



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108542729 B

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201810358607.5

审查员 陈雨羲

(22)申请日 2018.04.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108542729 A

(43)申请公布日 2018.09.18

(73)专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市市南区东海中路5号

(72)发明人 王蕊 赵会丽 秦贤 严聪

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

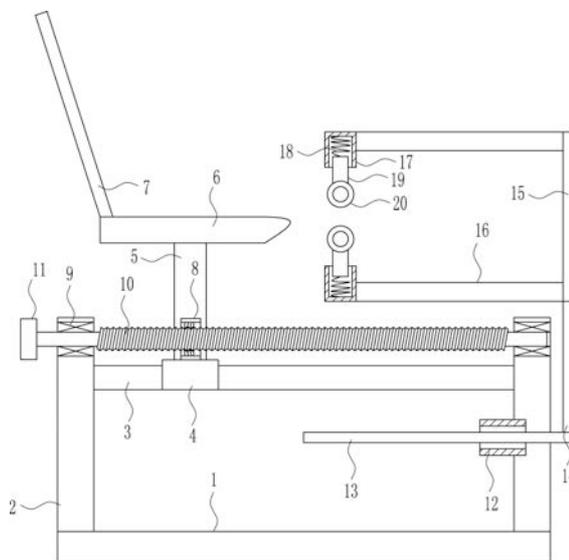
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

一种医疗护理用腿部及背部按摩设备

(57)摘要

本发明涉及一种医疗护理设备,尤其涉及一种医疗护理用腿部及背部按摩设备。因此,本发明的技术问题是:提供一种按摩过程采用机械省时省力、对背部进行按摩时能靠着舒适性好的医疗护理用腿部及背部按摩设备。一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,包括有底板、支架、第一滑轨、第一滑块、支撑板、坐板、靠板、第一螺母、第一轴承座等;底板上左右两侧均连接有支架,支架内侧上方之间连接有第一滑轨,第一滑轨内滑动式连接有第一滑块。本发明达到了按摩过程采用机械省时省力、对背部进行按摩时能靠着舒适性好的效果,通过采用背部靠着靠板,并使凸块上下移动从而带动按摩块凸起进行按摩的方式,能够使用户靠着对背部进行按摩,使用户的舒适性得到提高。



CN 108542729 B

1. 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,其特征在于,包括有底板、支架、第一滑轨、第一滑块、支撑板、坐板、靠板、第一螺母、第一轴承座、丝杆、摇把、第一导套、第一导轨、支撑杆、连接杆、延长杆、第一安装套、第一弹簧、伸缩杆和按摩轮,底板上左右两侧均连接有支架,支架内侧上方之间连接有第一滑轨,第一滑轨内滑动式连接有第一滑块,第一滑块上端连接有支撑板,支撑板上端连接有坐板,坐板上侧左方连接有靠板,支撑板前侧下方连接有第一螺母,支架内上侧均连接有第一轴承座,第一轴承座内连接有丝杆,丝杆穿过第一螺母,丝杆与第一螺母配合,丝杆左端连接有摇把,右侧支架前侧中部连接有第一导套,第一导套内滑动式连接有第一导轨,第一导轨上右侧上方连接有支撑杆,支撑杆上侧后方连接有连接杆,连接杆左侧上下两侧均连接有延长杆,延长杆左端均连接有第一安装套,第一安装套内均连接有第一弹簧,第一弹簧内侧均连接有伸缩杆,伸缩杆内侧均旋转式连接有按摩轮;还包括有安装杆、固定杆和放置块,支撑板右侧下方连接有安装杆,安装杆上侧右方连接有固定杆,固定杆上侧后方连接有放置块;还包括有自动来回装置,自动来回装置包括有安装块、第二滑轨、第二滑块、第一螺杆、第二螺母、固定块、电动轮、转盘、第二安装套、摇杆、第二螺杆、第三滑轨和第三滑块,第一导轨左侧设有自动来回装置,底板上左侧连接有安装块,安装块右侧中部连接有第二滑轨,第二滑轨内滑动式连接有第二滑块,第二滑块下端连接有第一螺杆,第一螺杆上旋有第二螺母,第二螺母与第一螺杆配合,第二螺母固定住第二滑块,第二滑块前侧上方连接有固定块,固定块前侧上方连接有电动轮,电动轮前侧连接有转盘,转盘右侧连接有第二安装套,第二安装套内放置有摇杆,第二安装套上侧右方开有螺纹孔,螺纹孔内旋有第二螺杆,第二螺杆与螺纹孔配合,第二螺杆固定住摇杆,第一导轨左端连接有第三滑轨,第三滑轨内滑动式连接有第三滑块,摇杆前侧右方铰接连接在第三滑块后侧;还包括有联动背部自动按摩装置,联动背部自动按摩装置包括有第一L形块、第一齿轮、第一锥形齿轮、齿条、第二轴承座、第一转杆、第二锥形齿轮、移动杆、第三轴承座、旋转环、第二L形块、第四轴承座、第二转杆、转轮、传动条、绕线轮、连接块、第二导轨、第二导套、第二弹簧、凸块、定滑轮、拉线、帆布网和按摩块,靠板上设有联动背部自动按摩装置,第一滑轨下侧右方连接有第一L形块,第一L形块前侧左方旋转式连接有第一齿轮,第一齿轮前侧连接有第一锥形齿轮,第一导轨上侧连接有齿条,齿条与第一齿轮啮合,左侧支架前侧上方连接有第二轴承座,第二轴承座内连接有第一转杆,第一转杆右端连接有第二锥形齿轮,第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合,坐板下侧左方连接有移动杆,移动杆下端连接有第三轴承座,第三轴承座内连接有旋转环,旋转环套在第一转杆上,旋转环通过键槽与键位板的配合滑动式连接在第一转杆上,坐板左侧中部连接有第二L形块,第二L形块下端连接有第四轴承座,第四轴承座内连接有第二转杆,第二转杆右端与旋转环外侧均连接有转轮,转轮之间连接有传动条,第二转杆左端连接有绕线轮,坐板左侧上方连接有连接块,连接块上侧连接有第二导轨,第二导轨与靠板平行,第二导轨上滑动式连接有第二导套,第二导套下侧连接有第二弹簧,第二弹簧下端连接在第二导轨下侧,第二导套右侧连接有凸块,第二导轨左侧上方连接有定滑轮,第二导套上侧连接有拉线,拉线通过定滑轮上侧连接在绕线轮上,靠板上开有矩形孔,凸块伸进矩形孔,靠板的矩形孔上下两壁之间连接有帆布网,帆布网右侧均布有按摩块。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,其特征在于,还包括有轴座和车轮,底板下侧前后两侧左右两方均连接有轴座,轴座外侧下方旋转式连接有车轮。

一种医疗护理用腿部及背部按摩设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗护理设备,尤其涉及一种医疗护理用腿部及背部按摩设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 目前在对患者进行按摩的时候,大部分都是采用人工进行按摩,也就是人工用手对患者的背部和腿部进行按摩,但是这样存在的缺点是在按摩的过程中费时费力,按摩背部时患者不能靠着进行,这样就导致患者的体验较差。

[0004] 因此亟需研发一种按摩过程采用机械省时省力、对背部进行按摩时能靠着舒适性好的医疗护理用腿部及背部按摩设备,来克服目前在按摩的时候存在按摩过程采用人工费时费力、对背部进行按摩时不能靠着舒适性差的缺点。

发明内容

[0005] 为了克服目前在按摩的时候存在按摩过程采用人工费时费力、对背部进行按摩时不能靠着舒适性差的缺点,因此,本发明的技术问题是:提供一种按摩过程采用机械省时省力、对背部进行按摩时能靠着舒适性好的医疗护理用腿部及背部按摩设备。

[0006] 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,包括有底板、支架、第一滑轨、第一滑块、支撑板、坐板、靠板、第一螺母、第一轴承座、丝杆、摇把、第一导套、第一导轨、支撑杆、连接杆、延长杆、第一安装套、第一弹簧、伸缩杆和按摩轮,底板上左右两侧均连接有支架,支架内侧上方之间连接有第一滑轨,第一滑轨内滑动式连接有第一滑块,第一滑块上端连接有支撑板,支撑板上端连接有坐板,坐板上侧左方连接有靠板,支撑板前侧下方连接有第一螺母,支架内上侧均连接有第一轴承座,第一轴承座内连接有丝杆,丝杆穿过第一螺母,丝杆与第一螺母配合,丝杆左端连接有摇把,右侧支架前侧中部连接有第一导套,第一导套内滑动式连接有第一导轨,第一导轨上右侧上方连接有支撑杆,支撑杆上侧后方连接有连接杆,连接杆左侧上下两侧均连接有延长杆,延长杆左端均连接有第一安装套,第一安装套内均连接有第一弹簧,第一弹簧内侧均连接有伸缩杆,伸缩杆内侧均旋转式连接有按摩轮。

