



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213311042 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021617236.7

(22) 申请日 2020.08.06

(73) 专利权人 覃小丽

地址 543201 广西壮族自治区梧州市岑溪市马路镇马路社区403号

(72) 发明人 覃小丽

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

A61G 7/005 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

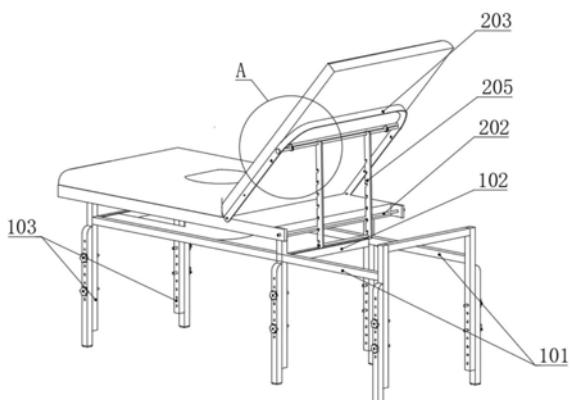
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种康复的老人护理装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种康复的老人护理装置,包括底架和调节机构,所述调节机构安装于所述底架上方;所述底架包括两根第一支架、数根第二支架和数根第三支架,两根所述第一支架平行放置且通过数根所述第二支架固定连接,数根所述第二支架均垂直于两根所述第一支架,数根所述第三支架等距安装于两根所述第一支架外侧;所述调节机构包括两根第四支架、数根第五支架、U形支架、旋杆、两根调节杆和连接杆。本实用新型结构简单,操作方便,稳定可靠,使用寿命长;能够根据需要调节椅垫的角度,且放置地点适应能力强。



1. 一种康复的老人护理装置,其特征在于:包括底架和调节机构,所述调节机构安装于所述底架上方;

所述底架包括两根第一支架(101)、数根第二支架(102)和数根第三支架(103),两根所述第一支架(101)平行放置且通过数根所述第二支架(102)固定连接,数根所述第二支架(102)均垂直于两根所述第一支架(101),数根所述第三支架(103)等距安装于两根所述第一支架(101)外侧;

所述调节机构包括两根第四支架(201)、数根第五支架(202)、U形支架(203)、旋杆(204)、两根调节杆(205)和连接杆(206),两根所述第四支架(201)平行放置且通过数根所述第五支架(202)固定连接,数根所述第五支架(202)均垂直于两根所述第四支架(201),两根所述第四支架(201)分别与数根第三支架(103)顶端连接,所述U形支架(203)两端分别与两根所述第四支架(201)活动连接,所述旋杆(204)两端与所述U形支架(203)活动连接,两根所述调节杆(205)上端均与所述旋杆(204)固定连接,两根所述调节杆(205)下端通过连接杆(206)连接,两根所述调节杆(205)上分别设有等距分布的多个卡槽,两根所述调节杆(205)通过多个卡槽与一根第五支架(202)可调节连接。

2. 根据权利要求1所述的一种康复的老人护理装置,其特征在于:所述调节机构还包括椅垫(207)和坐垫(208),所述椅垫(207)安装于U形支架(203)上部,所述坐垫(208)安装于两根第四支架(201)上部。

3. 根据权利要求2所述的一种康复的老人护理装置,其特征在于:所述调节机构还包括方便板(209),坐垫(208)上开设有方便孔,所述方便板(209)置于方便孔内,所述方便板(209)大小与所述方便孔相同,且所述方便板(209)通过所述方便孔与坐垫(208)可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种康复的老人护理装置,其特征在于:所述调节机构还包括置物台(210),所述置物台(210)安装于两根第一支架(101)之间,且该置物台(210)设于坐垫(208)下方。

5. 根据权利要求4所述的一种康复的老人护理装置,其特征在于:所述调节机构还包括加固条(211),所述加固条(211)两端与U形支架(203)固定连接,且所述加固条(211)通过两个固定座(212)与旋杆(204)活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种康复的老人护理装置,其特征在于:所述底架还包括数根第六支架(104)和多个固定旋钮(105),数根第三支架(103)上分别开设有等距分布的数个第一定位孔,数根所述第六支架(104)上分别开设有等距分布的数个第二定位孔,每个所述固定旋钮(105)穿过一个第二定位孔与一个第一定位孔螺纹连接,每根第六支架(104)通过多个所述固定旋钮(105)与一根第三支架(103)可调节连接。

