



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212972405 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202020787622.4

A47C 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.13

A63B 23/04 (2006.01)

(73) 专利权人 安吉昊达家具有限公司

A63B 23/12 (2006.01)

地址 313399 浙江省湖州市安吉县递铺街
道安吉经济开发区康山中小企业安置
地清恒路东侧105室(卢斌厂房)

A63B 21/055 (2006.01)

A63B 21/06 (2006.01)

(72) 发明人 魏佳

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事
务所(普通合伙) 35238

代理人 王成红

(51) Int.Cl.

A47C 17/04 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 9/10 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

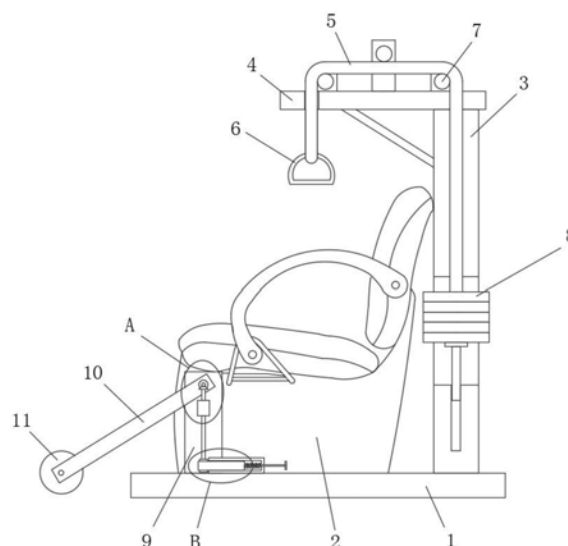
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有健身功能的单人沙发

(57) 摘要

本实用新型属于单人沙发领域,尤其是一种具有健身功能的单人沙发,针对现有单人沙发只能进行简单的健身动作,无法起到健身作用,无法对身体的多种部位进行锻炼的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的顶部固定安装有沙发本体,底板的一侧固定安装有固定柱,固定柱的顶部固定安装有顶板,顶板的顶部转动安装有三个过线轮,三个过线轮上连接有同一个连接绳,连接绳的一端固定连接有两个吊环,所述固定柱的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有配重块,连接绳的另一端固定连接在配重块上。本实用新型结构合理,操作方便,该单人沙发能进行不同的健身动作,可以起到较好的健身作用,能对身体的腿部和手臂进行锻炼。



1. 一种具有健身功能的单人沙发,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有沙发本体(2),底板(1)的一侧固定安装有固定柱(3),固定柱(3)的顶部固定安装有顶板(4),顶板(4)的顶部转动安装有三个过线轮(7),三个过线轮(7)上连接有同一个连接绳(5),连接绳(5)的一端固定连接有两个吊环(6),所述固定柱(3)的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有配重块(8),连接绳(5)的另一端固定连接在配重块(8)上,所述沙发本体(2)的两侧均设有固定板(9),两个固定板(9)均固定连接在底板(1)的顶部,两个固定板(9)相互远离的一侧均转动安装有转动臂(10),两个转动臂(10)相互靠近的一侧转动安装有同一个转动柱(11),转动柱(11)上包裹有海绵。

2. 根据权利要求1所述的一种具有健身功能的单人沙发,其特征在于,两个转动臂(10)相互远离的一侧均固定安装有第一锥齿轮(12),两个固定板(9)相互远离的一侧均固定安装有安装座(13),两个安装座(13)的顶部均开设有转动孔,两个转动孔内均转动安装有转动杆(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有健身功能的单人沙发,其特征在于,两个转动杆(14)的顶端均固定安装有第二锥齿轮(15),第二锥齿轮(15)与对应的第一锥齿轮(12)啮合,两个转动杆(14)的底端均固定安装有齿轮(16),底板(1)的顶部固定安装有两个连接柱(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有健身功能的单人沙发,其特征在于,两个连接柱(17)的一端均开设有固定槽,两个固定槽内均滑动安装有齿条(18),齿条(18)与对应的齿轮(16)啮合,两个固定槽的一侧内壁上均开设有通孔,两个通孔内均滑动安装有连接杆。