[0007] 进一步,还包括有安装杆、固定杆和放置块,支撑板右侧下方连接有安装杆,安装杆上侧右方连接有固定杆,固定杆上侧后方连接有放置块。

[0008] 进一步,还包括有自动来回装置,自动来回装置包括有安装块、第二滑轨、第二滑块、第一螺杆、第二螺母、固定块、电动轮、转盘、第二安装套、摇杆、第二螺杆、第三滑轨和第三滑块,第一导轨左侧设有自动来回装置,底板上左侧连接有安装块,安装块右侧中部连接有第二滑轨,第二滑轨内滑动式连接有第二滑块,第二滑块下端连接有第一螺杆,第一螺杆上旋有第二螺母,第二螺母与第一螺杆配合,第二螺母固定住第二滑块,第二滑块前侧上方连接有固定块,固定块前侧上方连接有电动轮,电动轮前侧连接有转盘,转盘右侧连接有第二安装套,第二安装套内放置有摇杆,第二安装套上侧右方开有螺纹孔,螺纹孔内旋有第二

螺杆,第二螺杆与螺纹孔配合,第二螺杆固定住摇杆,第一导轨左端连接有第三滑轨,第三滑轨内滑动式连接有第三滑块,摇杆前侧右方铰接连接在第三滑块后侧。

[0009] 进一步,还包括有联动背部自动按摩装置,联动背部自动按摩装置包括有第一L形块、第一齿轮、第一锥形齿轮、齿条、第二轴承座、第一转杆、第二锥形齿轮、移动杆、第三轴承座、旋转环、第二L形块、第四轴承座、第二转杆、转轮、传动条、绕线轮、连接块、第二导轨、第二导套、第二弹簧、凸块、定滑轮、拉线、帆布网和按摩块,靠板上设有联动背部自动按摩装置,第一滑轨下侧右方连接有第一L形块,第一L形块前侧左方旋转式连接有第一齿轮,第一齿轮前侧连接有第一锥形齿轮,第一导轨上侧连接有齿条,齿条与第一齿轮啮合,左侧支架前侧上方连接有第二轴承座,第二轴承座内连接有第一转杆,第一转杆右端连接有第二锥形齿轮,第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合,坐板下侧左方连接有移动杆,移动杆下端连接有第三轴承座,第三轴承座内连接有旋转环,旋转环套在第一转杆上,旋转环通过键槽与键位板的配合滑动式连接在第一转杆上,坐板左侧中部连接有第二L形块,第二L形块下端连接有第四轴承座,第四轴承座内连接有第二转杆,第二转杆右端与旋转环外侧均连接有转轮,转轮之间连接有传动条,第二转杆左端连接有绕线轮,坐板左侧上方连接有连接块,连接块上侧连接有第二导轨,第二导轨与靠板平行,第二导轨上滑动式连接有第二导套,第二导套下侧连接有第二弹簧,第二弹簧下端连接在第二导轨下侧,第二导套右侧连接有凸块,第二导轨左侧上方连接有定滑轮,第二导套上侧连接有拉线,拉线通过定滑轮上侧连接在绕线轮上,靠板上开有矩形孔,凸块伸进矩形孔,靠板的矩形孔上下两壁之间连接有帆布网,帆布网右侧均布有按摩块。

[0010] 进一步,还包括有轴座和车轮,底板下侧前后两侧左右两方均连接有轴座,轴座外侧下方旋转式连接有车轮。

[0011] 当用户需要对腿部进行按摩的时候,用户可以旋转摇把,摇把带动丝杆旋转,丝杆带动第一螺母左右移动,第一螺母带动支撑板左右移动,从而带动坐板和靠板左右移动,从而使用户坐在坐板上能够使腿部位于按摩轮下方,此时用户可以坐在坐板上,然后伸直腿部,使腿部上下两侧都接触到按摩轮,并压缩第一弹簧,从而使按摩轮能够紧贴用户的腿部,然后另一个人可以左右移动第一导轨,第一导轨带动支撑杆和连接杆左右移动,从而带动延长杆和第一安装套左右移动,从而带动按摩轮左右移动,从而使按摩轮对用户的腿部进行上下两侧的按摩。

[0012] 因为还包括有安装杆、固定杆和放置块,支撑板右侧下方连接有安装杆,安装杆上侧右方连接有固定杆,固定杆上侧后方连接有放置块,当用户需要对腿部进行放置再进行按摩时,用户可以将腿部放置在放置块上进行按摩,这样可以给腿部一个受力点。

[0013] 因为还包括有自动来回装置,自动来回装置包括有安装块、第二滑轨、第二滑块、第一螺杆、第二螺母、固定块、电动轮、转盘、第二安装套、摇杆、第二螺杆、第三滑轨和第三滑块,第一导轨左侧设有自动来回装置,底板上左侧连接有安装块,安装块右侧中部连接有第二滑轨,第二滑轨内滑动式连接有第二滑块,第二滑块下端连接有第一螺杆,第一螺杆上旋有第二螺母,第二螺母与第一螺杆配合,第二螺母固定住第二滑块,第二滑块前侧上方连接有固定块,固定块前侧上方连接有电动轮,电动轮前侧连接有转盘,转盘右侧连接有第二安装套,第二安装套内放置有摇杆,第二安装套上侧右方开有螺纹孔,螺纹孔内旋有第二螺杆,第二螺杆与螺纹孔配合,第二螺杆固定住摇杆,第一导轨左端连接有第三滑轨,第三滑

轨内滑动式连接有第三滑块,摇杆前侧右方铰接连接在第三滑块后侧,当用户需要自动的使第一导轨和按摩轮左右移动时,用户可以启动电动轮,电动轮带动转盘顺时针旋转,转盘带动第二安装套和摇杆顺时针旋转,摇杆带动第三滑块在第三滑轨内向上移动,从而使摇杆带动第三滑块和第三滑轨向左移动,从而带动第一导轨向左移动,当摇杆旋转到转盘右方时,摇杆将带动第三滑轨和第三滑块向右移动,从而带动第一导轨和按摩轮向右移动,从而使按摩轮来回移动对腿部进行按摩,当用户需要对更大范围或者更小范围对腿部进行按摩时,用户可以关闭电动轮,然后用户可以旋转第二螺杆和第二螺母,使第二螺杆不再固定住摇杆,使第二螺母不再固定住第二滑块,然后用户可以左右移动第二滑块,第二滑块带动固定块、电动轮、转盘和第二安装套左右移动,从而使摇杆伸出第二安装套的长度得到改变,从而改变摇杆和转盘的旋转半径,从而改变第三滑轨的旋转半径和第一导轨的移动距离。

