动,但目前现有技术中的沙发功能单一,常常仅具有沙发的功能,无法满足在同一位置趴下进行美容、按摩等养生活动的需求。

[0003] 即使现有技术中出现了具有将靠背放平变换为床的两用沙发,在将沙发切换为床体状态时,其整体高度依然保持不变,而休闲类沙发的高度一般在40公分到50公分,养生用按摩床的高度一般在60公分到70公分(在此高度下,调理师才能够施加足够的力度,方便使劲,也便于使用现有的技法及配套的调理工具),因此,仅仅能够将沙发靠背放平依然无法满足休闲和养生的需求。

[0004] 另外,在单独使用按摩床的场所,如美容店、按摩理疗店等,由于商业空间有限,3米宽的房间放下2米长的按摩床后,只能余下1米的床尾走动空间(仅在单侧留出空间利于给人空间开阔的感受),当进行头部护理时,传统做法为顾客在床上头脚对调方向放置,但是这就带来了不卫生,顾客体验不佳的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种休闲养生两用沙发,用以解决现有沙发形态单一、占用空间,无法满足休闲和理疗双重需求的问题。

[0006] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案:

一种休闲养生两用沙发,包括功能支撑架和躺靠沙发垫,躺靠沙发垫设置有头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部,以头靠部所在方位为后向,以腿靠部所在方位为前向,腰靠部与坐垫部铰接以使得腰靠部在前后方向旋转,坐垫部和腿靠部为分离式结构,坐垫部的两侧对称设置有扶手部;

功能支撑架上设置有能够带动躺靠沙发垫整体升高的升降组件、能够带动腿靠部相对于坐垫部伸出或收缩的脚凳伸展组件以及能够带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部前移的水平移动组件;

当作为沙发使用时,躺靠沙发垫的头靠部和腰靠部位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部和腿靠部位于同一水平高度;

当作为理疗床使用时,躺靠沙发垫的头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部位于同一水平高度。

[0007] 可选地,功能支撑架包括扶手架,扶手架包括底部框架和竖向固定在底部框架两侧的扶手支杆;

所述水平移动组件包括水平移动架和第一伸缩单元,水平移动架位于两扶手支杆

之间且滑动连接在底部框架上,水平移动架为长方形框架结构,水平移动架的底部四角安装有移动轮,第一伸缩单元的两端分别安装在水平移动架和底部框架上。

[0008] 可选地,所述升降组件包括固定框架、活动框架、铰接架和第二伸缩单元,固定框架固定连接在水平移动架正上方,活动框架位于固定框架上方,且活动框架与固定框架之间设置有至少两组活动支撑组件,一组活动支撑组件包括两个相对设置的支撑杆,同一支撑杆分别与固定框架和活动框架通过销轴铰接,所述销轴轴向与躺靠沙发垫宽度方向平行,其中一组活动支撑组件还包括平行于躺靠沙发垫宽度方向设置的安装杆,安装杆的两端分别与该组活动支撑组件两个支撑杆的其中一端固定连接,该组活动支撑组件支撑杆与固定框架的铰接处位于安装杆与支撑杆的另一端之间,与安装杆固定连接的支撑杆和安装杆共同作为主动杆在第二伸缩单元的作用下绕销轴转动;

所述铰接架铰接在活动框架尾部,第二伸缩单元的两端分别与安装杆和铰接架铰接,躺靠沙发垫的腰靠部安装在所述铰接架上,躺靠沙发垫的坐垫部安装在所述活动框架上。

[0009] 可选地,所述铰接架包括相互垂直的连接框和连接杆,连接杆与连接框固定连接,第二伸缩单元的固定座铰接在安装杆上,第二伸缩单元的伸缩端与连接杆铰接;

活动框架内沿躺靠沙发垫的宽度方向固定连接有限位杆,连接框的底部铰接在限位杆处,当躺靠沙发垫的头靠部、腰靠部、坐垫部和腿靠部位于同一水平高度时,连接杆垂直于活动框架所在平面并与活动框架的限位杆相抵接。

[0010] 可选地,所述脚凳伸展组件包括伸长框架,躺靠沙发垫的腿靠部安装在所述伸长框架上,伸长框架与活动框架之间安装有至少一组平行四边形机构;

腿靠部相对于坐垫部伸出时,平行四边形机构向前转动;腿靠部相对于坐垫部收缩时,平行四边形机构向后转动。

[0011] 可选地,所述平行四边形机构包括两个平行的第一连杆和两个平行的第二连杆,两个第二连杆分别固定在伸长框架与活动框架上,且均与躺靠沙发垫的长度方向平行,第一连杆铰接在第二连杆之间。

[0012] 可选地,两个相对设置的支撑杆之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第一稳定杆;伸长框架与活动框架之间安装有两组相对设置的平行四边形机构,两组平行四边形机构之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第二稳定杆。

[0013] 可选地,头靠部开设有用于置放人体面部的避位孔,避位孔的上方可拆卸地设置有O型枕,O型枕的上方可拆卸地设置有头枕。

[0014] 可选地,头靠部的两侧边缘分别设置有遮挡部,O型枕和头枕位于两个遮挡部之间,腰靠部可拆卸地设置有靠垫,靠垫位于遮挡部下方。

[0015] 可选地,坐垫部和腿靠部之间连接有折叠布块,腰靠部的后侧设置有悬垂布块,升降组件的外侧周圈设置有围挡。

[0016] 采用上述技术方案,本发明具有以下优点:

本发明通过沙发与理疗床的切换,兼顾了休闲和养生功能,完美地实现了休闲功能化、养生生活化的目的,通过升降组件不仅可以将沙发靠背放平,还能够将躺靠沙发垫整体升高,满足按摩床的高度需求,便于养生调理项目的进行。

[0017] 本发明还具有椅座加长功能,沙发前侧设置可移动的腿靠部,在兼具沙发美观的

条件下,可满足不同身高的顾客的需求,相较于传统足浴店脚凳与沙发主体分开的模式,更为简洁利索,节省空间。

[0018] 本发明还具有整体前移腾出头部护理空间的功能,在商业空间有限的条件下,可通过整体相对于扶手部前移的方式,在原头靠部的后侧方位留出调理师的站立空间,方便在顾客不进行头脚位置调换的情况下,有足够的空间进行头部护理,干净卫生,同时方便调理师进行操作。

