



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107278147 B

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201680002083.5

(22)申请日 2016.12.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107278147 A

(43)申请公布日 2017.10.20

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.04.20

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/112313 2016.12.27

(87)PCT国际申请的公布数据
W02018/119635 ZH 2018.07.05

(73)专利权人 深圳市康立高科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区西丽大
勘科技园E栋6楼

(72)发明人 叶青 朱庆林 侯建凯 侯庆凯

(74)专利代理机构 深圳市硕法知识产权代理事
务所(普通合伙) 44321
代理人 李晓阳

(51)Int.Cl.
A61H 1/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 104800051 A, 2015.07.29,
CN 104800051 A, 2015.07.29,
CN 103127658 A, 2013.06.05,
CN 104826270 A, 2015.08.12,
CN 203328992 U, 2013.12.11,
WO 2009084228 A1, 2009.07.09,
CN 103028191 A, 2013.04.10,

审查员 柴国荣

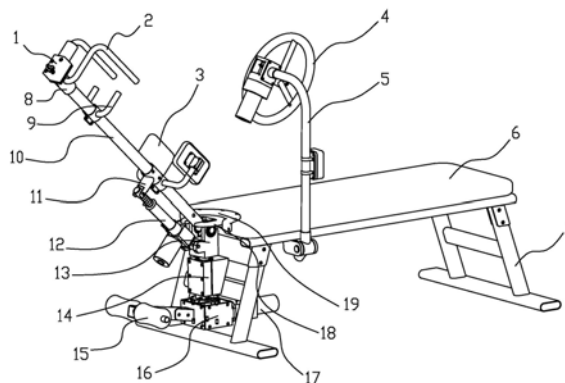
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

拉筋仪

(57)摘要

本发明公开了一种拉筋仪,包括供人体躺卧的躺板,所述躺板的前端下方设置有一转动驱动箱,所述转动驱动箱的驱动轴上连接有一转动座,所述转动驱动箱工作使转动座水平转动,所述转动座上铰接有一放置单脚的拉筋杆,所述转动座与拉筋杆之间设置有一摆动驱动箱,所述摆动驱动箱工作使驱动轴伸出或缩回从而驱动拉筋杆上下摆动。本发明具有能从水平和竖直方向进行拉筋的可进行角度和力度调节的优点。



1. 一种拉筋仪,其特征在于:包括供人体躺卧的躺板,所述躺板的前端下方设置有一转动驱动箱,所述转动驱动箱的驱动轴上连接有一转动座,所述转动驱动箱工作使转动座水平转动,所述转动座上铰接有一放置单脚的拉筋杆,所述转动座与拉筋杆之间设置有一摆动驱动箱,所述摆动驱动箱工作使驱动轴伸出或缩回从而驱动拉筋杆上下摆动,还包括一手持控制板,所述手持控制板上设置有二串联联接的开关按钮,所述拉筋杆端部活动套设置有一扭动机构,所述扭动机构包括套设在拉筋杆端部的套筒,所述套筒二边对称固定有抵靠在脚板二侧的靠杆,所述套筒上还设置有驱动套筒扭动的扭动驱动箱。

2. 根据权利要求1所述的拉筋仪,其特征在于:所述躺板一侧还设置有一手摇发电装置,所述手摇发电装置为所述转动驱动箱和摆动驱动箱供电。

3. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述转动驱动箱包括转动电机以及依次设置的初级减速箱和次级减速箱。

4. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述躺板下方向前延伸设置有一T形固脚架。

5. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述躺板前端设置有一半圆形的凹槽,所述转动座对应凹槽设置有接近圆形的转动盘。

6. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述拉筋杆中部二侧至少径向设置有一对支撑杆或支撑板。

7. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述拉筋杆中下部二侧径向设置有一对大腿支撑板,所述拉筋杆中上部二侧径向设置有一对小腿支撑杆。