一种康复的老人护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种康复的老人护理装置。

背景技术

[0002] 随着我国医疗水平的快速发展和人们对护理设备的要求提升,护理事业也在不断发展,同时伴随着人口老龄化的严重问题,改善因身体虚弱卧床不起或因疾患导致生活不能自理的老年人的家庭照料与看护成为重要的课题。

[0003] 现有老人护理装置其主要功能动作为:床身的起背功能,辅助病人坐起,床身的侧翻功能,曲腿功能,一般的护理床也有洗头,洗脚功能,现有老人护理装置为手动操作与电动操作两种形式。

[0004] 对于危重、瘫痪、骨折等情况的老人所急需的无痛苦的吊升、水平移动,以及清理病人身体下面的排泄物,在床上就可以为病人进行热水热敷擦拭、热水理疗洗浴,现有老人护理装置为实现这些功能,将装置设计得过于复杂,褥疮防护仍为一般充气产品,护理重症病人仍然是依靠护理人员人工照料。

[0005] 公开号为CN110893139A的专利公开了一种护理床,护理床包括床架、床板组件以及护栏,床板组件具有用于支撑患者的支撑部,床板组件与床架活动连接,以调节位于支撑部上的患者的姿势;护栏与床架转动连接,且护栏具有第一位置和第二位置,当护栏位于第一位置时,护栏在床架的高度方向上凸出支撑部,以防止患者从床板组件的在其宽度方向上的侧部掉落;当护栏位于第二位置时,护栏不凸出支撑部。该护理床能够根据需要调整床垫的状态,以适应患者曲腿、抬背或者翻身等动作,以及通过改变护栏的位置能够便于患者上下床。但是,仍然存在下列问题:

[0006] 1.现有技术结构复杂,操作不便,可靠性较低,使用寿命受限;

[0007] 2.现有技术不能适应不平整的放置地点。

实用新型内容

[0008] 针对现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型提供了一种康复的老人护理装置,用以解决现有技术结构复杂,操作不便,可靠性较低,使用寿命受限,以及不能适应不平整的放置地点等问题。

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0010] 一种康复的老人护理装置,包括底架和调节机构,所述调节机构安装于所述底架上方;

[0011] 所述底架包括两根第一支架、数根第二支架和数根第三支架,两根所述第一支架平行放置且通过数根所述第二支架固定连接,数根所述第二支架均垂直于两根所述第一支架,数根所述第三支架等距安装于两根所述第一支架外侧;

[0012] 所述调节机构包括两根第四支架、数根第五支架、U形支架、旋杆、两根调节杆和连接杆,两根所述第四支架平行放置且通过数根所述第五支架固定连接,数根所述第五支架

均垂直于两根所述第四支架,两根所述第四支架分别与数根第三支架顶端连接,所述U形支架两端分别与两根所述第四支架活动连接,所述旋杆两端与所述U形支架活动连接,两根所述调节杆上端均与所述旋杆固定连接,两根所述调节杆下端通过连接杆连接,两根所述调节杆上分别设有等距分布的多个卡槽,两根所述调节杆通过多个卡槽与一根第五支架可调节连接。

[0013] 当两根所述调节杆不与第五支架连接时,所述U形支架放置在数根所述第三支架顶端,此时所述U形支架与两根所述第四支架在同一水平面上;当两根所述调节杆通过多个卡槽与一根第五支架可调节连接时,所述U形支架以其两端的连线为轴线旋转,此时所述U形支架与两根所述第四支架之间的角度为钝角。本实用新型结构简单,操作方便,稳定可靠,使用寿命长。

[0014] 进一步,所述调节机构还包括椅垫和坐垫,所述椅垫安装于U形支架上部,所述坐垫安装于两根第四支架上部。

[0015] 所述椅垫和坐垫表面均覆盖有柔软的材料,使用者坐在所述椅垫和坐垫上时更加舒服,提高了舒适性。

[0016] 进一步,所述调节机构还包括方便板,坐垫上开设有方便孔,所述方便板置于方便孔内,所述方便板大小与所述方便孔相同,且所述方便板通过所述方便孔与坐垫可拆卸连接。