[0019] 本发明中躺靠沙发垫的腰靠部可调整相对于坐垫部的角度,腿靠部可拉长进行适应不同的身高,躺靠沙发垫整体可升高变换为理疗床,理疗床整体可前移空出头部护理空间,不同功能可以根据实际需求进行互相组合,灵活多用。

[0020] 另外,从商业角度上,沙发正式感、社交性较强,具有一定的商务功能,理疗床一般在美容院、理疗场所等使用,通常给人一种治病的印象,不具有商务功能,商务礼节上不易被顾客接受,而本发明的基础形态为沙发模式,当顾客通过沙发形态下的休闲项目放松后,通过将沙发切换为理疗床,便于及时进行美容、按摩等养生调理项目,便于吸引顾客先社交再养生,符合顾客的心理需求,将休闲和养生融合在一起,利于扩大顾客受众。

[0021] 同时,本发明可以进行多种模式的切换,在同一个商业场所内,可经营不同的业务,节省了商业空间,同时有效满足了商家的商业需求,实现成本降低,收益增加的目的。

[0022] 综上,本发明立足于当下商业空间狭小、但使用者功能需求多样化的现状,通过本发明的多功能组合结构,同时解决了休闲功能化、养生生活化、设施个性化、空间灵活化的问题。

附图说明

[0023] 图1是本发明的结构示意图(同时也是沙发模式一的侧剖示意图);

图2是本发明中功能支撑架的结构示意图;

图3是本发明中躺靠沙发垫的分解结构示意图;

图4是本发明中扶手架的结构示意图;

图5是本发明中水平移动组件的结构示意图;

图6是本发明中升降组件的部分结构示意图之一;

图7是本发明中升降组件的部分结构示意图之二;

图8是本发明沙发模式二的侧剖示意图;

图9是本发明沙发模式三的侧剖示意图;

图10是本发明沙发模式四的侧剖示意图;

图11是本发明平躺模式一的侧剖示意图;

图12是本发明平躺模式二的侧剖示意图;

图13是本发明平躺模式三的侧剖示意图;

图14是本发明平躺模式四的侧剖示意图;

图15是本发明沙发模式一的结构拆解示意图。

[0024] 附图标记:1、头靠部,2、腰靠部,3、坐垫部,4、腿靠部,5、扶手部,6、底部框架,7、扶手支杆,8、水平移动架,9、第一伸缩单元,10、移动轮,11、第一横杆,12、滑道支座,13、滑轨,14、固定框架,15、活动框架,16、第二伸缩单元,17、支撑杆,18、安装杆,19、连接框,20、连接

杆,21、加强杆,22、伸长框架,23、第一连杆,24、第二连杆,25、第一稳定杆,26、第二稳定杆,27、避位孔,28、O型枕,29、头枕,30、遮挡部,31、靠垫,32、折叠布块,33、悬垂布块,34、围挡,35、限位杆。

具体实施方式

[0025] 为了使本发明的技术目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面结合附图1-15和具体实施例对本发明的技术方案做出进一步的说明。

[0026] 一种休闲养生两用沙发的实施例一:

一种休闲养生两用沙发包括功能支撑架和躺靠沙发垫,躺靠沙发垫设置有头靠部1、腰靠部2、坐垫部3和腿靠部4,以头靠部1所在方位为后向,以腿靠部4所在方位为前向,腰靠部2与坐垫部3铰接以使得腰靠部2在前后方向旋转,具体地,铰接方式可采用合页、销轴等,本实施例中,腰靠部2与坐垫部3之间的角度可以在90度至180度范围内变化,坐垫部3和腿靠部4为分离式结构,坐垫部3的两侧对称设置有扶手部5,坐垫部3的高度在40公分左右为佳;

功能支撑架上设置有能够带动躺靠沙发垫整体升高的升降组件、能够带动腿靠部4相对于坐垫部3伸出或收缩的脚凳伸展组件以及能够带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5前移的水平移动组件;

本实施例中的休闲养生两用沙发至少包括两种状态,其一为休闲沙发状态,其二为养生理疗床状态,

当作为沙发使用时,躺靠沙发垫的头靠部1和腰靠部2位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度;

当作为理疗床使用时,躺靠沙发垫的头靠部1、腰靠部2、坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度。

[0027] 一种休闲养生两用沙发的实施例二:

在实施例一的基础上,功能支撑架包括扶手架,扶手架包括底部框架6和竖向固定在底部框架6两侧的扶手支杆7,扶手支杆7整体呈倒U型;

所述水平移动组件包括水平移动架8和第一伸缩单元9,水平移动架8位于两扶手支杆7之间且滑动连接在底部框架6上,水平移动架8为长方形框架结构,水平移动架8的底部四角安装有移动轮10,第一伸缩单元9的两端分别安装在水平移动架8和底部框架6上。具体地,水平移动架8上在宽度方向平行设置有两个第一横杆11,第一横杆11可提高水平移动架8的整体稳定性,第一伸缩单元9的固定座固定在其中一根第一横杆11上,第一伸缩单元9的伸缩端固定在扶手架的底部框架6上,当需要使躺靠沙发垫整体相对于扶手部5前移时,第一伸缩单元9动作,水平移动架8即可沿扶手架水平移动,水平移动架8移动距离为30-50公分为佳。

[0028] 进一步地,底部框架6上固定安装有滑道支座12,水平移动架8上固定安装有滑轨13,滑轨13与滑道支座12滑动连接。

[0029] 一种休闲养生两用沙发的实施例三:

在实施例二的基础上,所述升降组件包括固定框架14、活动框架15、铰接架和第二伸缩单元16,固定框架14固定连接在水平移动架8正上方,活动框架15位于固定框架14上

方,且活动框架15与固定框架14之间设置有至少两组活动支撑组件,具体地,本实施例中,活动框架15与固定框架14之间设置有三组活动支撑组件,一组活动支撑组件包括两个相对设置的支撑杆17,同一支撑杆17的两端分别与固定框架14和活动框架15通过销轴铰接,所述销轴轴向与躺靠沙发垫宽度方向平行,其中一组活动支撑组件还包括平行于躺靠沙发垫宽度方向设置的安装杆18,安装杆18的两端分别与该组活动支撑组件两个支撑杆17的其中一端固定连接,该组活动支撑组件支撑杆17与固定框架14的铰接处位于安装杆18与支撑杆17的另一端之间,与安装杆18固定连接的支撑杆17和安装杆18共同作为主动杆在第二伸缩单元16的作用下绕销轴转动;

