



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018345 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 24

(21) 申请号 202023121206.X

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 上饶师范学院

地址 334000 江西省上饶市信州区志敏大道401号

(72) 发明人 陈苏赣

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int. Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

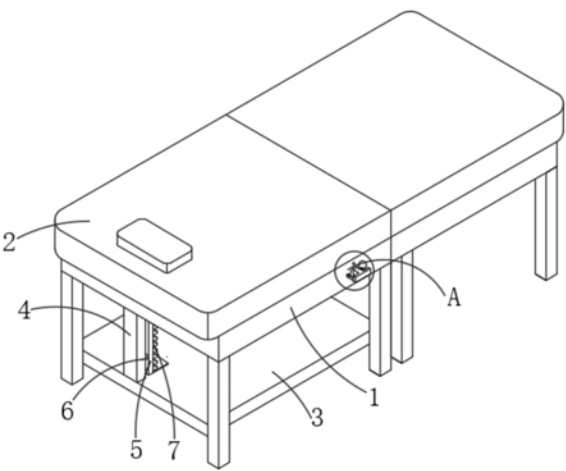
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具,涉及健身器具领域,该健身按摩折叠坐床训练辅助用具,折叠支架的上表面活动铰接有软胶垫,软胶垫的底部活动铰接有转轴套,转轴套远离软胶垫的一端活动铰接有U形伸缩杆,U形伸缩杆背面固定连接有滑块,滑块的正面滑动连接在固定立杆的外表面,固定立杆的底端固定连接有支撑板,折叠支架转动连接有一号齿轮,一号齿轮与U形伸缩杆啮合,一号齿轮背面传动连接运动带,运动带的背面传动连接有二号齿轮,二号齿轮的轴心处固定连接有转动杆,折叠支架远离二号齿轮的一侧活动套接有E形固定杆,该健身按摩折叠坐床训练辅助用具,通过转动E形固定杆来调节软胶垫的高度。



1. 一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 包括折叠支架(1), 其特征在于: 所述折叠支架(1)的上表面活动铰接有软胶垫(2), 所述软胶垫(2)的底部活动铰接有转轴套(102), 所述转轴套(102)远离软胶垫(2)的一端活动铰接有U形伸缩杆(5), 所述U形伸缩杆(5)远离转轴套(102)一端的侧面固定连接滑块(6), 所述滑块(6)远离U形伸缩杆(5)的一侧滑动连接在固定立杆(4)的外表面, 所述固定立杆(4)的底端固定连接支撑板(3), 所述折叠支架(1)的内部转动连接有一号齿轮(103), 所述一号齿轮(103)与U形伸缩杆(5)相啮合, 所述一号齿轮(103)远离齿条(7)的一端传动连接运动带(8), 所述运动带(8)的背面传动连接二号齿轮(104), 所述二号齿轮(104)的轴心处固定连接转动杆(106), 所述折叠支架(1)远离二号齿轮(104)的一侧活动插接有E形固定杆(105), 所述转动杆(106)穿过折叠支架(1)活动插接在E形固定杆(105)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述固定立杆(4)靠近U形伸缩杆(5)的一侧开设有滑槽(101), 所述滑块(6)滑动连接在滑槽(101)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述U形伸缩杆(5)远离固定立杆(4)的一侧固定连接齿条(7), 所述齿条(7)远离U形伸缩杆(5)的一侧啮合有一号齿轮(103)。

4. 根据权利要求1所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述折叠支架(1)的内部开设有槽洞(107), 所述一号齿轮(103)在槽洞(107)的内部, 所述二号齿轮(104)在槽洞(107)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述U形伸缩杆(5)穿过折叠支架(1)的底部活动铰接在槽洞(107)的内部, 所述固定立杆(4)的顶端穿过折叠支架(1)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述折叠支架(1)远离二号齿轮(104)的侧面开设有孔洞(108), 所述孔洞(108)的数量为四。

7. 根据权利要求6所述的一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具, 其特征在于: 所述E形固定杆(105)靠近折叠支架(1)的一侧活动套接在孔洞(108)的内部。

一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身器具技术领域,具体为一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具。

背景技术

[0002] 按摩能够疏通经络,使气血循环,保持机体的阴阳平衡,所以按摩后可感到肌肉放松、关节灵活,使人精神振奋、消除疲劳,对保持身体健康有重要作用而健身按摩折叠坐床,顾名思义就是可以折叠起来放置,携带起来方便,解决了家庭以及健身场所空间不足的问题。