[0014] 因为还包括有联动背部自动按摩装置,联动背部自动按摩装置包括有第一L形块、第一齿轮、第一锥形齿轮、齿条、第二轴承座、第一转杆、第二锥形齿轮、移动杆、第三轴承座、旋转环、第二L形块、第四轴承座、第二转杆、转轮、传动条、绕线轮、连接块、第二导轨、第二导套、第二弹簧、凸块、定滑轮、拉线、帆布网和按摩块,靠板上设有联动背部自动按摩装置,第一滑轨下侧右方连接有第一L形块,第一L形块前侧左方旋转式连接有第一齿轮,第一齿轮前侧连接有第一锥形齿轮,第一导轨上侧连接有齿条,齿条与第一齿轮啮合,左侧支架前侧上方连接有第二轴承座,第二轴承座内连接有第一转杆,第一转杆右端连接有第二锥形齿轮,第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合,坐板下侧左方连接有移动杆,移动杆下端连接有第三轴承座,第三轴承座内连接有旋转环,旋转环套在第一转杆上,旋转环通过键槽与键位板的配合滑动式连接在第一转杆上,坐板左侧中部连接有第二L形块,第二L形块下端连接有第四轴承座,第四轴承座内连接有第二转杆,第二转杆右端与旋转环外侧均连接有转轮,转轮之间连接有传动条,第二转杆左端连接有绕线轮,坐板左侧上方连接有连接块,连接块上侧连接有第二导轨,第二导轨与靠板平行,第二导轨上滑动式连接有第二导套,第二导套下侧连接有第二弹簧,第二弹簧下端连接在第二导轨下侧,第二导套右侧连接有凸块,第二导轨左侧上方连接有定滑轮,第二导套上侧连接有拉线,拉线通过定滑轮上侧连接在绕线轮上,靠板上开有矩形孔,凸块伸进矩形孔,靠板的矩形孔上下两壁之间连接有帆布网,帆布网右侧均布有按摩块,当用户需要自动对背部进行按摩时,用户在左右移动坐板的时候,坐板将带动移动杆左右移动,移动杆带动第三轴承座和旋转环左右移动,旋转环通过键槽与键位板的配合左右移动,然后用户可以启动电动轮,电动轮带动第一导轨左右移动,第一导轨带动齿条左右移动,齿条带动第一齿轮旋转,第一齿轮通过第一锥形齿轮和第二锥形齿轮带动第一转杆旋转,第一转杆通过键槽与键位板的配合带动旋转环旋转,旋转环带动下侧转轮旋转,从而通过传动条带动上侧转轮旋转,上侧转轮带动第二转杆旋转,第二转杆带动绕线轮旋转,绕线轮此时将回收拉线,拉线将通过定滑轮带动第二导套向上移动,此时将拉伸第二弹簧,第二导套带动凸块向上移动,从而使凸块接触到帆布网,从而使凸块向右侧移动按摩块,从而使按摩块对用户的背部进行按摩,因为齿条左右移动,当齿条带动第一齿轮反转的时候,绕线轮也将反转从而放松拉线,此时第二弹簧将从拉伸状态恢复,从而带动第二导套和凸块向下移动,从而使凸块向下移动使按摩块对用户的背部进行按摩,当按摩完成后,用户可以关闭电动轮。

[0015] 因为还包括有轴座和车轮,底板下侧前后两侧左右两方均连接有轴座,轴座外侧下方旋转式连接有车轮,当用户需要快速移动该设备时,用户可以通过车轮移动该设备。

[0016] 本发明达到了按摩过程采用机械省时省力、对背部进行按摩时能靠着舒适性好的效果,通过采用背部靠着靠板,并使凸块上下移动从而带动按摩块凸起进行按摩的方式,能够使用户靠着对背部进行按摩,使用户的舒适性得到提高,通过采用电动轮旋转带动按摩轮左右移动和按摩块起伏的方式,能够使腿部和背部同时进行按摩。

附图说明

[0017] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明放置块的主视结构示意图。

[0019] 图3为本发明自动来回装置的主视结构示意图。

[0020] 图4为本发明联动背部自动按摩装置的第一种主视结构示意图。

[0021] 图5为本发明联动背部自动按摩装置的第二种主视结构示意图。

[0022] 图6为本发明旋转环的左视结构示意图。

[0023] 图7为本发明车轮的主视结构示意图。

[0024] 在图中:1:底板,2:支架,3:第一滑轨,4:第一滑块,5:支撑板,6:坐板,7:靠板,8:第一螺母,9:第一轴承座,10:丝杆,11:摇把,12:第一导套,13:第一导轨,14:支撑杆,15:连接杆,16:延长杆,17:第一安装套,18:第一弹簧,19:伸缩杆,20:按摩轮,101:安装杆,102:固定杆,103:放置块,30:自动来回装置,301:安装块,302:第二滑轨,303:第二滑块,304:第一螺杆,305:第二螺母,306:固定块,307:电动轮,308:转盘,309:第二安装套,3010:摇杆,3011:螺纹孔,3012:第二螺杆,3013:第三滑轨,3014:第三滑块,31:联动背部自动按摩装置,311:第一L形块,312:第一齿轮,313:第一锥形齿轮,314:齿条,315:第二轴承座,316:第一转杆,317:第二锥形齿轮,318:移动杆,319:第三轴承座,3110:旋转环,3111:第二L形块,3112:第四轴承座,3113:第二转杆,3114:转轮,3115:传动条,3116:绕线轮,3117:连接块,3118:第二导轨,3119:第二导套,3120:第二弹簧,3121:凸块,3122:定滑轮,3123:拉线,3124:矩形孔,3125:帆布网,3126:按摩块,3131:轴座,3132:车轮。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图详细说明本发明的优选技术方案。

[0026] 实施例1

[0027] 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,如图1-7所示,包括有底板1、支架2、第一滑轨3、第一滑块4、支撑板5、坐板6、靠板7、第一螺母8、第一轴承座9、丝杆10、摇把11、第一导套12、第一导轨13、支撑杆14、连接杆15、延长杆16、第一安装套17、第一弹簧18、伸缩杆19和按摩轮20,底板1上左右两侧均连接有支架2,支架2内侧上方之间连接有第一滑轨3,第一滑轨3内滑动式连接有第一滑块4,第一滑块4上端连接有支撑板5,支撑板5上端连接有坐板6,坐板6上侧左方连接有靠板7,支撑板5前侧下方连接有第一螺母8,支架2内上侧均连接有第一轴承座9,第一轴承座9内连接有丝杆10,丝杆10穿过第一螺母8,丝杆10与第一螺母8配合,丝杆10左端连接有摇把11,右侧支架2前侧中部连接有第一导套12,第一导套12内滑动式连接有第一导轨13,第一导轨13上右侧上方连接有支撑杆14,支撑杆14上侧后方连接有

连接杆15,连接杆15左侧上下两侧均连接有延长杆16,延长杆16左端均连接有第一安装套17,第一安装套17内均连接有第一弹簧18,第一弹簧18内侧均连接有伸缩杆19,伸缩杆19内侧均旋转式连接有按摩轮20。

[0028] 实施例2

[0029] 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,如图1-7所示,包括有底板1、支架2、第一滑轨3、第一滑块4、支撑板5、坐板6、靠板7、第一螺母8、第一轴承座9、丝杆10、摇把11、第一导套12、第一导轨13、支撑杆14、连接杆15、延长杆16、第一安装套17、第一弹簧18、伸缩杆19和按摩轮20,底板1上左右两侧均连接有支架2,支架2内侧上方之间连接有第一滑轨3,第一滑轨3内滑动式连接有第一滑块4,第一滑块4上端连接有支撑板5,支撑板5上端连接有坐板6,坐板6上侧左方连接有靠板7,支撑板5前侧下方连接有第一螺母8,支架2内上侧均连接有第一轴承座9,第一轴承座9内连接有丝杆10,丝杆10穿过第一螺母8,丝杆10与第一螺母8配合,丝杆10左端连接有摇把11,右侧支架2前侧中部连接有第一导套12,第一导套12内滑动式连接有第一导轨13,第一导轨13上右侧上方连接有支撑杆14,支撑杆14上侧后方连接有连接杆15,连接杆15左侧上下两侧均连接有延长杆16,延长杆16左端均连接有第一安装套17,第一安装套17内均连接有第一弹簧18,第一弹簧18内侧均连接有伸缩杆19,伸缩杆19内侧均旋转式连接有按摩轮20。

[0030] 还包括有安装杆101、固定杆102和放置块103,支撑板5右侧下方连接有安装杆101,安装杆101上侧右方连接有固定杆102,固定杆102上侧后方连接有放置块103。

[0031] 实施例3

[0032] 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,如图1-7所示,包括有底板1、支架2、第一滑轨3、第一滑块4、支撑板5、坐板6、靠板7、第一螺母8、第一轴承座9、丝杆10、摇把11、第一导套12、第一导轨13、支撑杆14、连接杆15、延长杆16、第一安装套17、第一弹簧18、伸缩杆19和按摩轮20,底板1上左右两侧均连接有支架2,支架2内侧上方之间连接有第一滑轨3,第一滑轨3内滑动式连接有第一滑块4,第一滑块4上端连接有支撑板5,支撑板5上端连接有坐板6,坐板6上侧左方连接有靠板7,支撑板5前侧下方连接有第一螺母8,支架2内上侧均连接有第一轴承座9,第一轴承座9内连接有丝杆10,丝杆10穿过第一螺母8,丝杆10与第一螺母8配合,丝杆10左端连接有摇把11,右侧支架2前侧中部连接有第一导套12,第一导套12内滑动式连接有第一导轨13,第一导轨13上右侧上方连接有支撑杆14,支撑杆14上侧后方连接有连接杆15,连接杆15左侧上下两侧均连接有延长杆16,延长杆16左端均连接有第一安装套17,第一安装套17内均连接有第一弹簧18,第一弹簧18内侧均连接有伸缩杆19,伸缩杆19内侧均旋转式连接有按摩轮20。