[0017] 本实用新型的服务对象为待康复的老人,当使用者不方便下地走动时,拆卸掉所述方便板,通过所述方便孔解决生理问题,提高了实用性。

[0018] 进一步,所述调节机构还包括置物台,所述置物台安装于两根第一支架之间,且该置物台设于坐垫下方。

[0019] 增加所述置物台能够提供额外的储物空间,进一步提高本实用新型的实用性。

[0020] 进一步,所述调节机构还包括加固条,所述加固条两端与U形支架固定连接,且所述加固条通过两个固定座与旋杆活动连接。

[0021] 旋杆既要旋转,又要承受使用者的重量,不仅易发生变形,引发安全事故,而且还降低使用寿命;增加所述加固条能够分担使用者的重量,两个固定座还能提高旋杆的结构强度,提高使用寿命。

[0022] 进一步,所述底架还包括数根第六支架和多个固定旋钮,数根第三支架上分别开设有等距分布的数个第一定位孔,数根所述第六支架上分别开设有等距分布的数个第二定位孔,每个所述固定旋钮穿过一个第二定位孔与一个第一定位孔螺纹连接,每根第六支架通过多个所述固定旋钮与一根第三支架可调节连接。

[0023] 增加数根第六支架和多个固定旋钮,能够根据实际需要调节本装置的高度,放置在不平整的工作地面上时,可单独调节每一根所述第六支架,使其保持平稳,增加了适应性。

[0024] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0025] 本实用新型结构简单,操作方便,稳定可靠,使用寿命长;能够根据需要调节椅垫的角度,且放置地点适应能力强。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型一种康复的老人护理装置实施例的立体结构示意图(视角一)；
- [0027] 图2为本实用新型一种康复的老人护理装置图1中A处的局部放大立体结构示意图；
- [0028] 图3为本实用新型一种康复的老人护理装置实施例的立体结构示意图(视角二)；
- [0029] 图4为本实用新型一种康复的老人护理装置实施例的侧视结构示意图(工作状态一)；
- [0030] 图5为本实用新型一种康复的老人护理装置实施例的侧视结构示意图(工作状态二)。
- [0031] 说明书附图中的附图标记包括：
- [0032] 第一支架101、第二支架102、第三支架103、第六支架104、固定旋钮105、第四支架201、第五支架202、U形支架203、旋杆204、调节杆205、连接杆206、椅垫207、坐垫208、方便板209、置物台210、加固条211、固定座212。

具体实施方式

- [0033] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型，下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明：
- [0034] 实施例一
- [0035] 如图1-5所示，一种康复的老人护理装置，包括底架和调节机构，调节机构安装于底架上方；
- [0036] 底架包括两根第一支架101、数根第二支架102和数根第三支架103，两根第一支架101平行放置且通过数根第二支架102固定连接，数根第二支架102均垂直于两根第一支架101，数根第三支架103等距安装于两根第一支架101外侧；
- [0037] 调节机构包括两根第四支架201、数根第五支架202、U形支架203、旋杆204、两根调节杆205和连接杆206，两根第四支架201平行放置且通过数根第五支架202固定连接，数根第五支架202均垂直于两根第四支架201，两根第四支架201分别与数根第三支架103顶端连接，U形支架203两端分别与两根第四支架201活动连接，旋杆204两端与U形支架203活动连接，两根调节杆205上端均与旋杆204固定连接，两根调节杆205下端通过连接杆206连接，两根调节杆205上分别设有等距分布的多个卡槽，两根调节杆205通过多个卡槽与一根第五支架202可调节连接。
- [0038] 当两根调节杆205不与第五支架202连接时，U形支架203放置在数根第三支架103顶端，此时U形支架203与两根第四支架201在同一水平面上；当两根调节杆205通过多个卡槽与一根第五支架202可调节连接时，U形支架203以其两端的连线为轴线旋转，此时U形支架203与两根第四支架201之间的角度为钝角。本实用新型结构简单，操作方便，稳定可靠，使用寿命长。
- [0039] 作为优选方案，调节机构还包括椅垫207和坐垫208，椅垫207安装于U形支架203上部，坐垫208安装于两根第四支架201上部。
- [0040] 椅垫207和坐垫208表面均覆盖有柔软的材料，使用者坐在椅垫207和坐垫208上时更加舒服，提高了舒适性。