[0003] 但现有的健身按摩折叠坐床,基本上调节身体上半部分躺的垫子都是要站在健身按摩折叠坐床的边上观察垫子升起的高度,这样很不方便,而且不能让使用者细致的感受垫子升起的高度适不适合自己的,如果使用者躺在健身按摩折叠坐床上时,想身体微微向前倾靠着时,只能起身调节,既麻烦又费时,针对现有技术不足,我们提出一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括折叠支架,所述折叠支架的上表面活动铰接有软胶垫,所述软胶垫的底部活动铰接有转轴套,所述转轴套远离软胶垫的一端活动铰接有U形伸缩杆,所述U形伸缩杆远离转轴套一端的侧面固定连接有滑块,所述滑块远离U形伸缩杆的一侧滑动连接在固定立杆的外表面,所述固定立杆的底端固定连接有支撑板,所述折叠支架的内部转动连接有一号齿轮,所述一号齿轮与U形伸缩杆相啮合,所述一号齿轮远离齿条的一端传动连接运动带,所述运动带的背面传动连接有二号齿轮,所述二号齿轮的轴心处固定连接转动杆,所述折叠支架远离二号齿轮的一侧活动插接有E形固定杆,所述转动杆穿过折叠支架活动插接在E形固定杆的外表面。

[0008] 优选的,所述固定立杆靠近U形伸缩杆的一侧开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0009] 优选的,所述U形伸缩杆远离固定立杆的一侧固定连接齿条,所述齿条远离U形伸缩杆的一侧啮合有一号齿轮。

[0010] 优选的,所述折叠支架的内部开设有槽洞,所述一号齿轮在槽洞的内部,所述二号齿轮在槽洞的内部。

[0011] 优选的,所述U形伸缩杆穿过折叠支架的底部活动铰接在槽洞的内部,所述固定立杆的顶端穿过折叠支架的底部。

[0012] 优选的,所述折叠支架远离二号齿轮的侧面开设有孔洞,所述孔洞的数量为四。

[0013] 优选的,所述E形固定杆靠近折叠支架的一侧活动套接在孔洞的内部。

[0014] 本实用新型提供了一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具,其具备的有益效果如下:

[0015] 1、该健身按摩折叠坐床训练辅助用具,E形固定杆活动套接在二号齿轮的轴心处,二号齿轮传动连接在运动带的一侧,运动带的另一侧传动连接在一号齿轮上,使用者转动E形固定杆带动一号齿轮运动,从而带动连接在运动带一侧的二号齿轮运动,二号齿轮啮合在齿条的背面,齿条的正面固定连接在U形伸缩杆的背面,U形伸缩杆滑动连接在固定立杆的背面,当二号齿轮转动带着和齿条固定连接的U形伸缩杆上升,软胶垫就会被撑起,让使用者更方便的调节健身按摩折叠坐床的高度,角度,精准的找到让自己舒适的躺法。

[0016] 2、该健身按摩折叠坐床训练辅助用具,孔洞开设在折叠支架靠近转动杆的一侧,孔洞的数量为四,当使用者想调节健身按摩折叠坐床到自己舒适的角度时,就可以先向远离孔洞的方向拉E形固定杆,再转动E形固定杆,当健身按摩折叠坐床已经调到自己舒适的角度时就可以把E形固定杆插入孔洞固定,E形固定杆不在转动,软胶垫就不会下滑,使健身按摩折叠坐床更加稳固。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型折叠支架内部结构详图;

[0019] 图3为本实用新型部分结构剖面图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A部分放大图。

[0021] 图中:1、折叠支架;2、软胶垫;3、支撑板;4、固定立杆;5、U形伸缩杆;6、滑块;7、齿条;8、运动带;101、滑槽;102、转轴套;103、一号齿轮;104、二号齿轮;105、E形固定杆;106、转动杆;107、槽洞;108、孔洞。

具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例提供一种健身按摩折叠坐床训练辅助用具,如图1-4所示,包括折叠支架1,折叠支架1的上表面活动铰接有软胶垫2,软胶垫2的底部活动铰接有转轴套102,转轴套102远离软胶垫2的一端活动铰接有U形伸缩杆5,U形伸缩杆5远离转轴套102一端的侧面固定连接有滑块6,滑块6远离U形伸缩杆5的一侧滑动连接在固定立杆4的外表面,固定立杆4的底端固定连接有支撑板3,折叠支架1的内部转动连接有一号齿轮103,一号齿轮103与U形伸缩杆5相啮合,一号齿轮103远离齿条7的一端传动连接运动带8,运动带8的背面传动连接有二号齿轮104,二号齿轮104的轴心处固定连接转动杆106,折叠支架1远离二号齿轮104的一侧活动插接有E形固定杆105,转动杆106穿过折叠支架1活动插接在E形固定杆105的外表面。