5. 根据权利要求4所述的一种具有健身功能的单人沙发,其特征在于,所述连接杆的一端焊接在对应的齿条(18)上,两个连接杆上均套设有弹簧(19),弹簧(19)的一端焊接在对应的齿条(18)上,弹簧(19)的另一端焊接在对应的固定槽的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种具有健身功能的单人沙发,其特征在于,所述固定板(9)的一侧开设有转动槽,转动臂(10)的一侧固定连接转动块,转动块转动安装在转动槽内。

一种具有健身功能的单人沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及单人沙发技术领域,尤其涉及一种具有健身功能的单人沙发。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的不断加快,人们所需要承受的生活和工作压力都在不断增加,越来越多的人处于亚健康状态,出现精神状况和适应能力的下降,为了克服亚健康状态,一些人选择在下班之后前往健身房锻炼身体,但是由于健身房费用较高,分布散乱,并且前往健身房锻炼会占据大量的休闲时间,也是一些人所不愿接受的,针对这种情况,健身市场推出了一系列的家用健身器材,用于使用者在家里自行健身锻炼,例如具有健身功能的沙发,沙发为一种装有软垫的多座位椅子,装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种;

[0003] 然而现有的单人沙发只能进行简单的健身动作,无法起到健身作用,无法对身体的多种部位进行锻炼。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在单人沙发只能进行简单的健身动作,无法起到健身作用,无法对身体的多种部位进行锻炼的缺点,而提出的一种具有健身功能的单人沙发。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有健身功能的单人沙发,包括底板,所述底板的顶部固定安装有沙发本体,底板的一侧固定安装有固定柱,固定柱的顶部固定安装有顶板,顶板的顶部转动安装有三个过线轮,三个过线轮上连接有同一个连接绳,连接绳的一端固定连接有两个吊环,所述固定柱的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有配重块,连接绳的另一端固定连接在配重块上,所述沙发本体的两侧均设有固定板,两个固定板均固定连接在底板的顶部,两个固定板相互远离的一侧均转动安装有转动臂,两个转动臂相互靠近的一侧转动安装有同一个转动柱,转动柱上包裹有海绵。

[0007] 优选的,两个转动臂相互远离的一侧均固定安装有第一锥齿轮,两个固定板相互远离的一侧均固定安装有安装座,两个安装座的顶部均开设有转动孔,两个转动孔内均转动安装有转动杆,第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动转动杆转动。

[0008] 优选的,两个转动杆的顶端均固定安装有第二锥齿轮,第二锥齿轮与对应的第一锥齿轮啮合,两个转动杆的底端均固定安装有齿轮,底板的顶部固定安装有两个连接柱,转动杆带动齿轮转动,齿轮带动齿条移动。

[0009] 优选的,两个连接柱的一端均开设有固定槽,两个固定槽内均滑动安装有齿条,齿条与对应的齿轮啮合,两个固定槽的一侧内壁上均开设有通孔,两个通孔内均滑动安装有连接杆。

[0010] 优选的,所述连接杆的一端焊接在对应的齿条上,两个连接杆上均套设有弹簧,弹

簧的一端焊接在对应的齿条上,弹簧的另一端焊接在对应的固定槽的内壁上,齿条拉动弹簧,弹簧的弹性作用可为转动柱的转动提供阻力。

[0011] 优选的,所述固定板的一侧开设有转动槽,转动臂的一侧固定连接转动块,转动块转动安装在转动槽内,转动臂转动时带动转动块在转动槽内转动,可以稳定转动臂转动时的位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本方案通过使用者坐在沙发本体上后,双手拉动对应的吊环,连接绳拉动配重块,使胸部肌肉和肱二头肌肉充分伸展,并得到锻炼,坐在沙发本体时,将双腿脚踝处搭设在转动柱的底部,控制腿部带动转动柱抬起,同时双手握住沙发本体两侧的把手上,可保证身体平衡,转动柱带动转动臂转动,第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,齿轮带动齿条移动,齿条拉动弹簧,使用者可控制腿部对转动柱反复抬起,并达到对股四头肌的锻炼;

[0014] 本实用新型结构合理,操作方便,该单人沙发能进行不同的健身动作,可以起到较好的健身作用,能对身体的腿部和手臂进行锻炼。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的A部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的B部分结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、沙发本体;3、固定柱;4、顶板;5、连接绳;6、吊环;7、过线轮;8、配重块;9、固定板;10、转动臂;11、转动柱;12、第一锥齿轮;13、安装座;14、转动杆;15、第二锥齿轮;16、齿轮;17、连接柱;18、齿条;19、弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0020] 除非别作定义,此处使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。