[0041] 作为优选方案,调节机构还包括方便板209,坐垫208上开设有方便孔,所述方便板209置于方便孔内,方便板209大小与方便孔相同,且方便板209通过方便孔与坐垫208可拆卸连接。

[0042] 本实用新型的服务对象为待康复的老人,当使用者不方便下地走动时,拆卸掉方便板209,通过方便孔解决生理问题,提高了实用性。

[0043] 实施例二

[0044] 本实施例作为上一实施例的进一步改进,如图1-5所示,一种康复的老人护理装置,包括底架和调节机构,调节机构安装于底架上方;

[0045] 底架包括两根第一支架101、数根第二支架102和数根第三支架103,两根第一支架101平行放置且通过数根第二支架102固定连接,数根第二支架102均垂直于两根第一支架101,数根第三支架103等距安装于两根第一支架101外侧;

[0046] 调节机构包括两根第四支架201、数根第五支架202、U形支架203、旋杆204、两根调节杆205和连接杆206,两根第四支架201平行放置且通过数根第五支架202固定连接,数根第五支架202均垂直于两根第四支架201,两根第四支架201分别与数根第三支架103顶端连接,U形支架203两端分别与两根第四支架201活动连接,旋杆204两端与U形支架203活动连接,两根调节杆205上端均与旋杆204固定连接,两根调节杆205下端通过连接杆206连接,两根调节杆205上分别设有等距分布的多个卡槽,两根调节杆205通过多个卡槽与一根第五支架202可调节连接。

[0047] 当两根调节杆205不与第五支架202连接时,U形支架203放置在数根第三支架103顶端,此时U形支架203与两根第四支架201在同一水平面上;当两根调节杆205通过多个卡槽与一根第五支架202可调节连接时,U形支架203以其两端的连线为轴线旋转,此时U形支架203与两根第四支架201之间的角度为钝角。本实用新型结构简单,操作方便,稳定可靠,使用寿命长。

[0048] 作为优选方案,调节机构还包括椅垫207和坐垫208,椅垫207安装于U形支架203上部,坐垫208安装于两根第四支架201上部。

[0049] 椅垫207和坐垫208表面均覆盖有柔软的材料,使用者坐在椅垫207和坐垫208上时更加舒服,提高了舒适性。

[0050] 作为优选方案,调节机构还包括方便板209,坐垫208上开设有方便孔,所述方便板209置于方便孔内,方便板209大小与方便孔相同,且方便板209通过方便孔与坐垫208可拆卸连接。

[0051] 本实用新型的服务对象为待康复的老人,当使用者不方便下地走动时,拆卸掉方便板209,通过方便孔解决生理问题,提高了实用性。

[0052] 作为优选方案,调节机构还包括置物台210,置物台210安装于两根第一支架101之间,且该置物台210设于坐垫208下方。

[0053] 增加置物台210能够提供额外的储物空间,进一步提高本实用新型的实用性。

[0054] 作为优选方案,调节机构还包括加固条211,加固条211两端与U形支架203固定连接,且加固条211通过两个固定座212与旋杆204活动连接。

[0055] 旋杆204既要旋转,又要承受使用者的重量,不仅易发生变形,引发安全事故,而且还降低使用寿命;增加加固条211能够分担使用者的重量,两个固定座212还能提高旋杆204

的结构强度,提高使用寿命。

[0056] 作为优选方案,底架还包括数根第六支架104和多个固定旋钮105,数根第三支架103上分别开设有等距分布的数个第一定位孔,数根第六支架104上分别开设有等距分布的数个第二定位孔,每个固定旋钮105穿过一个第二定位孔与一个第一定位孔螺纹连接,每根第六支架104通过多个固定旋钮105与一根第三支架103可调节连接。

[0057] 增加数根第六支架104和多个固定旋钮105,能够根据实际需要调节本装置的高度,放置在不平整的工作地面上时,可单独调节每一根第六支架104,使其保持平稳,增加了适应性。