[0023] 固定立杆4靠近U形伸缩杆5的一侧开设有滑槽101,滑块6滑动连接在滑槽101的内部,U形伸缩杆5远离固定立杆4的一侧固定连接齿条7,齿条7远离U形伸缩杆5的一侧啮合有一号齿轮103,折叠支架1的内部开设有槽洞107,一号齿轮103在槽洞107的内部,二号齿轮104在槽洞107的内部,U形伸缩杆5穿过折叠支架1的底部活动铰接在槽洞107的内部,固

定立杆4的顶端穿过折叠支架1的底部,折叠支架1远离二号齿轮104的侧面开设有孔洞108,孔洞108的数量为四,E形固定杆105靠近折叠支架1的一侧活动套接在孔洞108的内部。

[0024] 工作原理:本实用新型在使用时,使用者转动E形固定杆105带动一号齿轮103运动,从而带动连接在运动带8一侧的二号齿轮104运动,二号齿轮104啮合在齿条7的背面,齿条7的正面固定连接在U形伸缩杆5的背面,U形伸缩杆5滑动连接在固定立杆4的背面,当二号齿轮104转动带着和齿条7固定连接的U形伸缩杆5上升,软胶垫2就会被撑起,让使用者更方便的调节健身按摩折叠坐床的高度,角度,精准的找到让自己舒适的躺法,当使用者想调节健身按摩折叠坐床到自己舒适的角度时,就可以先向远离孔洞108的方向拉E形固定杆105,再转动E形固定杆105,当健身按摩折叠坐床已经调到自己舒适的角度时就可以把E形固定杆105插入孔洞108固定,E形固定杆105不在转动,软胶垫2就不会下滑,使健身按摩折叠坐床更加稳固。

[0025] 本领域技术人员在使用时,E形固定杆105活动套接在二号齿轮104的轴心处,二号齿轮104传动连接在运动带8的一侧,运动带8的另一侧传动连接在一号齿轮103上,使用者转动E形固定杆105带动一号齿轮103运动,从而带动连接在运动带8一侧的二号齿轮104运动,二号齿轮104啮合在齿条7的背面,齿条7的正面固定连接在U形伸缩杆5的背面,U形伸缩杆5滑动连接在固定立杆4的背面,当二号齿轮104转动带着和齿条7固定连接的U形伸缩杆5上升,软胶垫2就会被撑起,让使用者更方便的调节健身按摩折叠坐床的高度,角度,精准的找到让自己舒适的躺法,孔洞108开设在折叠支架1靠近转动杆106的一侧,孔洞108的数量为四,当使用者想调节健身按摩折叠坐床到自己舒适的角度时,就可以先向远离孔洞108的方向拉E形固定杆105,再转动E形固定杆105,当健身按摩折叠坐床已经调到自己舒适的角度时就可以把E形固定杆105插入孔洞108固定,E形固定杆105不在转动,软胶垫2就不会下滑,使健身按摩折叠坐床更加稳固。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