8. 根据权利要求1或2所述的拉筋仪,其特征在于:所述摆动驱动箱铰接在转动座上,所述拉筋杆上固定套设有一T形管,所述T形管的脚部与摆动驱动箱的驱动轴铰接。

拉筋仪

技术领域

[0001] 本发明涉及保健产品,尤其是涉及一种能从水平和竖直方向进行拉筋的可进行角度和力度调节的拉筋仪。

背景技术

[0002] 现代社会,人们的工作性质逐渐趋向于电子化办公,室内作业时间长,随着年龄的增长,肌肉筋骨老化,罹患颈椎病、关节炎等疾病已成为现代人的普遍苦恼,许多人在行走和平躺时已无法伸直下肢或抬直颈部。俗话说:筋长一寸,寿延十年,经常拉筋可延年益寿,对于各种慢性病、腰腿痛的症状恢复有奇效,通过拉筋,可以把堵塞的经络疏通,让气血通畅。中医学来说,筋络和气血循环是相辅相成,筋络健康气血就会顺畅,五脏六腑也会跟着活动。拉筋是一种自主健康的管理方法,通过正确的拉筋,可疏通经络,加强气血循环,从而改善各种急性、慢性病症,如高血压、糖尿病、妇科病、心脏病、前列腺疾病及骨头错位和筋缩导致的疼痛,延年益寿。这种静态拉伸较激烈的运动康复更具安全性和普适性,但目前市面上的拉筋产品结构比较单一,不具有调节力度和角度的功能,使用者被动拉筋,无法自由调整,十分不便,同时有些电动拉筋产品会因设备故障而产生过大的拉伸力度,严重时会对人体产生意外。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的缺点,本发明目的在于提供一种能从水平和竖直方向进行拉筋的可进行角度和力度调节的拉筋仪。

[0004] 本发明通过以下技术措施实现的,一种拉筋仪,包括供人体躺卧的躺板,所述躺板的前端下方设置有一转动驱动箱,所述转动驱动箱的驱动轴上连接有一转动座,所述转动驱动箱工作使转动座水平转动,所述转动座上铰接有一放置单脚的拉筋杆,所述转动座与拉筋杆之间设置有一摆动驱动箱,所述摆动驱动箱工作使驱动轴伸出或缩回从而驱动拉筋杆上下摆动。

[0005] 作为一种优选方式,所述躺板一侧还设置有一手摇发电装置,所述手摇发电装置为所述转动驱动箱和摆动驱动箱供电。

[0006] 作为一种优选方式,所述拉筋杆端部活动套设置有一扭动机构,所述扭动机构包括套设在拉筋杆端部的套筒,所述套筒二边对称固定有抵靠在脚板二侧的靠杆,所述套筒上还设置有驱动套筒扭动的扭动驱动箱。

[0007] 作为一种优选方式,所述转动驱动箱包括转动电机以及依次设置的初级减速箱和次级减速箱。

[0008] 作为一种优选方式,还包括一手持控制板,所述手持控制板上设置有二串联联接的开关按钮。

[0009] 作为一种优选方式,所述躺板下方向前延伸设置有一T形固脚架。

[0010] 作为一种优选方式,所述躺板前端设置有一半圆形的凹槽,所述转动座对应凹槽

设置有接近圆形的转动盘。

[0011] 作为一种优选方式,所述拉筋杆中部二侧至少径向设置有一对支撑杆或支撑板。

[0012] 作为一种优选方式,所述拉筋杆中下部二侧径向设置有一对大腿支撑板,所述拉筋杆中上部二侧径向设置有一对小腿支撑杆。

[0013] 作为一种优选方式,所述摆动驱动箱铰接在转动座上,所述拉筋杆上固定套设有一T形管,所述T形管的脚部与摆动驱动箱的驱动轴铰接。

[0014] 本发明由于在躺板的前端下方设置有一驱动转动座水平转动的转动驱动箱,在转动座上铰接有用于放置单脚的拉筋杆,转动座与拉筋杆10之间设置有使拉筋杆上下摆动的摆动驱动箱,能调节拉筋杆在前方做圆锥形运动,使用者能通过控制控制主板来设置转动座水平转动的角度和速度以及拉筋杆上下摆动的角度和速度,从而能主动地对脚进行拉筋,能达到最佳的保健和康复功能。

附图说明

[0015] 图1为本发明一实施例的结构示意图。

[0016] 图2为本发明另一实施例的结构示意图。

[0017] 图3为本发明实施例手持控制板的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例并对照附图对本发明作进一步详细说明。