[0058] 实施例二相对于实施例一的优点在于:

[0059] 实施例二中的实用新型的结构强度大大提高,装置在装配、维修时省时省力,效率高,且连接更加稳定,使用寿命更长,进一步提高了适应性。

[0060] 本实用新型的使用方法:

[0061] S1,根据实际需要调节本装置的高度,放置在不平整的工作地面上时,可单独调节每一根第六支架104,使本装置保持平稳;

[0062] S2,两根调节杆205不与第五支架202连接,U形支架203放置在数根第三支架103顶端,椅垫207和坐垫208在同一水平面上;

[0063] S3,两根调节杆205通过多个卡槽与一根第五支架202可调节连接,U形支架203以其两端的连线为轴线旋转,调节椅垫207和坐垫208之间的角度。

[0064] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

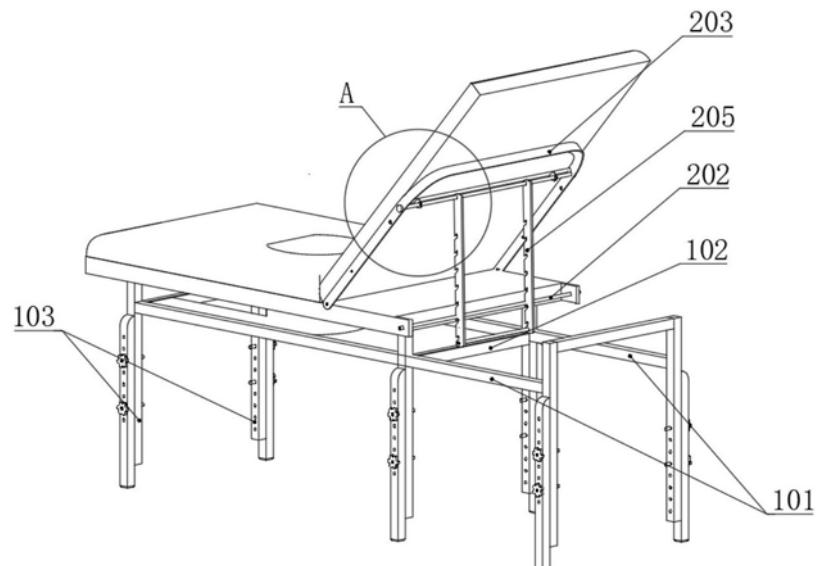


图1

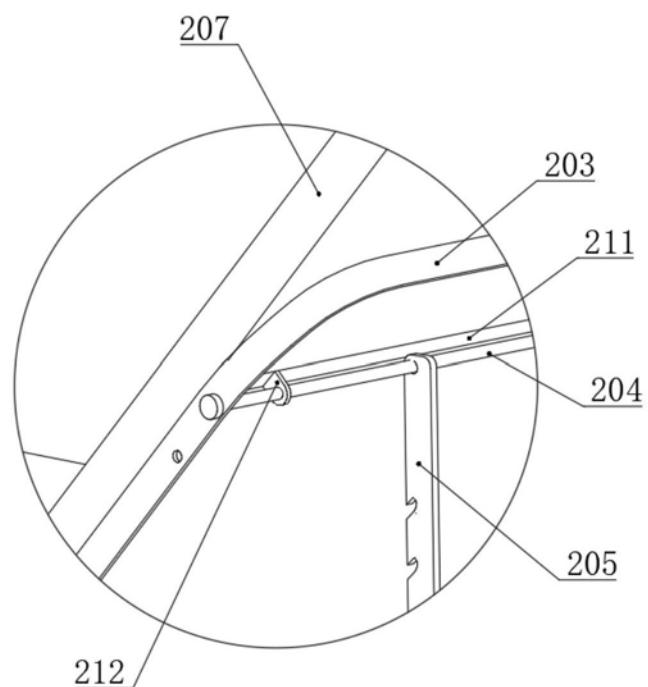


图2

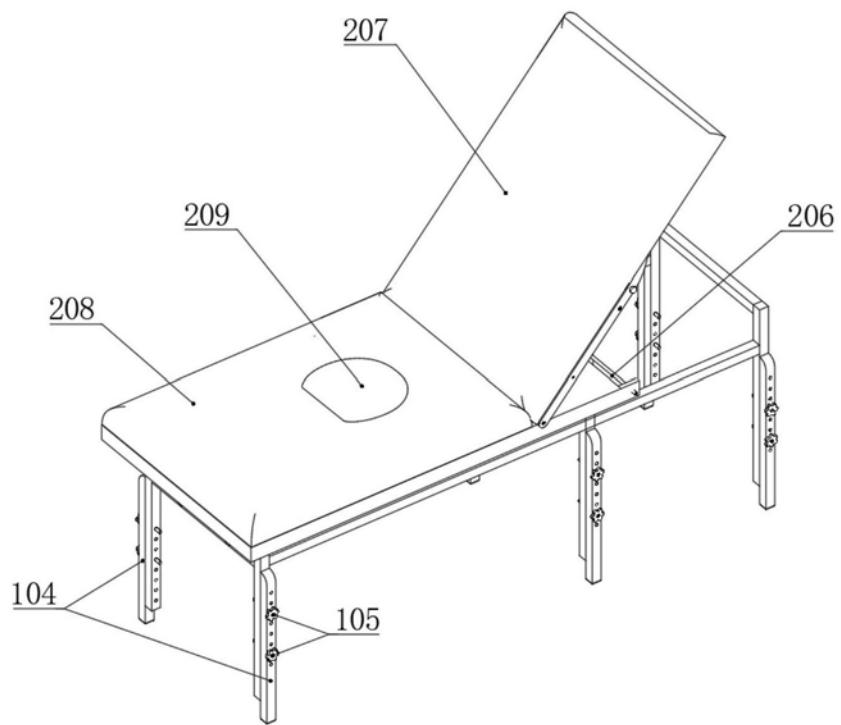


图3

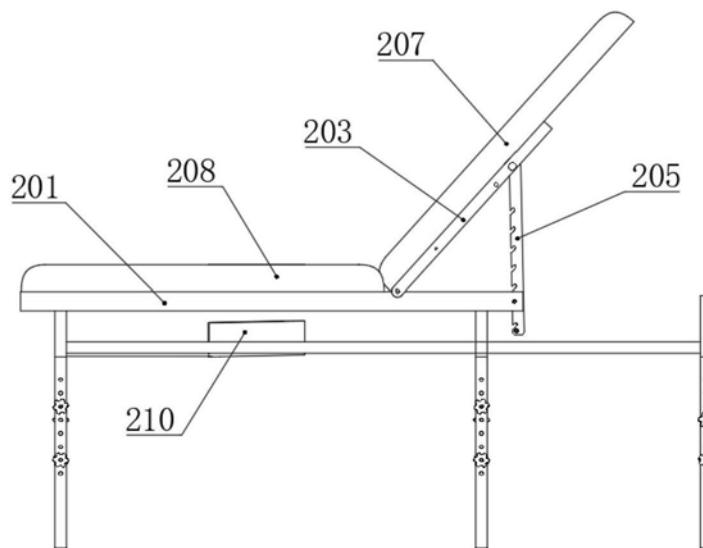


图4

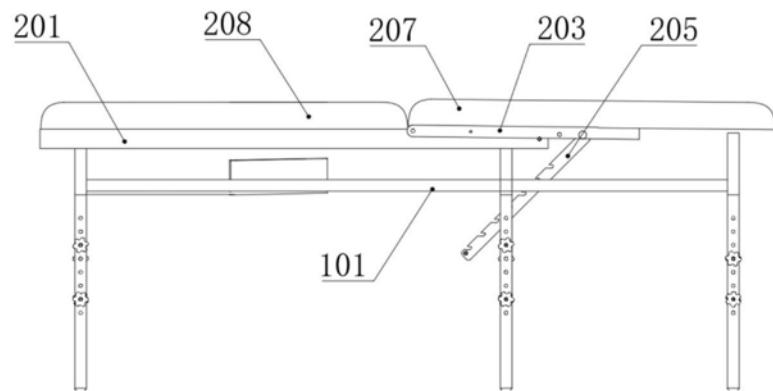


图5