所述铰接架铰接在活动框架15尾部,第二伸缩单元16的两端分别与安装杆18和铰接架铰接,躺靠沙发垫的腰靠部2固定安装在所述铰接架上,躺靠沙发垫的坐垫部3固定安装在所述活动框架15上。

[0030] 同一侧的两个支撑杆17、固定框架14的侧边和活动框架15的侧边可以构成四连杆结构,将沙发切换为理疗床时,升降可更为平稳。

[0031] 所述第一伸缩单元9和第二伸缩单元16可采用电动推杆,也可采用气缸等具有伸缩功能的零部件。可在扶手部5设置控制按键,用于控制第一伸缩单元9和第二伸缩单元16的动作,电控部分采用现有技术,具体不再赘述。

[0032] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,所述铰接架包括相互垂直的连接框19和连接杆20,连接杆20与连接框19固定连接,第二伸缩单元16的固定座铰接在安装杆18上,第二伸缩单元16的伸缩端与连接杆20铰接;

活动框架15内沿躺靠沙发垫的宽度方向固定连接有限位杆35,连接框19的底部铰接在限位杆35处,当躺靠沙发垫的头靠部1、腰靠部2、坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度时,连接杆20垂直于活动框架15所在平面并与活动框架15的限位杆35相抵接。

[0033] 进一步地,连接杆20与连接框19之间还固定连接有加强杆21。

[0034] 当需要使躺靠沙发垫整体相对于扶手部5升高时,第二伸缩单元16动作,躺靠沙发垫的腰靠部2随铰接座在前后方向上转动,即可调整腰靠部2相对于坐垫部3的角度,在此过程中,先使腰靠部2放平,第二伸缩单元16继续动作,在限位杆35的限位下,活动框架15可相对于固定框架14带动躺靠沙发垫整体升高,实现沙发与理疗床的形态切换,躺靠沙发垫的高度升高至离地面60公分到70公分为最佳。

[0035] 一种休闲养生两用沙发的实施例四:

在实施例三的基础上,所述脚凳伸展组件包括伸长框架22,躺靠沙发垫的腿靠部4固定安装在所述伸长框架22上,伸长框架22与活动框架15之间安装有至少一组平行四边形机构;

腿靠部4相对于坐垫部3伸出时,平行四边形机构向前转动;腿靠部4相对于坐垫部3收缩时,平行四边形机构向后转动。

[0036] 当需要使躺靠沙发垫的腿靠部4相对于坐垫部3伸出或收缩时,依靠外力(如人力)抬动伸长框架22并使其向前转动或向后转动,即可实现腿靠部4的伸出或收缩。

[0037] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,所述平行四边形机构包括两个平行的第一连杆23和两个平行的第二连杆24,两个第二连杆24分别固定在伸长框架22与活动框架15上,且均与躺靠沙发垫的长度方向平行,第一连杆23铰接在第二连杆24之间。

[0038] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,两个相对设置的支撑杆17之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第一稳定杆25;伸长框架22与活动框架15之间安装有两组相对设置的平行四边形机构,两组平行四边形机构之间连接有与躺靠沙发垫宽度方向平行的第二稳定杆26。用于提高结构稳定性。

[0039] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,头靠部1开设有用于置放人体面部的避位孔27,避位孔27的上方可拆卸地设置有O型枕28,O型枕28的上方可拆卸地设置有头枕29。

[0040] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,头靠部1的两侧边缘分别设置有遮挡部30,O型枕28和头枕29位于两个遮挡部30之间,腰靠部2可拆卸地设置有靠垫31,靠垫31位于遮挡部30下方。

[0041] 可拆卸设置可采用魔术贴进行粘接、绑带连接等可拆卸连接方式。

[0042] 进一步地,作为本发明的其中一个实施例,坐垫部3和腿靠部4之间连接有折叠布块32,腰靠部2的后侧设置有悬垂布块33,升降组件的外侧周圈设置有围挡34,起到遮挡和防护作用。

[0043] 上述实施例公开的沙发至少具有以下四大功能:

功能一:由坐姿变躺姿态。腰靠部2与坐垫部3铰接可使得腰靠部2在前后方向旋转,腰靠部2与坐垫部3的角度可以从90度变化至180度。解决沙发位由坐姿变躺姿的问题,满足使用者因场景不同要求沙发灵活变化的需求。

[0044] 功能二:由短腿靠变长腿靠。通过坐垫部3和腿靠部4的分离式结构,以及带动腿靠部4相对于坐垫部3伸出或收缩的脚凳伸展组件,可根据需要分离加长,坐垫部3与腿靠部4的总长度可以由约1.15米变为约1.45米。解决外观美观的整体性沙发腿靠部4较短的问题,满足因使用者身高腿长需加长腿靠部4长度的需求。

[0045] 功能三:由沙发状变理疗床。功能支撑架上设置有能够带动躺靠沙发垫整体升高的升降组件,可实现头靠部1、腰靠部2、坐垫部3、腿靠部4处于同一水平线时,原地升高,由离地约40公分变为离地约65公分。解决变休闲沙发功能为养生理疗床的问题,满足养生生活化的硬件设施需求。

[0046] 功能四:由空间窄变空间宽。通过能够带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5前移的水平移动组件,可实现扶手部5与外部茶几关系静止不动情况下,使理疗床或沙发状态的头靠部1、腰靠部2、坐垫部3、腿靠部4整体前移约30公分至40公分。解决头靠部1与外界空间过窄的问题,满足头部养生需要将头靠部1空间变宽的需求。

[0047] 基于以上多种功能,本发明在使用时,如图1和图8至图14所示,至少有以下八种工作模式,分别为:

沙发模式一,基础形态:升降组件、脚凳伸展组件、水平移动组件均不动作,躺靠沙发垫的头靠部1和腰靠部2位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度且相接;