[0021] 参照图1-3,一种具有健身功能的单人沙发,包括底板1,底板1的顶部固定安装有沙发本体2,底板1的一侧固定安装有固定柱3,固定柱3的顶部固定安装有顶板4,顶板4的顶部转动安装有三个过线轮7,三个过线轮7上连接有同一个连接绳5,连接绳5的一端固定连接有两个吊环6,固定柱3的一侧开设有滑孔,滑孔内滑动安装有配重块8,连接绳5的另一端固定连接在配重块8上,沙发本体2的两侧均设有固定板9,两个固定板9均固定连接在底板1的顶部,两个固定板9相互远离的一侧均转动安装有转动臂10,两个转动臂10相互靠近的一侧转动安装有同一个转动柱11,转动柱11上包裹有海绵。

[0022] 本实施例中,两个转动臂10相互远离的一侧均固定安装有第一锥齿轮12,两个固

定板9相互远离的一侧均固定安装有安装座13,两个安装座13的顶部均开设有转动孔,两个转动孔内均转动安装有转动杆14,第一锥齿轮12带动第二锥齿轮15转动,第二锥齿轮15 带动转动杆14转动。

[0023] 本实施例中,两个转动杆14的顶端均固定安装有第二锥齿轮15,第二锥齿轮15与对应的第一锥齿轮12啮合,两个转动杆14的底端均固定安装有齿轮16,底板1的顶部固定安装有两个连接柱17,转动杆14带动齿轮16转动,齿轮16带动齿条18移动。

[0024] 本实施例中,两个连接柱17的一端均开设有固定槽,两个固定槽内均滑动安装有齿条18,齿条18与对应的齿轮16啮合,两个固定槽的一侧内壁上均开设有通孔,两个通孔内均滑动安装有连接杆。

[0025] 本实施例中,连接杆的一端焊接在对应的齿条18上,两个连接杆上均套设有弹簧19,弹簧19的一端焊接在对应的齿条18上,弹簧19的另一端焊接在对应的固定槽的内壁上,齿条18拉动弹簧19,弹簧19的弹性作用可为转动柱11的转动提供阻力。

[0026] 本实施例中,固定板9的一侧开设有转动槽,转动臂10的一侧固定连接转动块,转动块转动安装在转动槽内,转动臂10转动时带动转动块在转动槽内转动,可以稳定转动臂10转动时的位置。

[0027] 本实施例中,通过使用者坐在沙发本体2上后,双手拉动对应的吊环6,吊环6带动连接绳5移动,连接绳5在三个过线轮7上移动,连接绳5拉动配重块8,配重块8在滑孔内滑动,使用者可以使用手臂反复拉动吊环6并控制配重块8来回移动,通过自我对肌肉的控制,使胸部肌肉和肱二头肌充分伸展,并得到锻炼,坐在沙发本体2时,将双腿脚踝处搭设在转动柱11的底部,转动柱11由于海绵的包裹使用舒适性更好,通过使用者自我对腿部肌肉的控制,控制大腿和小腿同时发力,并保持腰腹挺直,控制腿部带动转动柱11抬起,同时双手握住沙发本体2两侧的把手上,可保证身体平衡,转动柱11带动转动臂10转动,转动臂10带动第一锥齿轮12转动,第一锥齿轮12 带动第二锥齿轮15转动,第二锥齿轮15带动转动杆14转动,转动杆14带动齿轮16转动,齿轮16带动齿条18移动,齿条18拉动弹簧19,弹簧19的弹性作用可为转动柱11的转动提供阻力,使用者可控制腿部对转动柱11反复抬起,并达到对股四头肌的锻炼,本实用新型结构合理,操作方便,该单人沙发能进行不同的健身动作,可以起到较好的健身作用,能对身体的腿部和手臂进行锻炼。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