[0033] 还包括有安装杆101、固定杆102和放置块103,支撑板5右侧下方连接有安装杆101,安装杆101上侧右方连接有固定杆102,固定杆102上侧后方连接有放置块103。

[0034] 还包括有自动来回装置30,自动来回装置30包括有安装块301、第二滑轨302、第二滑块303、第一螺杆304、第二螺母305、固定块306、电动轮307、转盘308、第二安装套309、摇杆3010、第二螺杆3012、第三滑轨3013和第三滑块3014,第一导轨13左侧设有自动来回装置30,底板1上左侧连接有安装块301,安装块301右侧中部连接有第二滑轨302,第二滑轨302内滑动式连接有第二滑块303,第二滑块303下端连接有第一螺杆304,第一螺杆304上旋有第二螺母305,第二螺母305与第一螺杆304配合,第二螺母305固定住第二滑块303,第二滑

块303前侧上方连接有固定块306,固定块306前侧上方连接有电动轮307,电动轮307前侧连接有转盘308,转盘308右侧连接有第二安装套309,第二安装套309内放置有摇杆3010,第二安装套309上侧右方开有螺纹孔3011,螺纹孔3011内旋有第二螺杆3012,第二螺杆3012与螺纹孔3011配合,第二螺杆3012固定住摇杆3010,第一导轨13左端连接有第三滑轨3013,第三滑轨3013内滑动式连接有第三滑块3014,摇杆3010前侧右方铰接连接在第三滑块3014后侧。

[0035] 实施例4

[0036] 一种医疗护理用腿部及背部按摩设备,如图1-7所示,包括有底板1、支架2、第一滑轨3、第一滑块4、支撑板5、坐板6、靠板7、第一螺母8、第一轴承座9、丝杆10、摇把11、第一导套12、第一导轨13、支撑杆14、连接杆15、延长杆16、第一安装套17、第一弹簧18、伸缩杆19和按摩轮20,底板1上左右两侧均连接有支架2,支架2内侧上方之间连接有第一滑轨3,第一滑轨3内滑动式连接有第一滑块4,第一滑块4上端连接有支撑板5,支撑板5上端连接有坐板6,坐板6上侧左方连接有靠板7,支撑板5前侧下方连接有第一螺母8,支架2内上侧均连接有第一轴承座9,第一轴承座9内连接有丝杆10,丝杆10穿过第一螺母8,丝杆10与第一螺母8配合,丝杆10左端连接有摇把11,右侧支架2前侧中部连接有第一导套12,第一导套12内滑动式连接有第一导轨13,第一导轨13上右侧上方连接有支撑杆14,支撑杆14上侧后方连接有连接杆15,连接杆15左侧上下两侧均连接有延长杆16,延长杆16左端均连接有第一安装套17,第一安装套17内均连接有第一弹簧18,第一弹簧18内侧均连接有伸缩杆19,伸缩杆19内侧均旋转式连接有按摩轮20。

[0037] 还包括有安装杆101、固定杆102和放置块103,支撑板5右侧下方连接有安装杆101,安装杆101上侧右方连接有固定杆102,固定杆102上侧后方连接有放置块103。

[0038] 还包括有自动来回装置30,自动来回装置30包括有安装块301、第二滑轨302、第二滑块303、第一螺杆304、第二螺母305、固定块306、电动轮307、转盘308、第二安装套309、摇杆3010、第二螺杆3012、第三滑轨3013和第三滑块3014,第一导轨13左侧设有自动来回装置30,底板1上左侧连接有安装块301,安装块301右侧中部连接有第二滑轨302,第二滑轨302内滑动式连接有第二滑块303,第二滑块303下端连接有第一螺杆304,第一螺杆304上旋有第二螺母305,第二螺母305与第一螺杆304配合,第二螺母305固定住第二滑块303,第二滑块303前侧上方连接有固定块306,固定块306前侧上方连接有电动轮307,电动轮307前侧连接有转盘308,转盘308右侧连接有第二安装套309,第二安装套309内放置有摇杆3010,第二安装套309上侧右方开有螺纹孔3011,螺纹孔3011内旋有第二螺杆3012,第二螺杆3012与螺纹孔3011配合,第二螺杆3012固定住摇杆3010,第一导轨13左端连接有第三滑轨3013,第三滑轨3013内滑动式连接有第三滑块3014,摇杆3010前侧右方铰接连接在第三滑块3014后侧。

[0039] 还包括有联动背部自动按摩装置31,联动背部自动按摩装置31包括有第一L形块311、第一齿轮312、第一锥形齿轮313、齿条314、第二轴承座315、第一转杆316、第二锥形齿轮317、移动杆318、第三轴承座319、旋转环3110、第二L形块3111、第四轴承座3112、第二转杆3113、转轮3114、传动条3115、绕线轮3116、连接块3117、第二导轨3118、第二导套3119、第二弹簧3120、凸块3121、定滑轮3122、拉线3123、帆布网3125和按摩块3126,靠板7上设有联动背部自动按摩装置31,第一滑轨3下侧右方连接有第一L形块311,第一L形块311前侧左方

旋转式连接有第一齿轮312,第一齿轮312前侧连接有第一锥形齿轮313,第一导轨13上侧连接有齿条314,齿条314与第一齿轮312啮合,左侧支架2前侧上方连接有第二轴承座315,第二轴承座315内连接有第一转杆316,第一转杆316右端连接有第二锥形齿轮317,第二锥形齿轮317与第一锥形齿轮313啮合,坐板6下侧左方连接有移动杆318,移动杆318下端连接有第三轴承座319,第三轴承座319内连接有旋转环3110,旋转环3110套在第一转杆316上,旋转环3110通过键槽与键位板的配合滑动式连接在第一转杆316上,坐板6左侧中部连接有第二L形块3111,第二L形块3111下端连接有第四轴承座3112,第四轴承座3112内连接有第二转杆3113,第二转杆3113右端与旋转环3110外侧均连接有转轮3114,转轮3114之间连接有传动条3115,第二转杆3113左端连接有绕线轮3116,坐板6左侧上方连接有连接块3117,连接块3117上侧连接有第二导轨3118,第二导轨3118与靠板7平行,第二导轨3118上滑动式连接有第二导套3119,第二导套3119下侧连接有第二弹簧3120,第二弹簧3120下端连接在第二导轨3118下侧,第二导套3119右侧连接有凸块3121,第二导轨3118左侧上方连接有定滑轮3122,第二导套3119上侧连接有拉线3123,拉线3123通过定滑轮3122上侧连接在绕线轮3116上,靠板7上开有矩形孔3124,凸块3121伸进矩形孔3124,靠板7的矩形孔3124上下两壁之间连接有帆布网3125,帆布网3125右侧均布有按摩块3126。

[0040] 还包括有轴座3131和车轮3132,底板1下侧前后两侧左右两方均连接有轴座3131,轴座3131外侧下方旋转式连接有车轮3132。

[0041] 当用户需要对腿部进行按摩的时候,用户可以旋转摇把11,摇把11带动丝杆10旋转,丝杆10带动第一螺母8左右移动,第一螺母8带动支撑板5左右移动,从而带动坐板6和靠板7左右移动,从而使用户坐在坐板6上能够使腿部位于按摩轮20下方,此时用户可以坐在坐板6上,然后伸直腿部,使腿部上下两侧都接触到按摩轮20,并压缩第一弹簧18,从而使按摩轮20能够紧贴用户的腿部,然后另一个人可以左右移动第一导轨13,第一导轨13带动支撑杆14和连接杆15左右移动,从而带动延长杆16和第一安装套17左右移动,从而带动按摩轮20左右移动,从而使按摩轮20对用户的腿部进行上下两侧的按摩。

[0042] 因为还包括有安装杆101、固定杆102和放置块103,支撑板5右侧下方连接有安装杆101,安装杆101上侧右方连接有固定杆102,固定杆102上侧后方连接有放置块103,当用户需要对腿部进行放置再进行按摩时,用户可以将腿部放置在放置块103上进行按摩,这样可以给腿部一个受力点。