沙发模式二,椅座加长:在沙发模式一的基础上,依靠外力通过脚凳伸展组件使躺靠沙发垫的腿靠部4相对于坐垫部3向前伸出,升降组件、水平移动组件均不动作,躺靠沙发垫的头靠部1和腰靠部2位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度且具有间隔;

沙发模式三,椅座前移:在沙发模式一的基础上,通过水平移动组件的第一伸缩单

元9动作,带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5水平前移,升降组件、脚凳伸展组件均不动作,躺靠沙发垫的头靠部1和腰靠部2位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度且相接,同时空出头靠部1后侧空间;

沙发模式四,椅座加长前移:在沙发模式二的基础上,通过水平移动组件的第一伸缩单元9动作,带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5水平前移,升降组件不动作,躺靠沙发垫的头靠部1和腰靠部2位于同一倾斜平面内,躺靠沙发垫的坐垫部3和腿靠部4位于同一水平高度且具有间隔,同时空出头靠部1后侧空间;

平躺模式一,椅座放平:在沙发模式二的基础上,通过升降组件的第二伸缩单元16动作,带动躺靠沙发垫的腰靠部2随铰接座在向后放倒,直至腰靠部2与坐垫部3位于同一水平高度,切换为床体状态;

平躺模式二,平躺前移:在平躺模式一的基础上,通过水平移动组件的第一伸缩单元9动作,带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5水平前移,空出头靠部1后侧空间;

平躺模式三,平躺升高:在平躺模式一的基础上,通过升降组件的第二伸缩单元16继续动作,在限位杆35的限位下,活动框架15相对于固定框架14带动躺靠沙发垫整体升高,实现普通床体与理疗床的形态切换(理疗床的床体高度一般为60公分到70公分,理疗技巧、理疗设备等均与此高度下的理疗床相匹配);

平躺模式四,平躺升高前移:在平躺模式三的基础上,通过水平移动组件的第一伸缩单元9动作,带动躺靠沙发垫整体相对于扶手部5水平前移,空出头靠部1后侧空间(便于在不进行头脚位置调换的情况下,有足够的空间进行头部护理)。

