



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221205976 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202420151769.2

(22) 申请日 2024.01.22

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 毛文秀

(74) 专利代理机构 长春千崧知识产权代理事务所(普通合伙) 22225

专利代理师 张磊

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

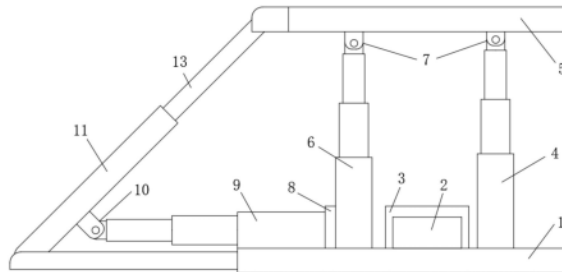
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种调节式腿部垫高装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗护理辅助用具技术领域,具体地说,涉及一种调节式腿部垫高装置。其包括底座,所述底座上设置有操作面板,所述操作面板附近设置有电源,所述电源附近设置有第一伸缩机,所述第一伸缩机上方设置有托板,本实用新型通过在电源远离第一伸缩机一侧设置第二伸缩机,在第二伸缩机和第一伸缩机上端均设置第一铰接件,第二伸缩机和第一伸缩机均通过第一铰接件与托板铰接连接,来解决部分患者觉得摇床抬高不舒服,不让使用摇床抬高,用枕头或其他物品来代替垫高,使用过程中不好控制垫高的高度且容易移动的问题。



1. 一种调节式腿部垫高装置,其包括底座(1),所述底座(1)上设置有操作面板(2),所述操作面板(2)附近设置有电源(3),所述电源(3)附近设置有第一伸缩机(4),所述第一伸缩机(4)上方设置有托板(5),其特征在于:所述电源(3)远离第一伸缩机(4)一侧设置有第二伸缩机(6),所述第二伸缩机(6)和第一伸缩机(4)上端均设置有第一铰接件(7),所述第二伸缩机(6)和第一伸缩机(4)均通过第一铰接件(7)与托板(5)铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的调节式腿部垫高装置,其特征在于:所述第二伸缩机(6)远离第一伸缩机(4)一侧设置有第三伸缩机(9),所述第三伸缩机(9)靠近第二伸缩机(6)一端设置有固定挡板(8),所述第三伸缩机(9)远离固定挡板(8)一侧设置有第二铰接件(10),所述第二铰接件(10)远离第三伸缩机(9)一端设置有斜板(11),所述斜板(11)内设置有开口向上的中空槽(12),所述中空槽(12)内设置有伸缩板(13),所述伸缩板(13)在中空槽(12)内与斜板(11)滑动连接,所述伸缩板(13)远离中空槽(12)一端两侧均设置有第一固定柱(14),所述托板(5)靠近伸缩板(13)一端两侧均设置有延伸板(15),所述延伸板(15)内侧设置有第一圆槽(16),所述第一固定柱(14)在第一圆槽(16)内与延伸板(15)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的调节式腿部垫高装置,其特征在于:所述底座(1)两侧内部均设置有开口向斜板(11)的卡槽(18),所述卡槽(18)内设置有伸缩柱(19),所述伸缩柱(19)在卡槽(18)内与底座(1)滑动连接,所述伸缩柱(19)远离底座(1)一端内侧设置有第二圆槽(20),所述斜板(11)远离伸缩板(13)一端两侧均设置有第二固定柱(17),所述第二固定柱(17)在第二圆槽(20)内与伸缩柱(19)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的调节式腿部垫高装置,其特征在于:所述第一伸缩机(4)和第二伸缩机(6)还有第三伸缩机(9)均在底座(1)的同一条中心线上。

一种调节式腿部垫高装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理辅助用具技术领域,具体地说,涉及一种调节式腿部垫高装置。