[0043] 因为还包括有自动来回装置30,自动来回装置30包括有安装块301、第二滑轨302、第二滑块303、第一螺杆304、第二螺母305、固定块306、电动轮307、转盘308、第二安装套309、摇杆3010、第二螺杆3012、第三滑轨3013和第三滑块3014,第一导轨13左侧设有自动来回装置30,底板1上左侧连接有安装块301,安装块301右侧中部连接有第二滑轨302,第二滑轨302内滑动式连接有第二滑块303,第二滑块303下端连接有第一螺杆304,第一螺杆304上旋有第二螺母305,第二螺母305与第一螺杆304配合,第二螺母305固定住第二滑块303,第二滑块303前侧上方连接有固定块306,固定块306前侧上方连接有电动轮307,电动轮307前侧连接有转盘308,转盘308右侧连接有第二安装套309,第二安装套309内放置有摇杆3010,第二安装套309上侧右方开有螺纹孔3011,螺纹孔3011内旋有第二螺杆3012,第二螺杆3012与螺纹孔3011配合,第二螺杆3012固定住摇杆3010,第一导轨13左端连接有第三滑轨3013,第三滑轨3013内滑动式连接有第三滑块3014,摇杆3010前侧右方铰接连接在第三滑块3014

后侧,当用户需要自动的使第一导轨13和按摩轮20左右移动时,用户可以启动电动轮307,电动轮307带动转盘308顺时针旋转,转盘308带动第二安装套309和摇杆3010顺时针旋转,摇杆3010带动第三滑块3014在第三滑轨3013内向上移动,从而使摇杆3010带动第三滑块3014和第三滑轨3013向左移动,从而带动第一导轨13向左移动,当摇杆3010旋转到转盘308右方时,摇杆3010将带动第三滑轨3013和第三滑块3014向右移动,从而带动第一导轨13和按摩轮20向右移动,从而使按摩轮20来回移动对腿部进行按摩,当用户需要对更大范围或者更小范围对腿部进行按摩时,用户可以关闭电动轮307,然后用户可以旋转第二螺杆3012和第二螺母305,使第二螺杆3012不再固定住摇杆3010,使第二螺母305不再固定住第二滑块303,然后用户可以左右移动第二滑块303,第二滑块303带动固定块306、电动轮307、转盘308和第二安装套309左右移动,从而使摇杆3010伸出第二安装套309的长度得到改变,从而改变摇杆3010和转盘308的旋转半径,从而改变第三滑轨3013的旋转半径和第一导轨13的移动距离。

[0044] 因为还包括有联动背部自动按摩装置31,联动背部自动按摩装置31包括有第一L形块311、第一齿轮312、第一锥形齿轮313、齿条314、第二轴承座315、第一转杆316、第二锥形齿轮317、移动杆318、第三轴承座319、旋转环3110、第二L形块3111、第四轴承座3112、第二转杆3113、转轮3114、传动条3115、绕线轮3116、连接块3117、第二导轨3118、第二导套3119、第二弹簧3120、凸块3121、定滑轮3122、拉线3123、帆布网3125和按摩块3126,靠板7上设有联动背部自动按摩装置31,第一滑轨3下侧右方连接有第一L形块311,第一L形块311前侧左方旋转式连接有第一齿轮312,第一齿轮312前侧连接有第一锥形齿轮313,第一导轨13上侧连接有齿条314,齿条314与第一齿轮312啮合,左侧支架2前侧上方连接有第二轴承座315,第二轴承座315内连接有第一转杆316,第一转杆316右端连接有第二锥形齿轮317,第二锥形齿轮317与第一锥形齿轮313啮合,坐板6下侧左方连接有移动杆318,移动杆318下端连接有第三轴承座319,第三轴承座319内连接有旋转环3110,旋转环3110套在第一转杆316上,旋转环3110通过键槽与键位板的配合滑动式连接在第一转杆316上,坐板6左侧中部连接有第二L形块3111,第二L形块3111下端连接有第四轴承座3112,第四轴承座3112内连接有第二转杆3113,第二转杆3113右端与旋转环3110外侧均连接有转轮3114,转轮3114之间连接有传动条3115,第二转杆3113左端连接有绕线轮3116,坐板6左侧上方连接有连接块3117,连接块3117上侧连接有第二导轨3118,第二导轨3118与靠板7平行,第二导轨3118上滑动式连接有第二导套3119,第二导套3119下侧连接有第二弹簧3120,第二弹簧3120下端连接在第二导轨3118下侧,第二导套3119右侧连接有凸块3121,第二导轨3118左侧上方连接有定滑轮3122,第二导套3119上侧连接有拉线3123,拉线3123通过定滑轮3122上侧连接在绕线轮3116上,靠板7上开有矩形孔3124,凸块3121伸进矩形孔3124,靠板7的矩形孔3124上下两壁之间连接有帆布网3125,帆布网3125右侧均布有按摩块3126,当用户需要自动对背部进行按摩时,用户在左右移动坐板6的时候,坐板6将带动移动杆318左右移动,移动杆318带动第三轴承座319和旋转环3110左右移动,旋转环3110通过键槽与键位板的配合左右移动,然后用户可以启动电动轮307,电动轮307带动第一导轨13左右移动,第一导轨13带动齿条314左右移动,齿条314带动第一齿轮312旋转,第一齿轮312通过第一锥形齿轮313和第二锥形齿轮317带动第一转杆316旋转,第一转杆316通过键槽与键位板的配合带动旋转环3110旋转,旋转环3110带动下侧转轮3114旋转,从而通过传动条3115带动上侧转轮3114旋

转,上侧转轮3114带动第二转杆3113旋转,第二转杆3113带动绕线轮3116旋转,绕线轮3116此时将回收拉线3123,拉线3123将通过定滑轮3122带动第二导套3119向上移动,此时将拉伸第二弹簧3120,第二导套3119带动凸块3121向上移动,从而使凸块3121接触到帆布网3125,从而使凸块3121向右侧移动按摩块3126,从而使按摩块3126对用户的背部进行按摩,因为齿条314左右移动,当齿条314带动第一齿轮312反转的时候,绕线轮3116也将反转从而放松拉线3123,此时第二弹簧3120将从拉伸状态恢复,从而带动第二导套3119和凸块3121向下移动,从而使凸块3121向下移动使按摩块3126对用户的背部进行按摩,当按摩完成后,用户可以关闭电动轮307。

[0045] 因为还包括有轴座3131和车轮3132,底板1下侧前后两侧左右两方均连接有轴座3131,轴座3131外侧下方旋转式连接有车轮3132,当用户需要快速移动该设备时,用户可以通过车轮3132移动该设备。

[0046] 上述实施例,只是本发明的较佳实施例,并非用来限制本发明实施范围,故凡以本发明权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本发明权利要求范围之内。