[0048] 本发明在使用时,升降组件、脚凳伸展组件和水平移动组件的使用可任意组合。

[0049] 上述实施例并非对本发明的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的保护范围。

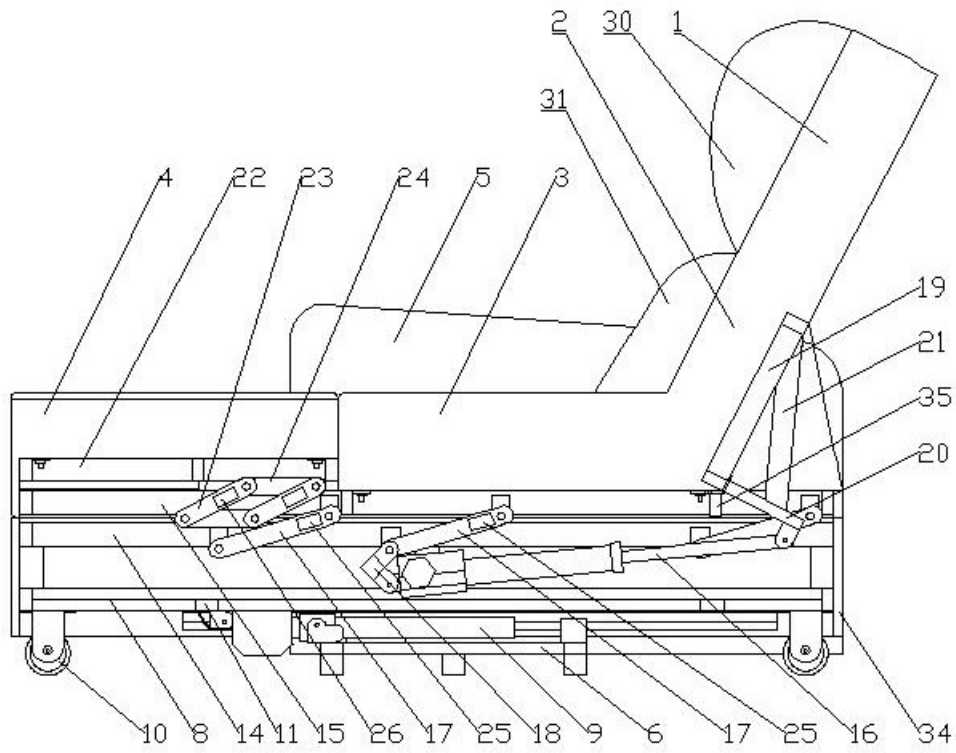


图1

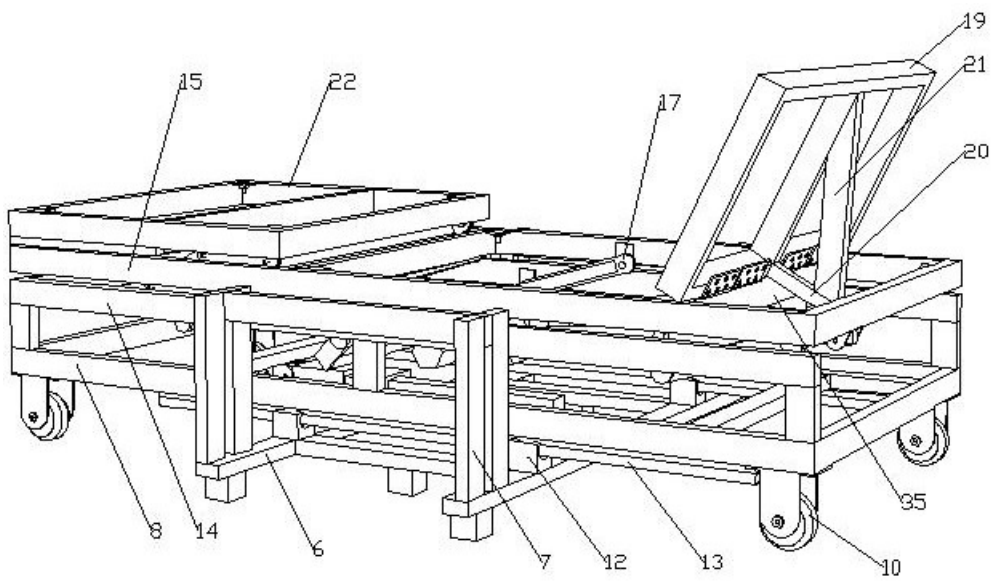