背景技术

[0002] 腿部抬高装置用于抬高腿部,主要是利用腿部抬高装置把双腿抬高,对于手术后的病人抬高双腿可以增加回心血量,也可以预防下肢血栓的形成,对于长时间卧床的病人,抬高双腿可以防止肌肉的萎缩。另外,也可以改善下肢水肿、疼痛、预防小腿上的静脉曲张,也可以避免长期久坐或久站引起的下肢循环不良。现有腿部抬装置大多是和摇床一体的,通过摇床抬高进而使患者腿部抬高,然而在实际应用中还存在部分患者觉得摇床抬高不舒服,不让使用摇床抬高的情况,只能用枕头或其他物品来代替垫高,而在枕头或其他物品使用过程中不好控制垫高的高度且容易移动,鉴于此,我们提出一种调节式腿部垫高装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种调节式腿部垫高装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供了一种调节式腿部垫高装置,包括底座,所述底座上设置有操作面板,所述操作面板附近设置有电源,所述电源附近设置有第一伸缩机,所述第一伸缩机上方设置有托板,所述电源远离第一伸缩机一侧设置有第二伸缩机,所述第二伸缩机和第一伸缩机上端均设置有第一铰接件,所述第二伸缩机和第一伸缩机均通过第一铰接件与托板铰接连接。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述第二伸缩机远离第一伸缩机一侧设置有第三伸缩机,所述第三伸缩机靠近第二伸缩机一端设置有固定挡板,所述第三伸缩机远离固定挡板一侧设置有第二铰接件,所述第二铰接件远离第三伸缩机一端设置有斜板,所述斜板内设置有开口向上的中空槽,所述中空槽内设置有伸缩板,所述伸缩板在中空槽内与斜板滑动连接,所述伸缩板远离中空槽一端两侧均设置有第一固定柱,所述托板靠近伸缩板一端两侧均设置有延伸板,所述延伸板内侧设置有第一圆槽,所述第一固定柱在第一圆槽内与延伸板滑动连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述底座两侧内部均设置有开口向斜板的卡槽,所述卡槽内设置有伸缩柱,所述伸缩柱在卡槽内与底座滑动连接,所述伸缩柱远离底座一端内侧设置有第二圆槽,所述斜板远离伸缩板一端两侧均设置有第二固定柱,所述第二固定柱在第二圆槽内与伸缩柱滑动连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进,所述第一伸缩机和第二伸缩机还有第三伸缩机均在底座的同一条中心线上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0009] 1、该调节式腿部垫高装置中,通过在电源远离第一伸缩机一侧设置第二伸缩机,在第二伸缩机和第一伸缩机上端均设置第一铰接件,第二伸缩机和第一伸缩机均通过第一铰接件与托板铰接连接,第一伸缩机和第二伸缩机通过伸缩来调整托板的高度和角度,从而使患者的腿部达到最舒适的状态,从而来解决部分患者觉得摇床抬高不舒服,其他代替垫高使用过程中不好控制垫高的高度且容易移动的情况。

[0010] 2、该调节式腿部垫高装置中,通过在第二伸缩机远离第一伸缩机一侧设置第三伸缩机,在第三伸缩机靠近第二伸缩机一端设置固定挡板,在第三伸缩机远离固定挡板一侧设置第二铰接件,在第二铰接件远离第三伸缩机一端设置斜板,在斜板内设置开口向上的中空槽,在中空槽内设置伸缩板,在伸缩板远离中空槽一端两侧均设置第一固定柱,在托板靠近伸缩板一端两侧均设置延伸板,在延伸板内侧设置有第一圆槽,第一固定柱在第一圆槽内与延伸板滑动连接,第三伸缩机伸缩从而控制斜板和伸缩板的角度,患者把大腿贴在斜板和伸缩板上托着会更加的舒适。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧视分解的结构示意图。

[0013] 图中各个标号意义为:1、底座;2、操作面板;3、电源;4、第一伸缩机;5、托板;6、第二伸缩机;7、第一铰接件;8、固定挡板;9、第三伸缩机;10、第二铰接件;11、斜板;12、中空槽;13、伸缩板;14、第一固定柱;15、延伸板;16、第一圆槽;17、第二固定柱;18、卡槽;19、伸缩柱;20、第二圆槽。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型中的附图,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做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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 请参阅图1-图2所示,本实施例目的在于,提供了一种调节式腿部垫高装置,包括底座1,底座1上设置有操作面板2,操作面板2附近设置有电源3,电源3附近设置有第一伸缩机4,第一伸缩机4上方设置有托板5,电源3远离第一伸缩机4一侧设置有第二伸缩机6,第二伸缩机6和第一伸缩机4上端均设置有第一铰接件7,第二伸缩机6和第一伸缩机4均通过第