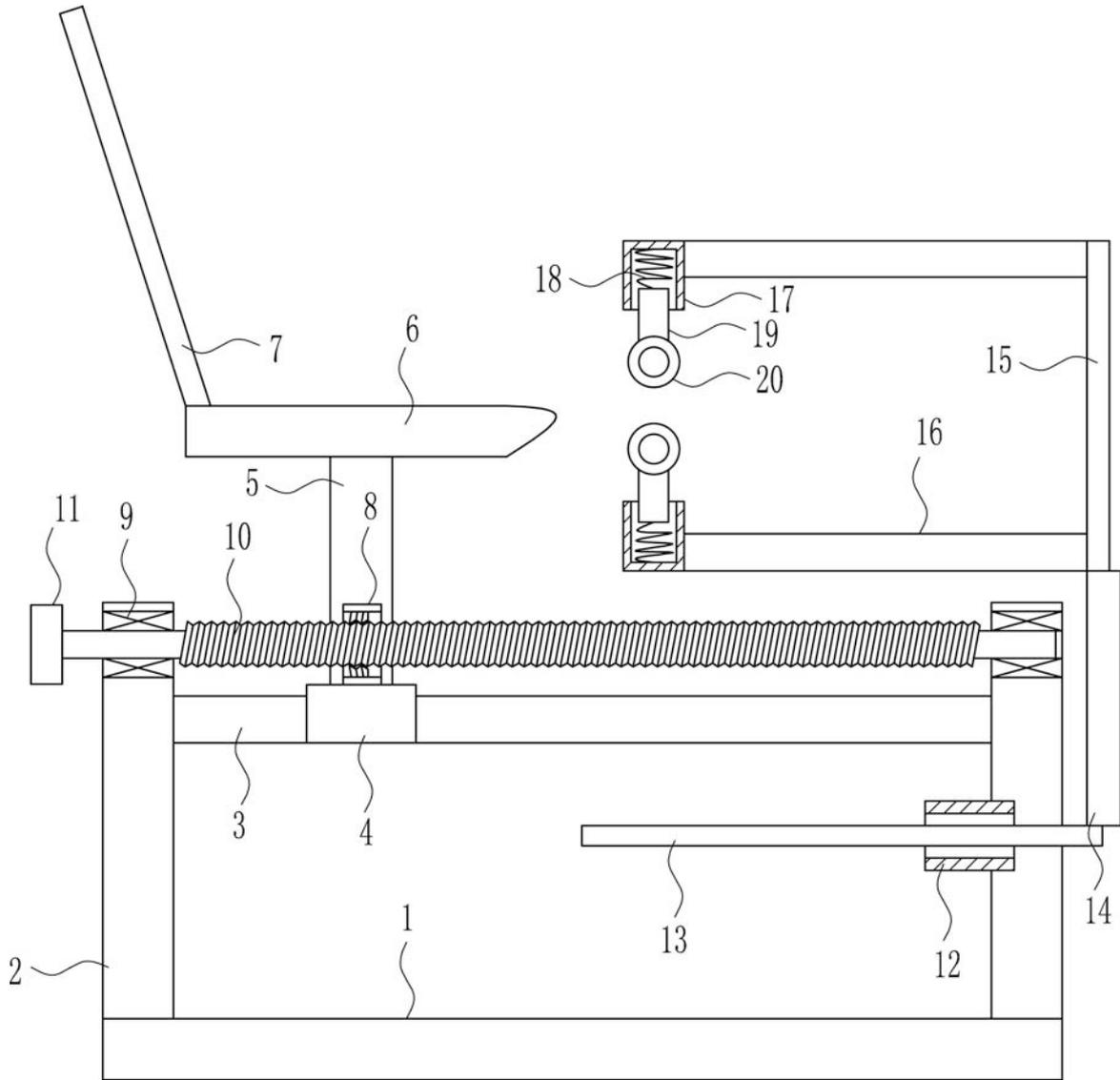


图1

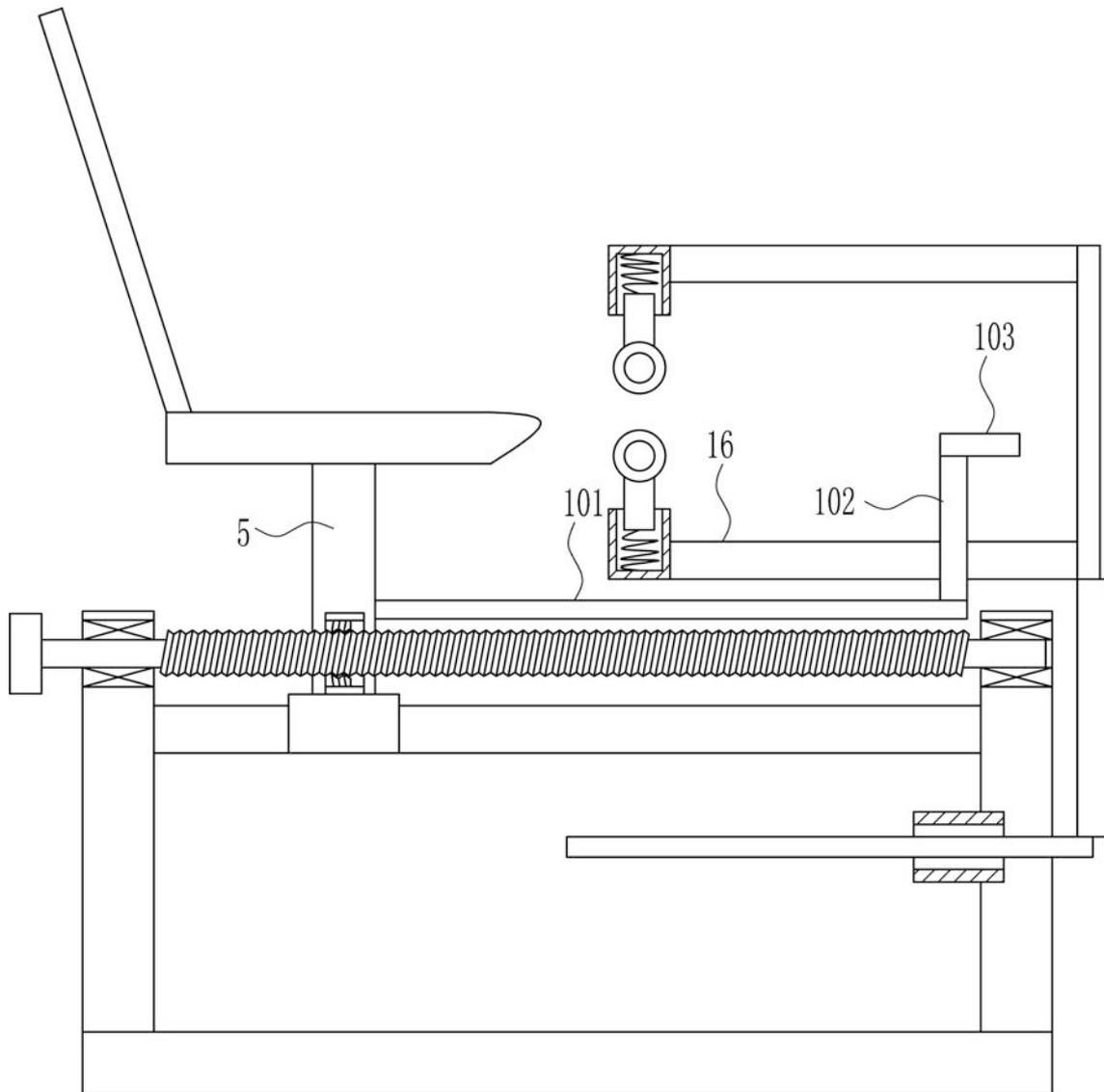


图2