图2

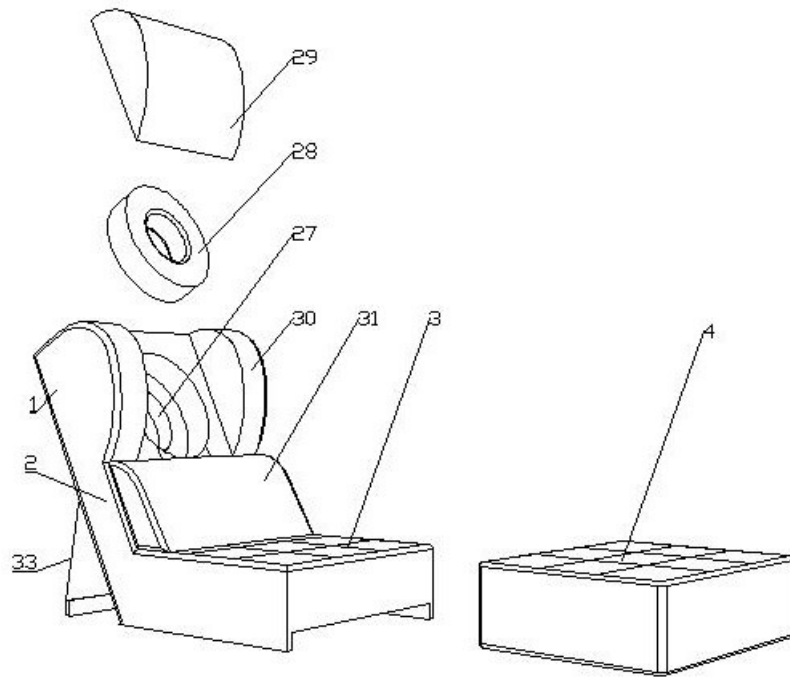


图3

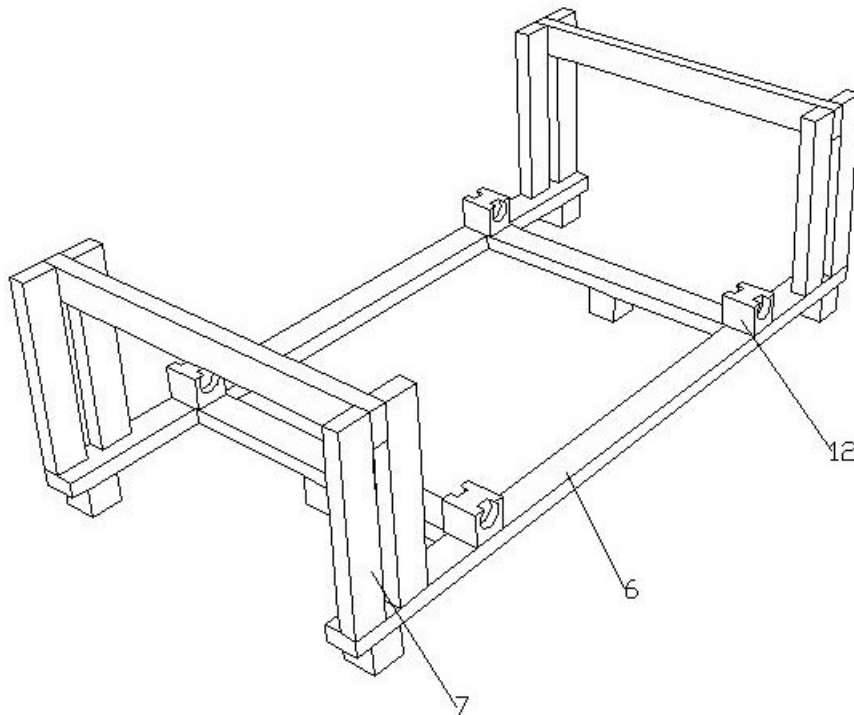


图4

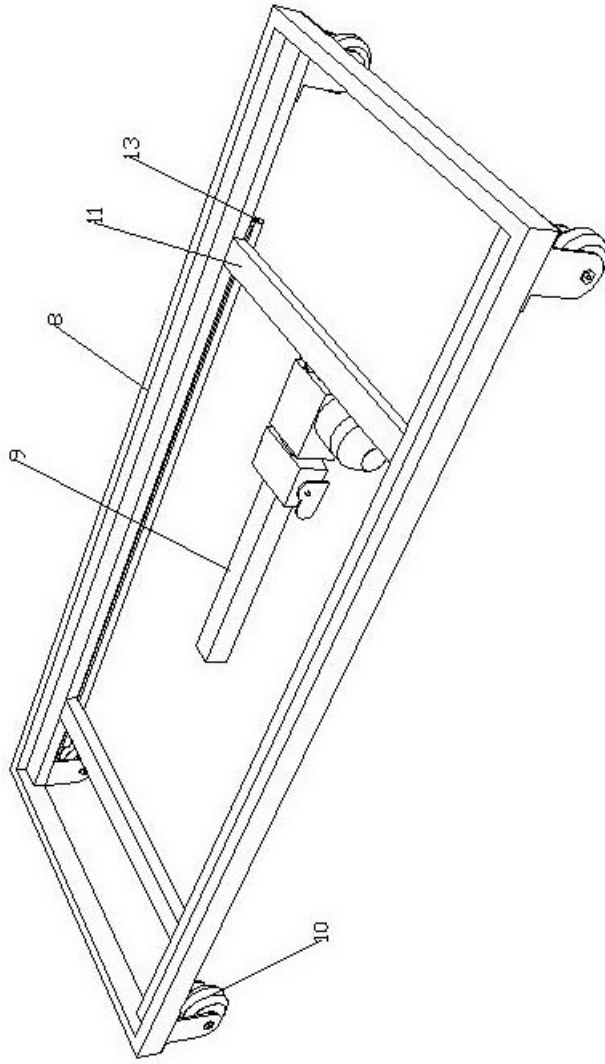


图5

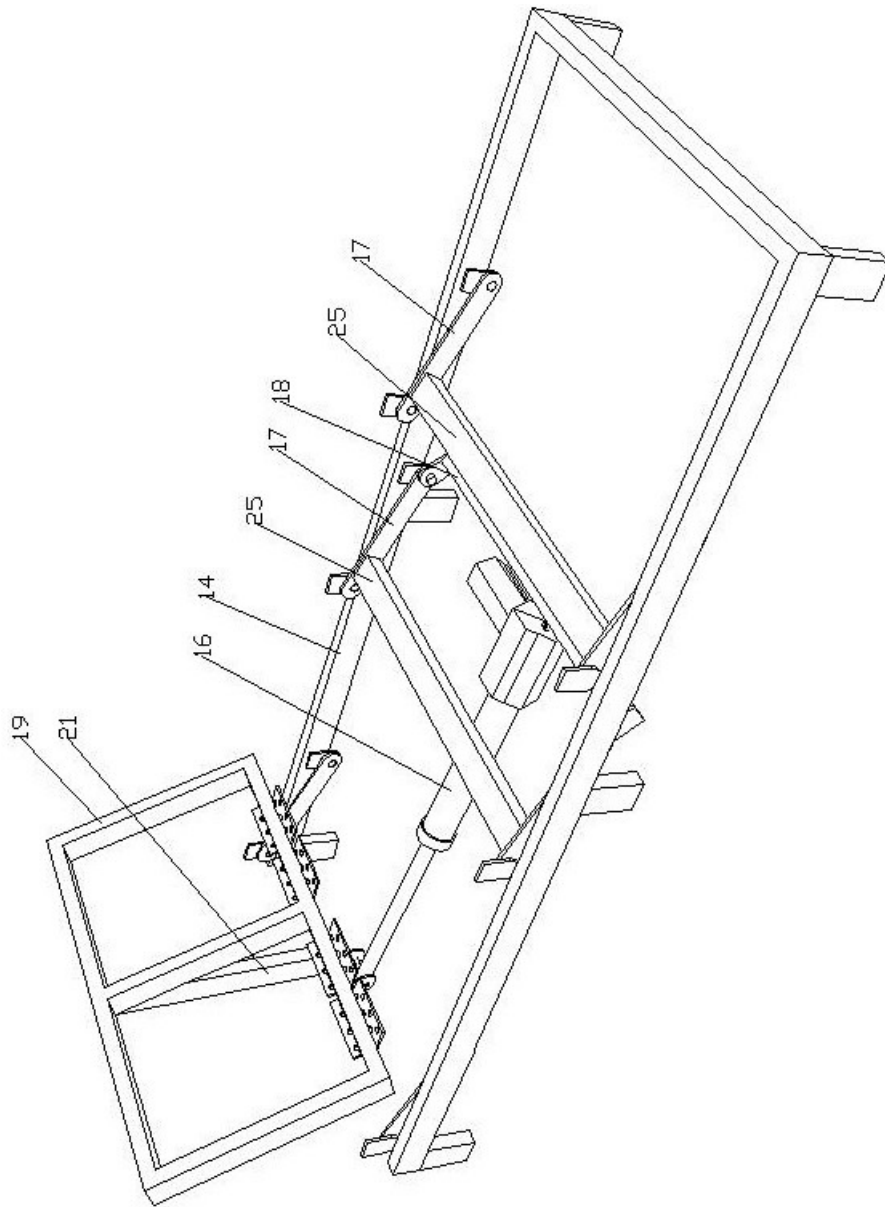


图6