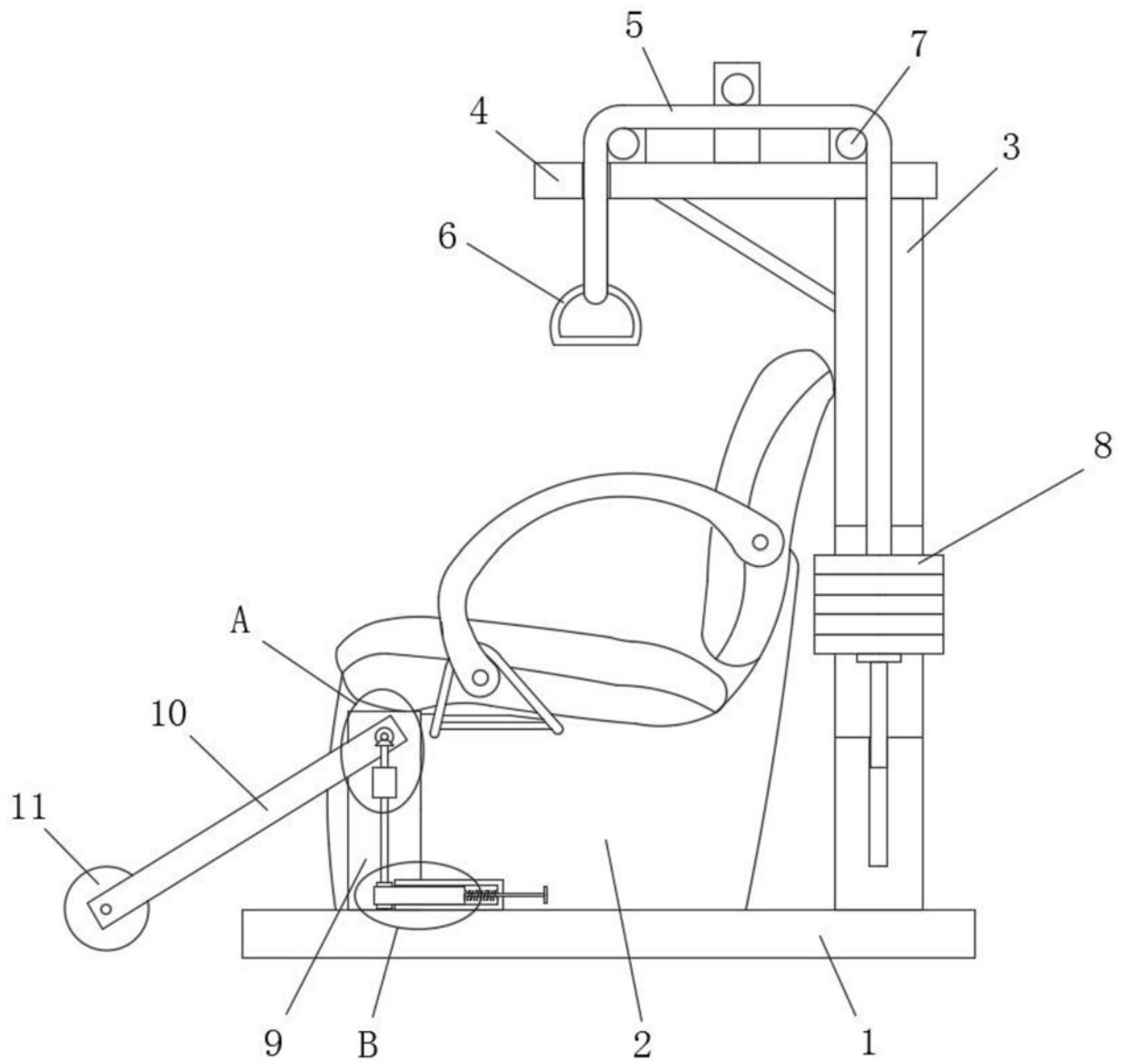


图1

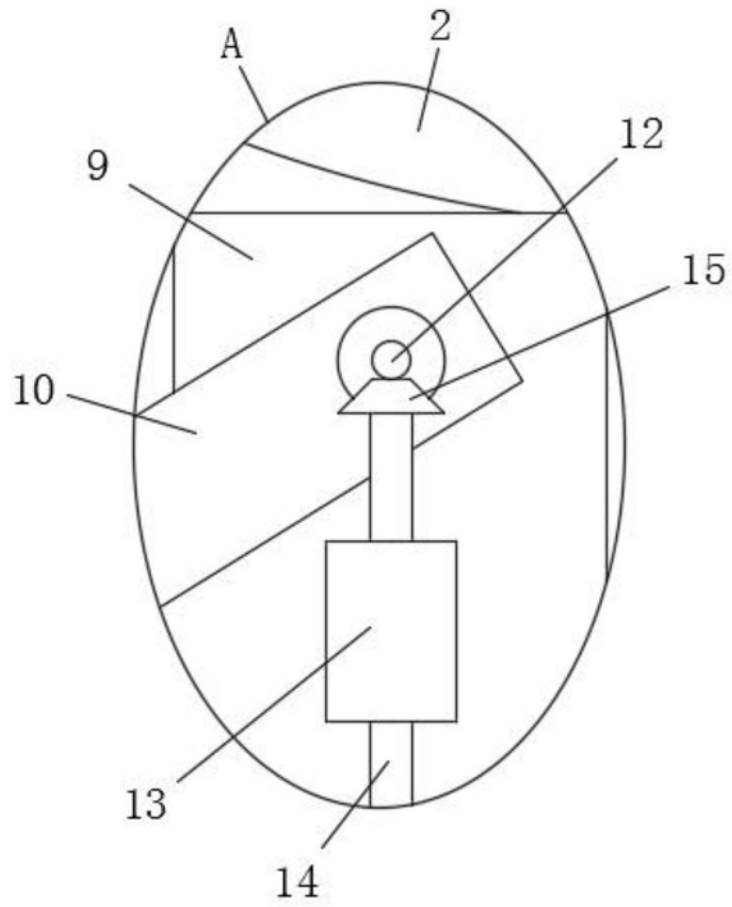