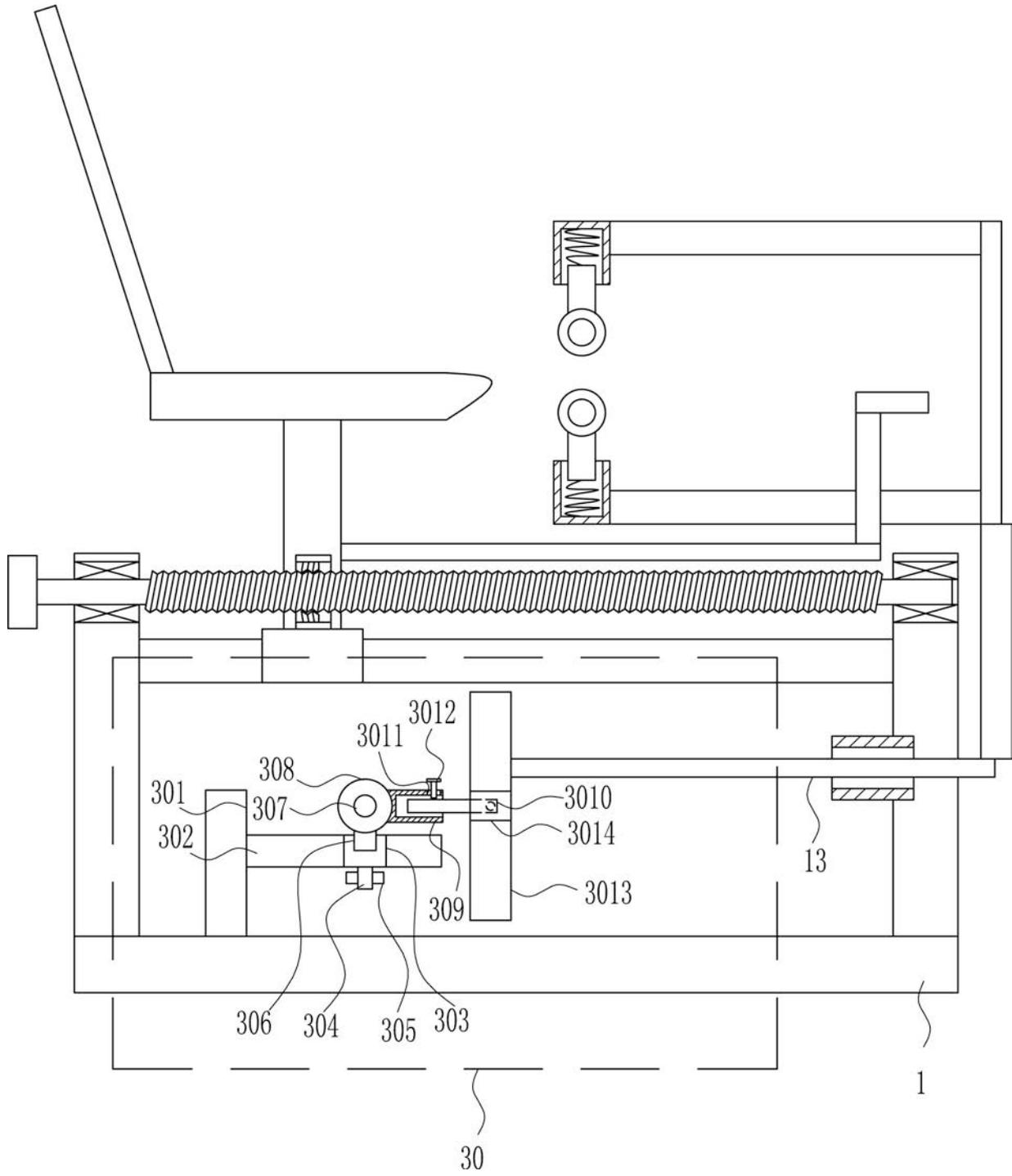


图3

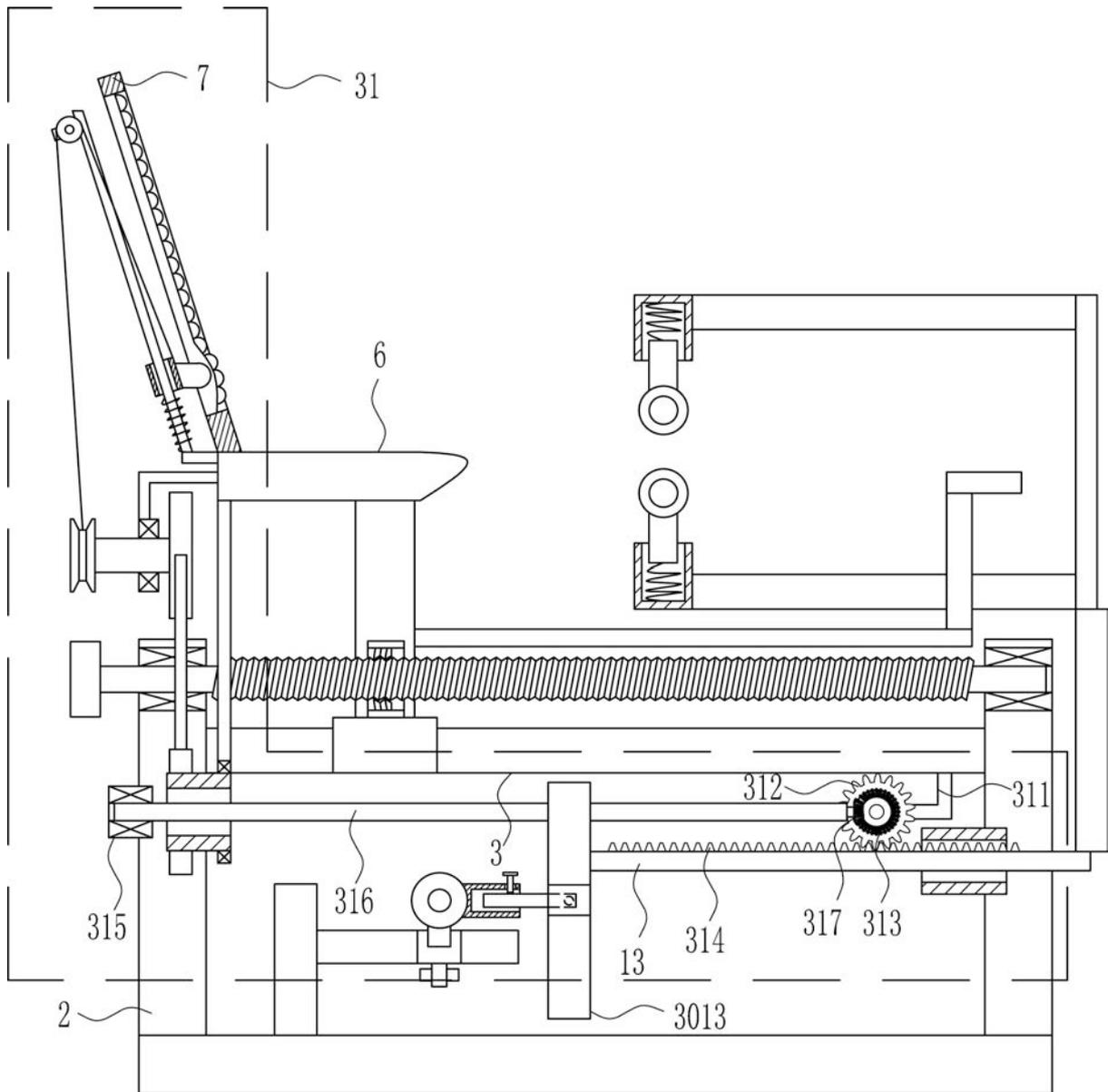


图4

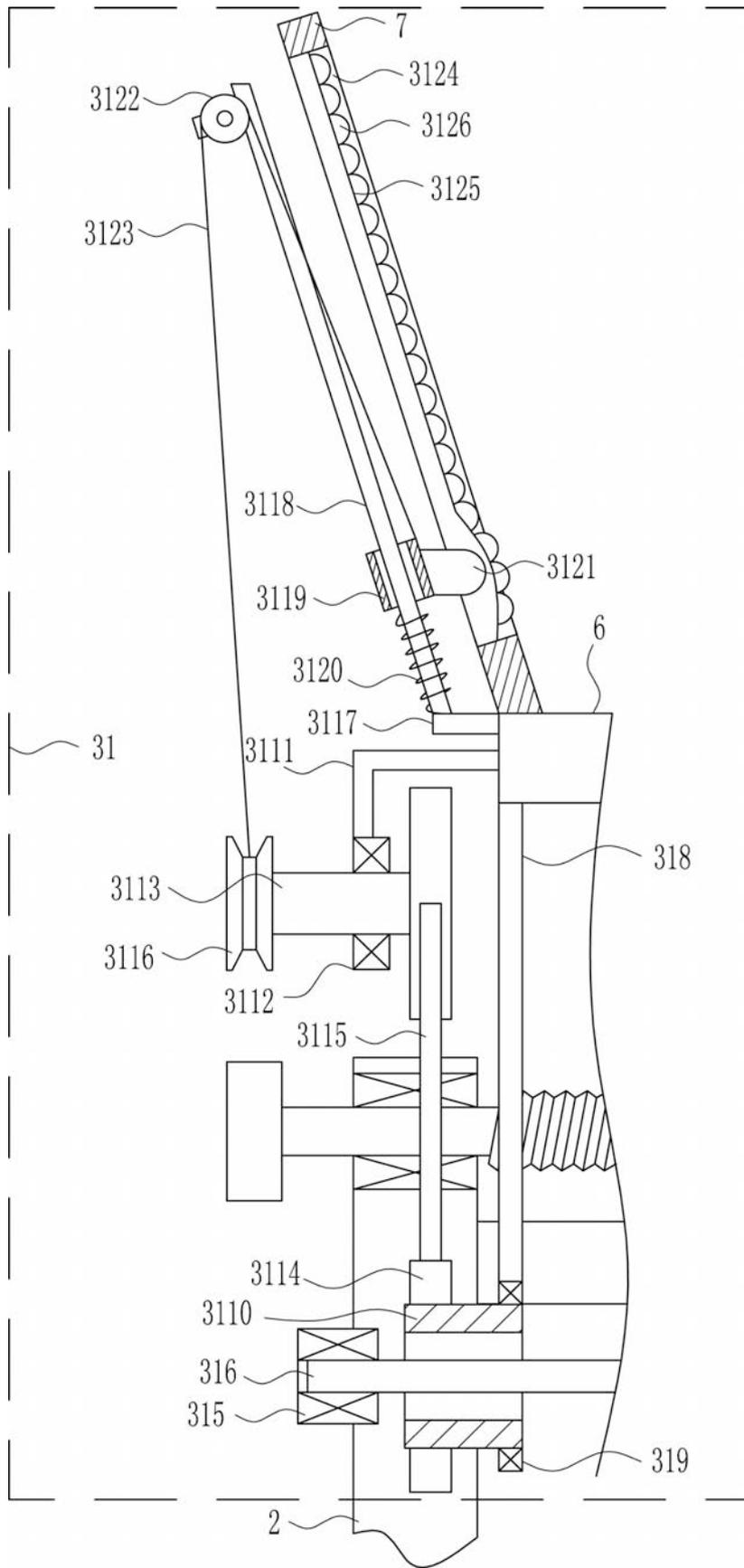