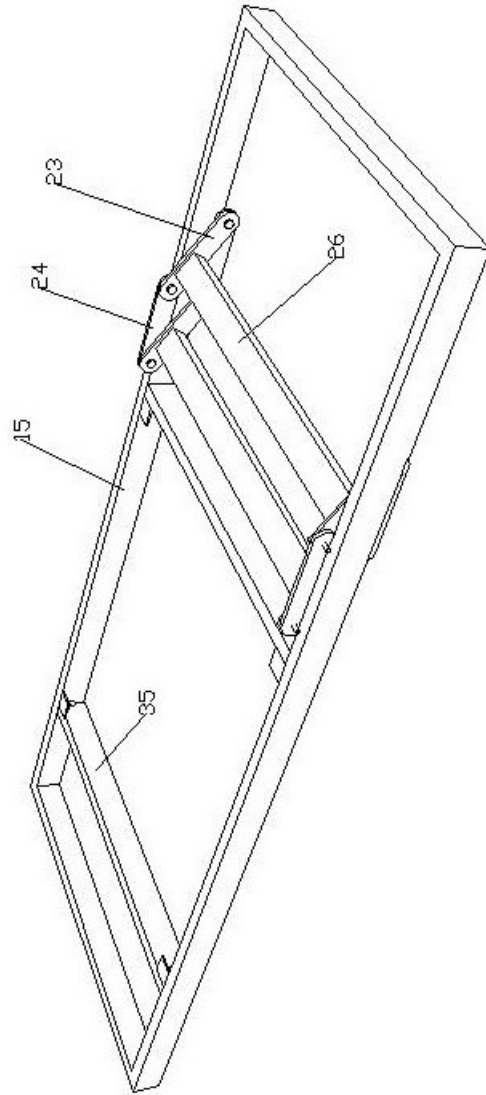


图7

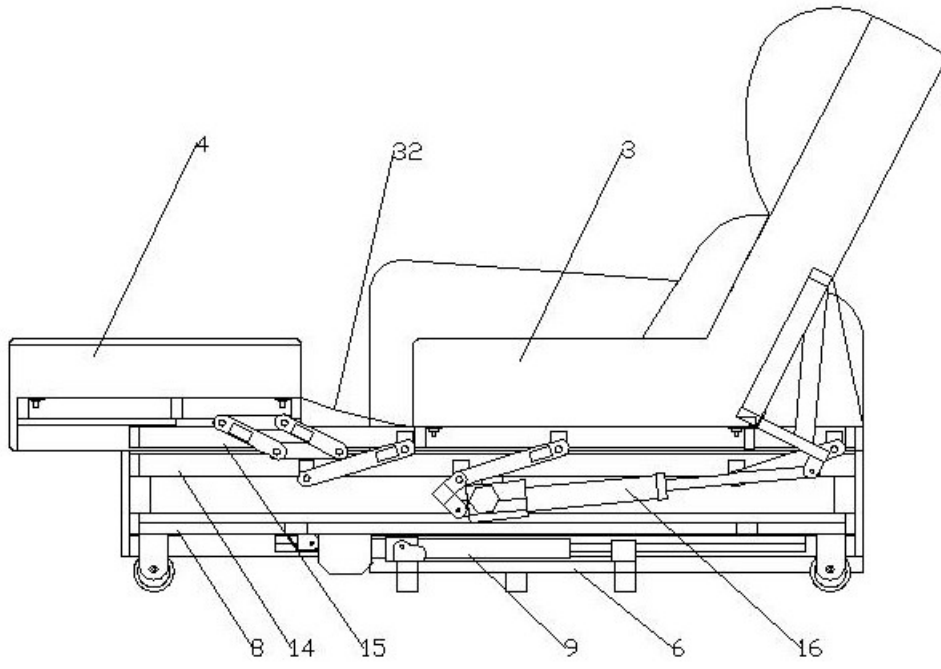


图8

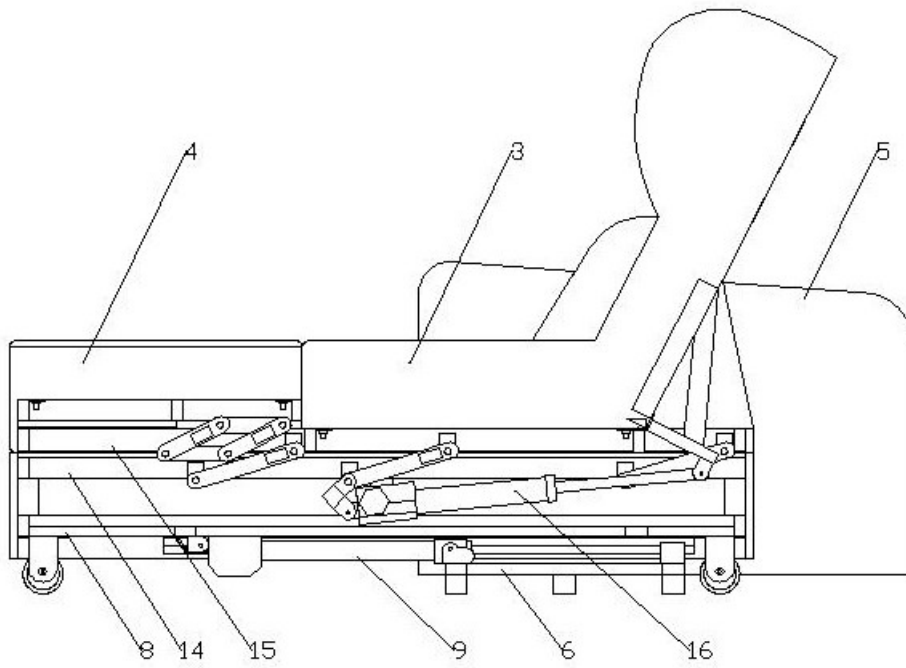


图9

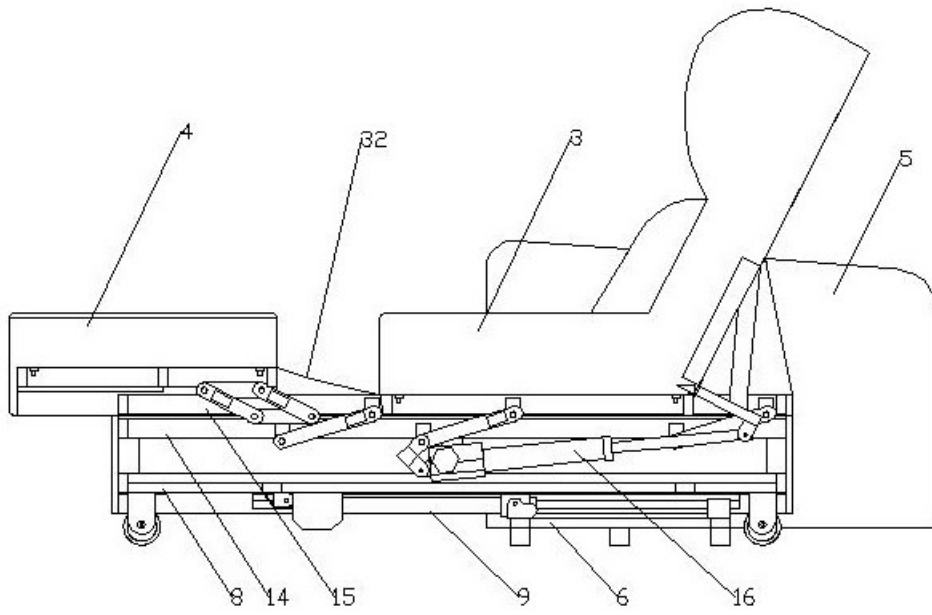


图10

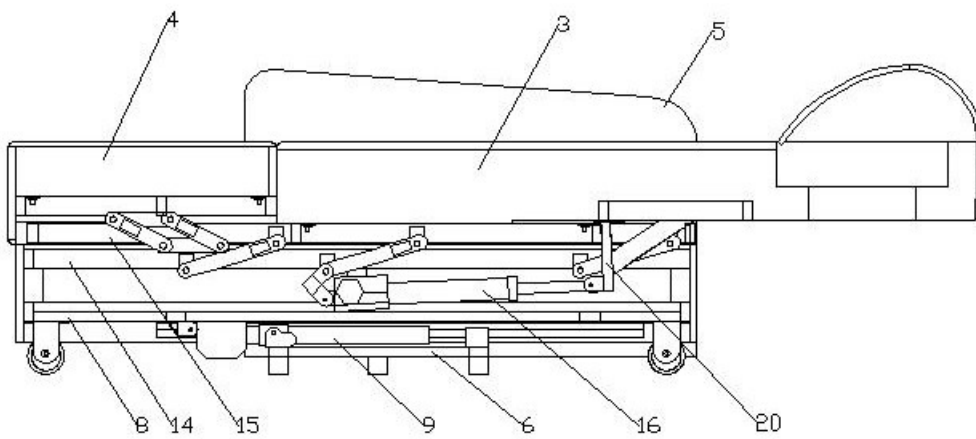