一铰接件7与托板5铰接连接,第一伸缩机4和第二伸缩机6通过伸缩来调整托板5的高度和角度,从而使患者的腿部达到最舒适的状态,从而来解决部分患者觉得摇床抬高不舒服,其他代替垫高使用过程中不好控制垫高的高度且容易移动的情况。

[0018] 此外,第二伸缩机6远离第一伸缩机4一侧设置有第三伸缩机9,第三伸缩机9靠近第二伸缩机6一端设置有固定挡板8,第三伸缩机9远离固定挡板8一侧设置有第二铰接件10,第二铰接件10远离第三伸缩机9一端设置有斜板11,斜板11内设置有开口向上的中空槽12,中空槽12内设置有伸缩板13,伸缩板13在中空槽12内与斜板11滑动连接,伸缩板13远离中空槽12一端两侧均设置有第一固定柱14,托板5靠近伸缩板13一端两侧均设置有延伸板15,延伸板15内侧设置有第一圆槽16,第一固定柱14在第一圆槽16内与延伸板15滑动连接,第三伸缩机9伸缩从而控制斜板11和伸缩板13的角度,患者把大腿贴在斜板11和伸缩板13上托着会更加的舒适。

[0019] 进一步的,底座1两侧内部均设置有开口向斜板11的卡槽18,卡槽18内设置有伸缩柱19,伸缩柱19在卡槽18内与底座1滑动连接,伸缩柱19远离底座1一端内侧设置有第二圆槽20,斜板11远离伸缩板13一端两侧均设置有第二固定柱17,第二固定柱17在第二圆槽20内与伸缩柱19滑动连接,使斜板11和伸缩板13更好的伸缩。

[0020] 再进一步的,第一伸缩机4和第二伸缩机6还有第三伸缩机9均在底座1的同一条中心线上。

[0021] 工作原理:当需要给腿部垫高时,先把腿部垫高装置放到床板上,然后启动第三伸缩机9,第三伸缩机9伸长,带动伸缩柱19伸长,到合适位置后关闭第三伸缩机9,然后再分别启动第一伸缩机4和第二伸缩机6,第一伸缩机4分别第二伸缩机6伸长,使托板5抬高,到合适位置后分别关闭第一伸缩机4和第二伸缩机6,然后把被子盖到腿部垫高装置上,再把病人的腿放到腿部垫高装置上,根据病人的舒适度再分别启动第一伸缩机4、第二伸缩机6和第三伸缩机9进行微调即可。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