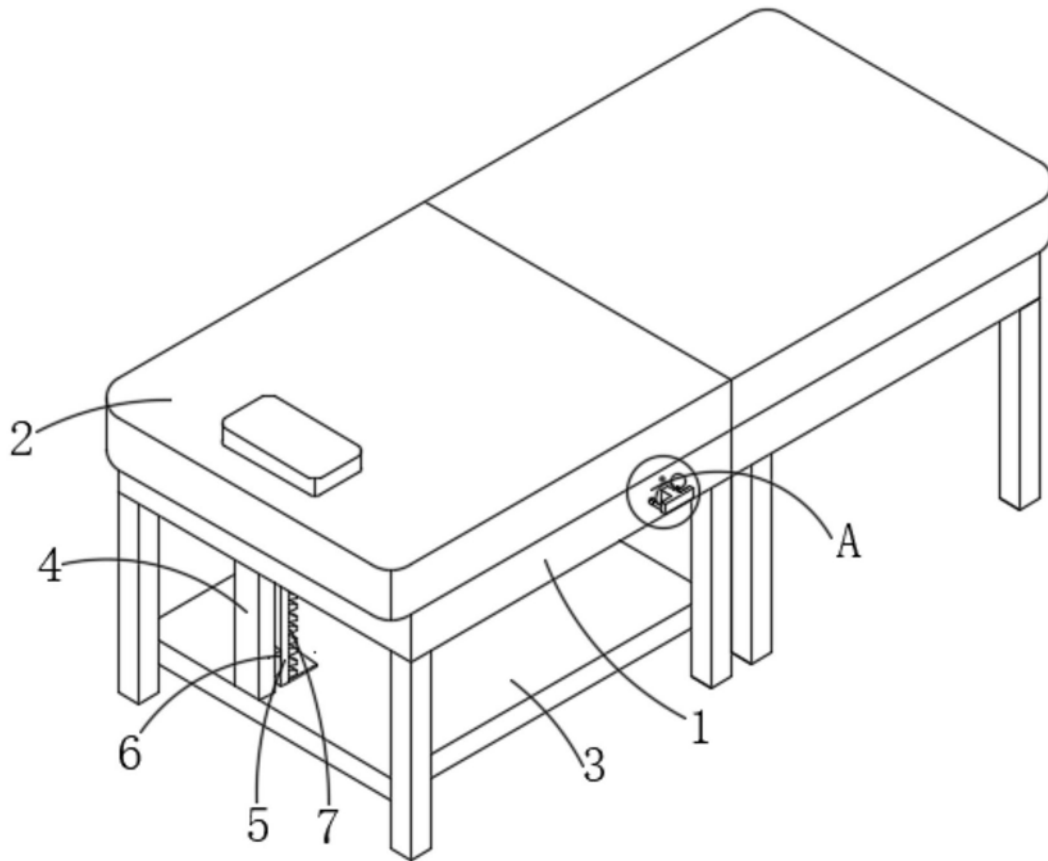


图1

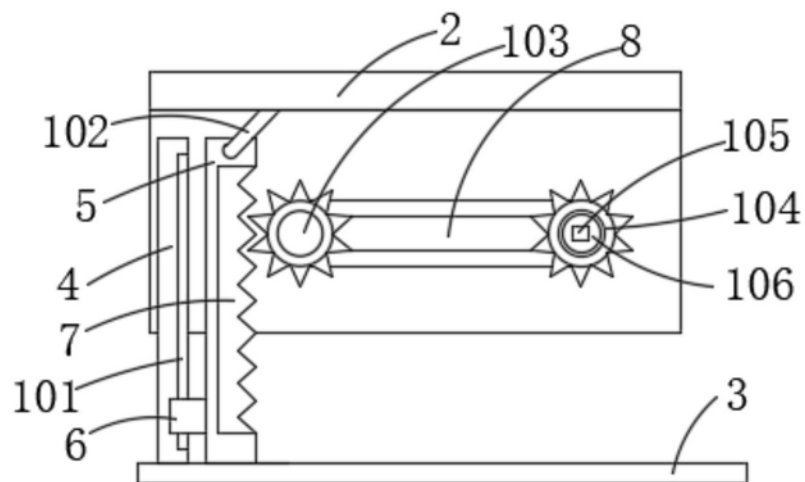


图2

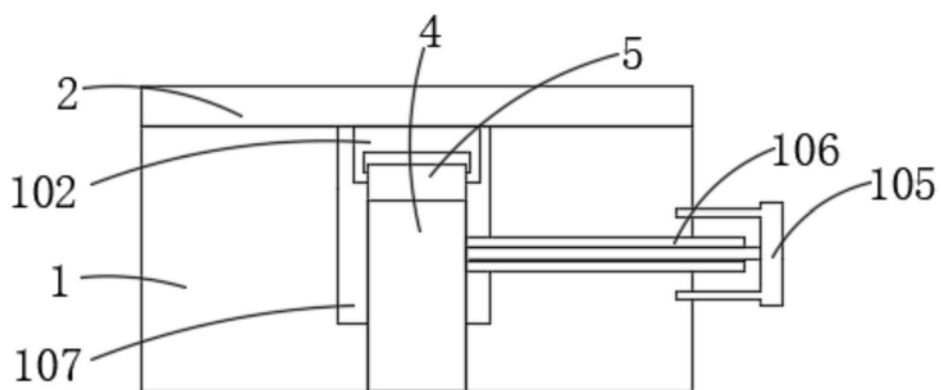


图3

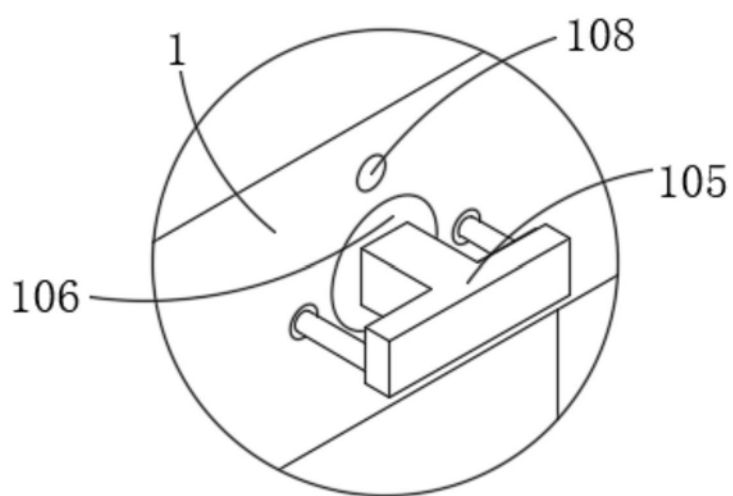


图4