图11

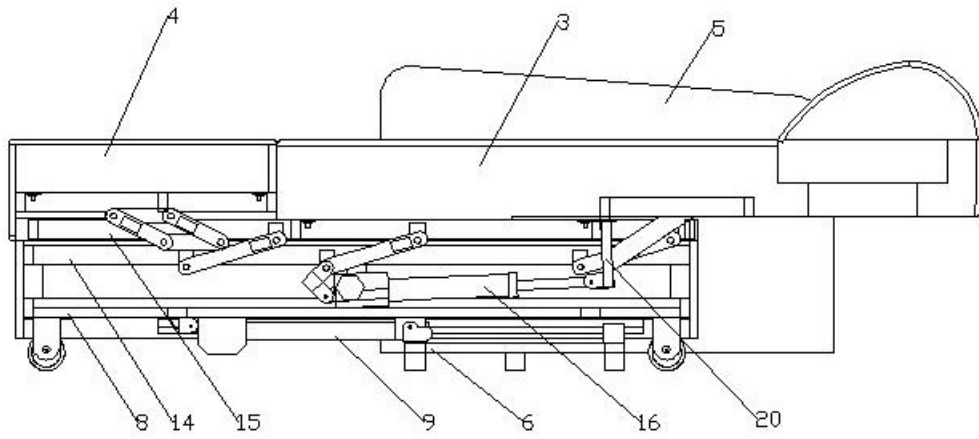


图12

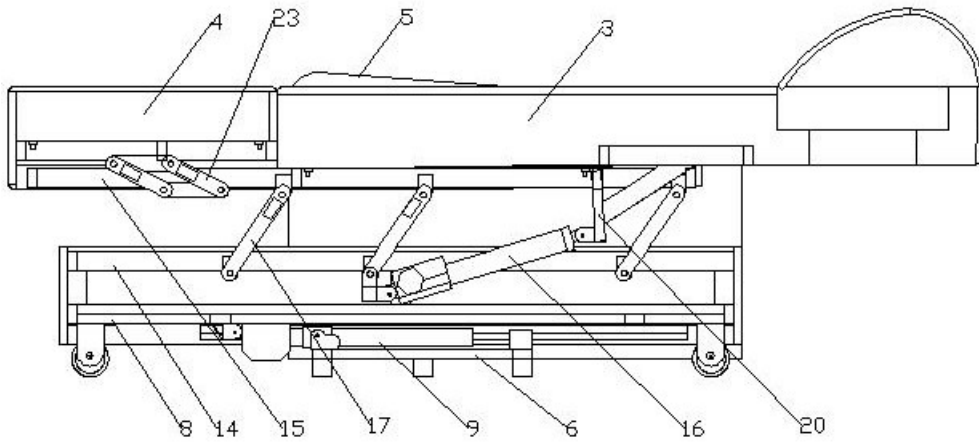


图13

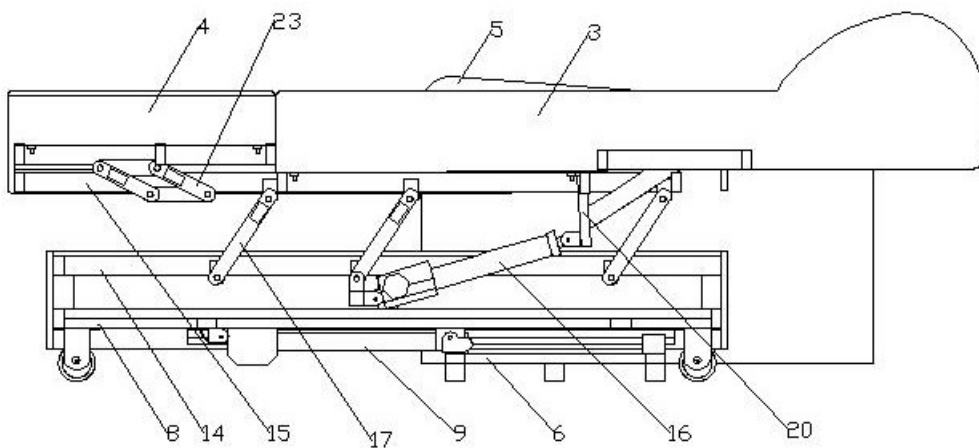


图14

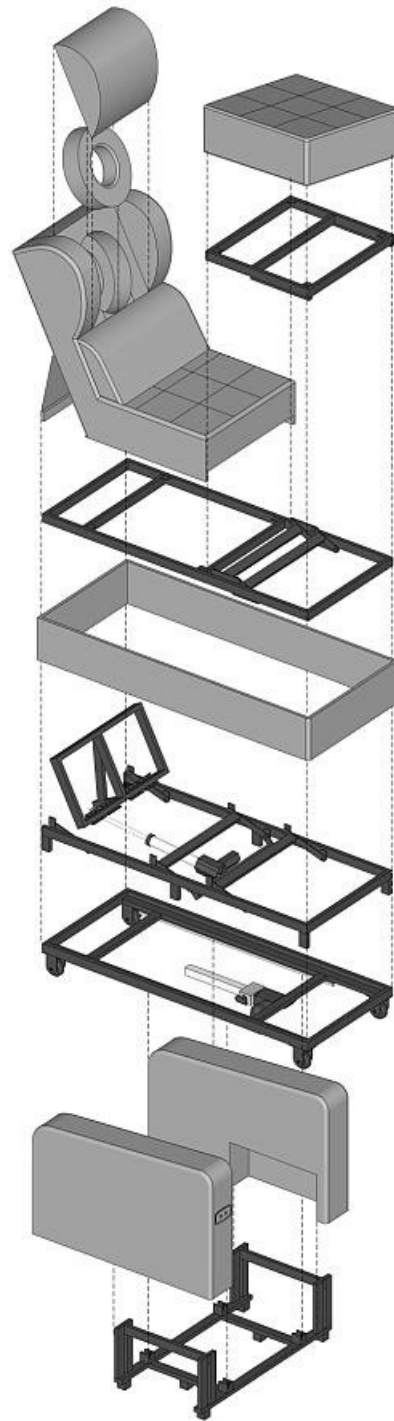


图15