图5

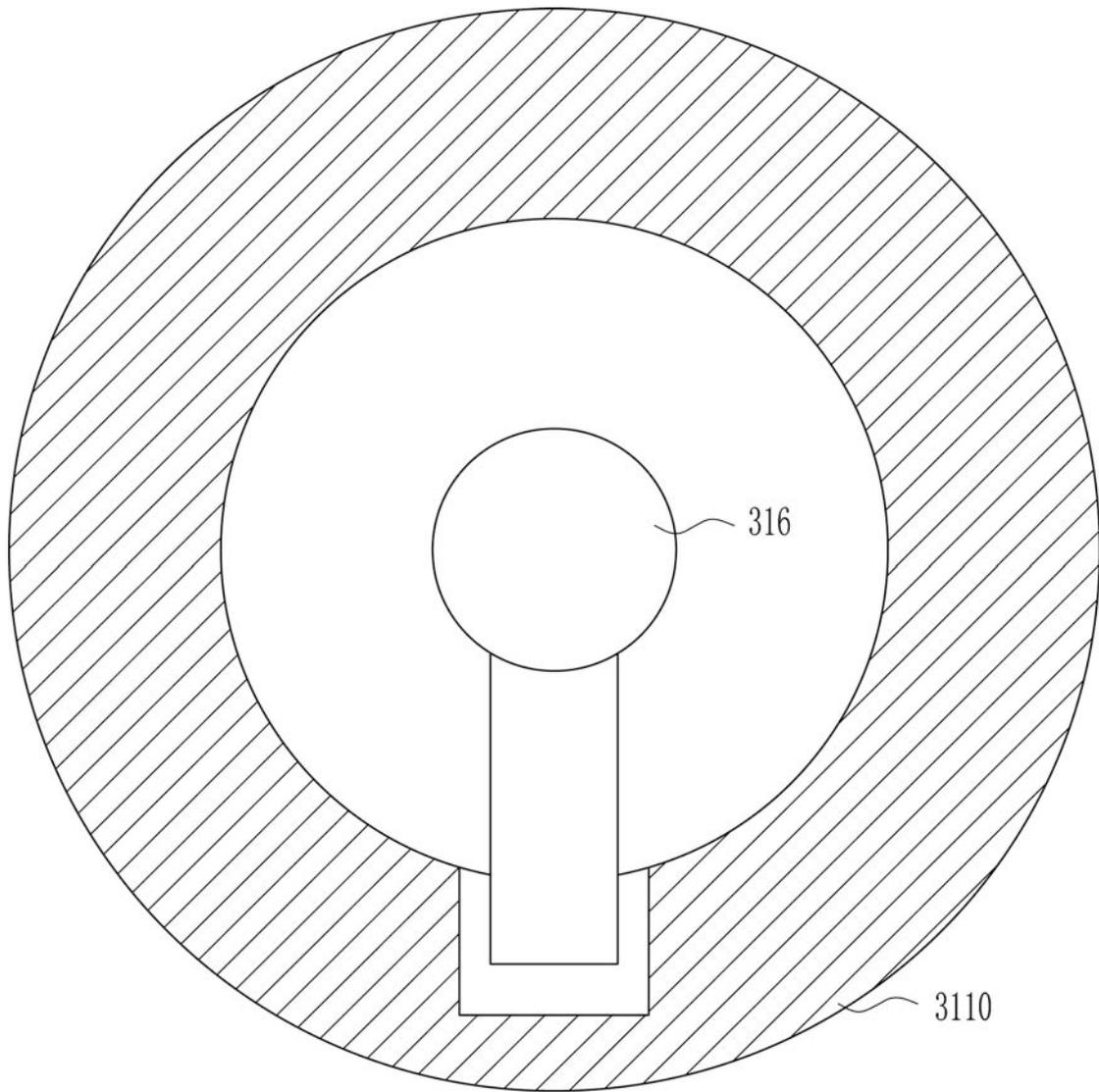


图6

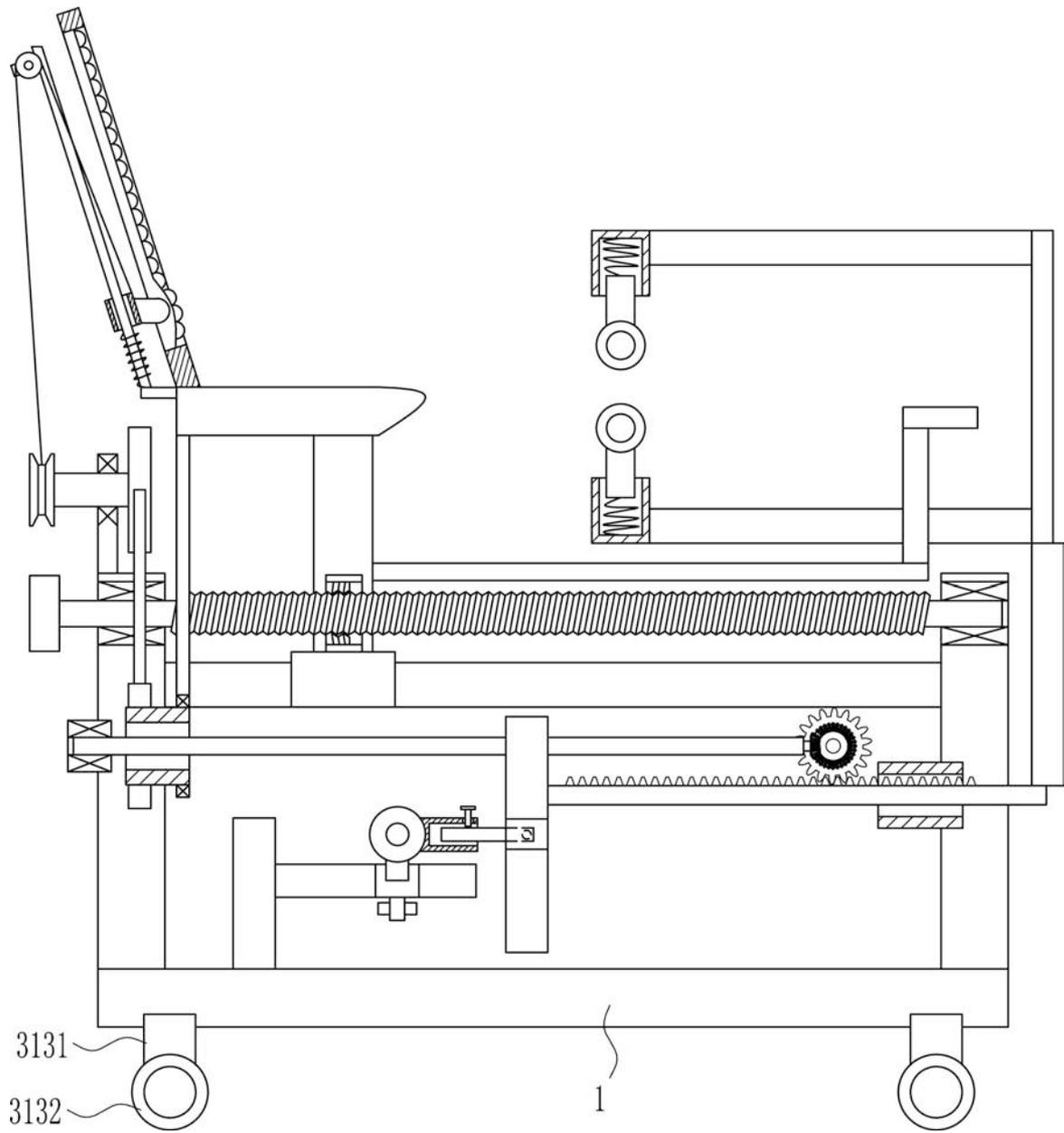


图7