图2

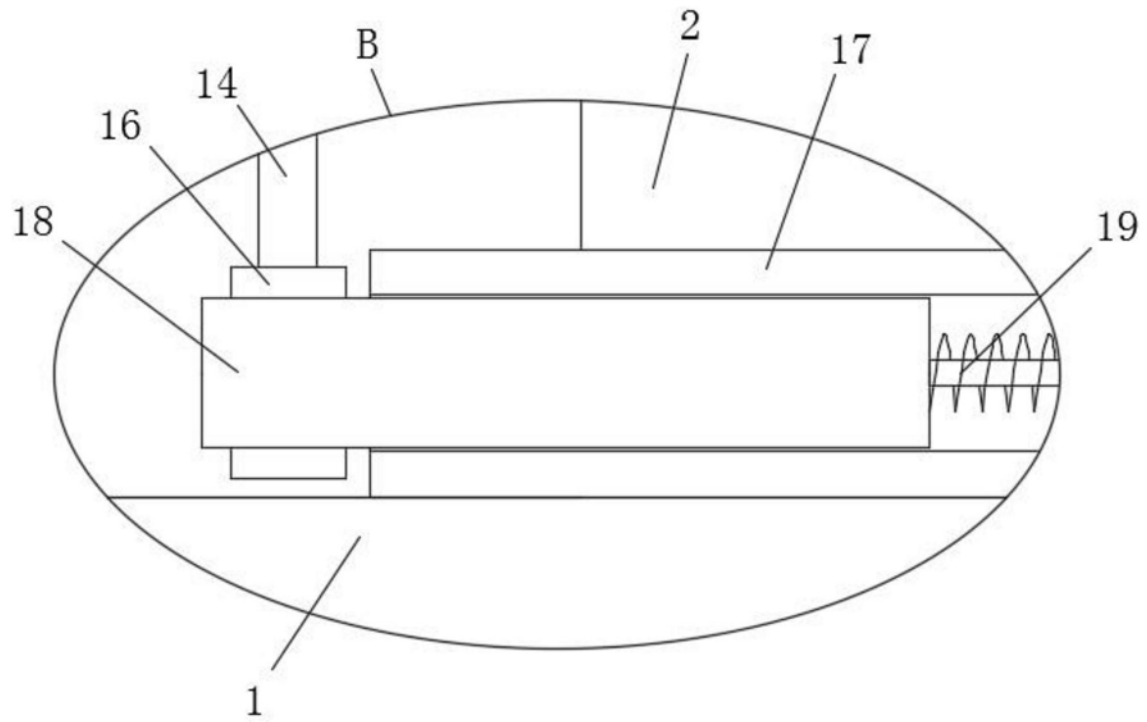


图3