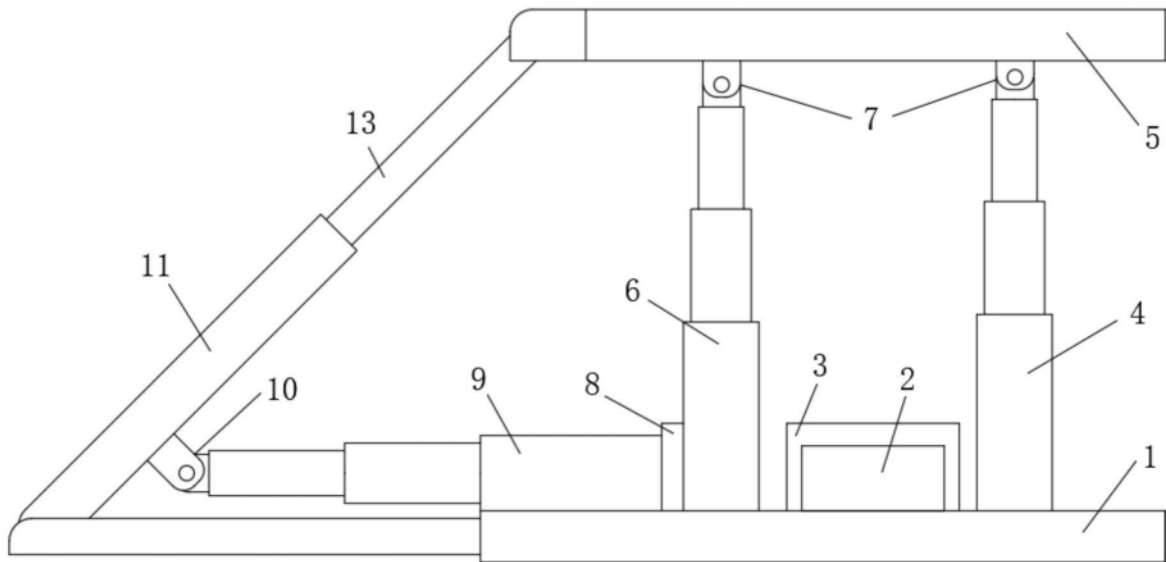


图1

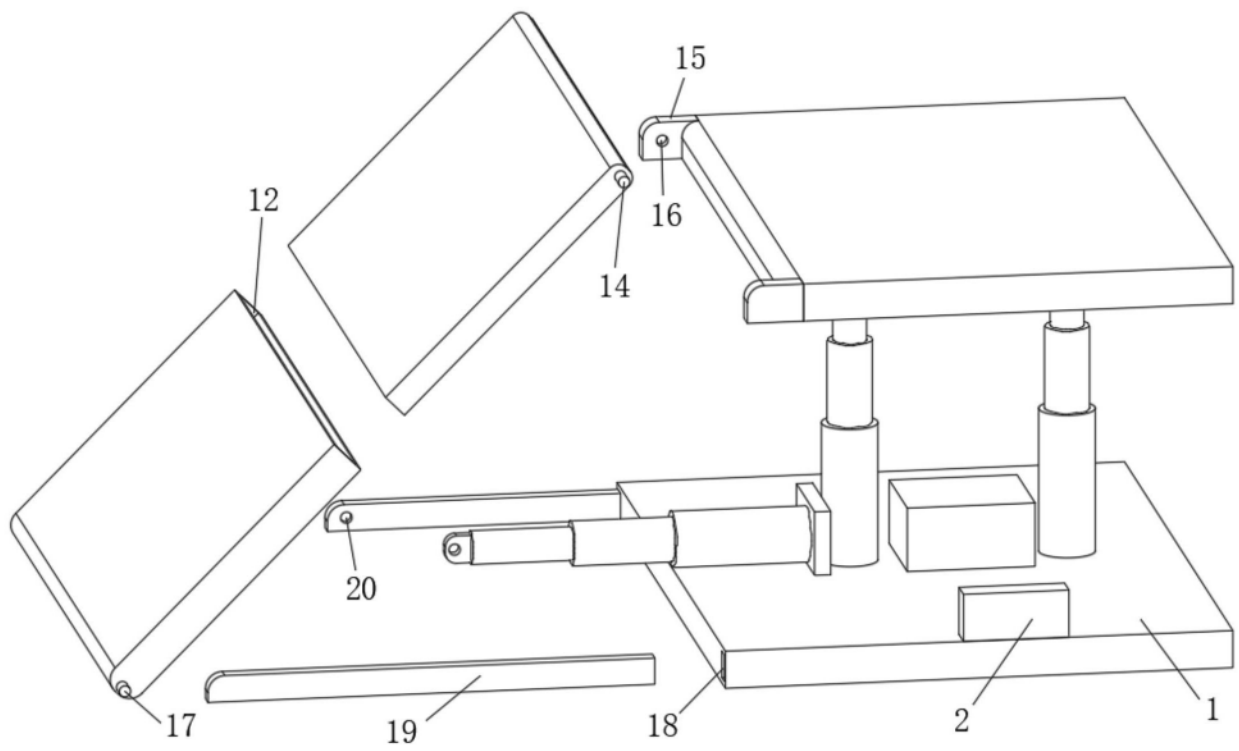


图2