[0019] 一种拉筋仪,参考图1至图2,包括供人体躺卧的躺板6,躺板6由支架7支撑,躺板6的前端下方设置有一转动驱动箱(17、16、14),所述转动驱动箱的驱动轴上连接有一转动座13,所述转动驱动箱工作使转动座13水平转动,所述转动座13上铰接有一放置单脚的拉筋杆10,所述转动座13与拉筋杆10之间设置有一摆动驱动箱12,所述摆动驱动箱12工作使驱动轴伸出或缩回从而驱动拉筋杆10上下摆动,所述转动驱动箱和摆动驱动箱12由一控制主板控制其转动或摆动的幅度和运动的速度。

[0020] 本拉筋仪由于在躺板6的前端下方设置有一驱动转动座13水平转动的转动驱动箱,在转动座13上铰接有用于放置单脚的拉筋杆10,转动座13与拉筋杆10之间设置有使拉筋杆10上下摆动的摆动驱动箱12,能调节拉筋杆10在前方做圆锥形运动,使用者能通过控制控制主板来设置转动座13水平转动的角度和速度以及拉筋杆10上下摆动的角度和速度,从而能主动地对脚进行拉筋,能达到最佳的保健和康复功能。

[0021] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,躺板6一侧向上延伸一立杆5,在立杆5上还设置有一手摇发电装置4,通过手摇发电装置4为转动驱动箱(17、16、14)和摆动驱动箱12供电。利用手摇发电装置4,可以很好地控制转动驱动箱(17、16、14)和摆动驱动箱12的速度,从而一是能主动控制拉筋的力度和幅度,二是不会产生过大的拉伸力度(因为拉伸力度与手摇的速度有直接关系,如果拉伸力度太大,人在受痛时,自然会放缓手摇速度或停止运动,从而会减缓或停止拉伸)。

[0022] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,拉筋杆10端部活动套设置有一扭动机构,所述扭动机构包括套设在拉筋杆10端部的套筒8,所述套筒8二边对称固定有抵靠在脚板二侧的靠杆2,所述套筒2上还设置有驱动套筒8扭动的扭

动驱动箱1,利用扭动机构可以左右扭动脚板,从而增加了对脚板的拉筋作用。

[0023] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,转动驱动箱包括转动电机17以及依次设置的初级减速箱16和次级减速箱14,通过多级减速,从而得到缓慢而有力的转动力。

[0024] 在拉筋仪的实施例中,参考图3,在前面技术方案的基础上具体还可以是,还包括一手持控制板20,所述手持控制板20上设置有二串联联接的开关按钮21和22以及功能控制按钮23,当使用时,需用二个手指同时按下开关按钮21和22,拉筋仪才能工作,当其中任一没按下,则都不会工作,这样的设置,是为了避免任一开关按钮出现故障(短路)也会受控关机,避免了对人体产生的意外伤害。

[0025] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,所述躺板6下方向前延伸设置有一T形固脚架15,从而方便另一只脚的抵靠。

[0026] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,躺板6前端设置有一半圆形的凹槽19,所述转动座13对应凹槽设19置有接近圆形的转动盘18,这种设置可以防止转动座13转动时对另一只脚大腿部的伤害。

[0027] 在拉筋仪的一实施例中,为了防止脚从拉筋杆10上滑落,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,拉筋杆10中下部二侧径向设置有一对大腿支撑板3,所述拉筋杆10中上部二侧径向设置有一对小腿支撑杆9。

[0028] 在拉筋仪的一实施例中,参考图1,在前面技术方案的基础上具体还可以是,摆动驱动箱12铰接在转动座13上,所述拉筋杆10上固定套设有一T形管11,所述T形管11的脚部与摆动驱动箱12的驱动轴铰接。

[0029] 在拉筋仪的另一实施例中,参考图2,它是一种简化板,与前面不同处在于,拉筋杆10端部没有扭动机构,同时它是利用市电供电,而没有手摇发电装置。

[0030] 以上是对本发明拉筋仪进行了阐述,用于帮助理解本发明,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,任何未背离本发明原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

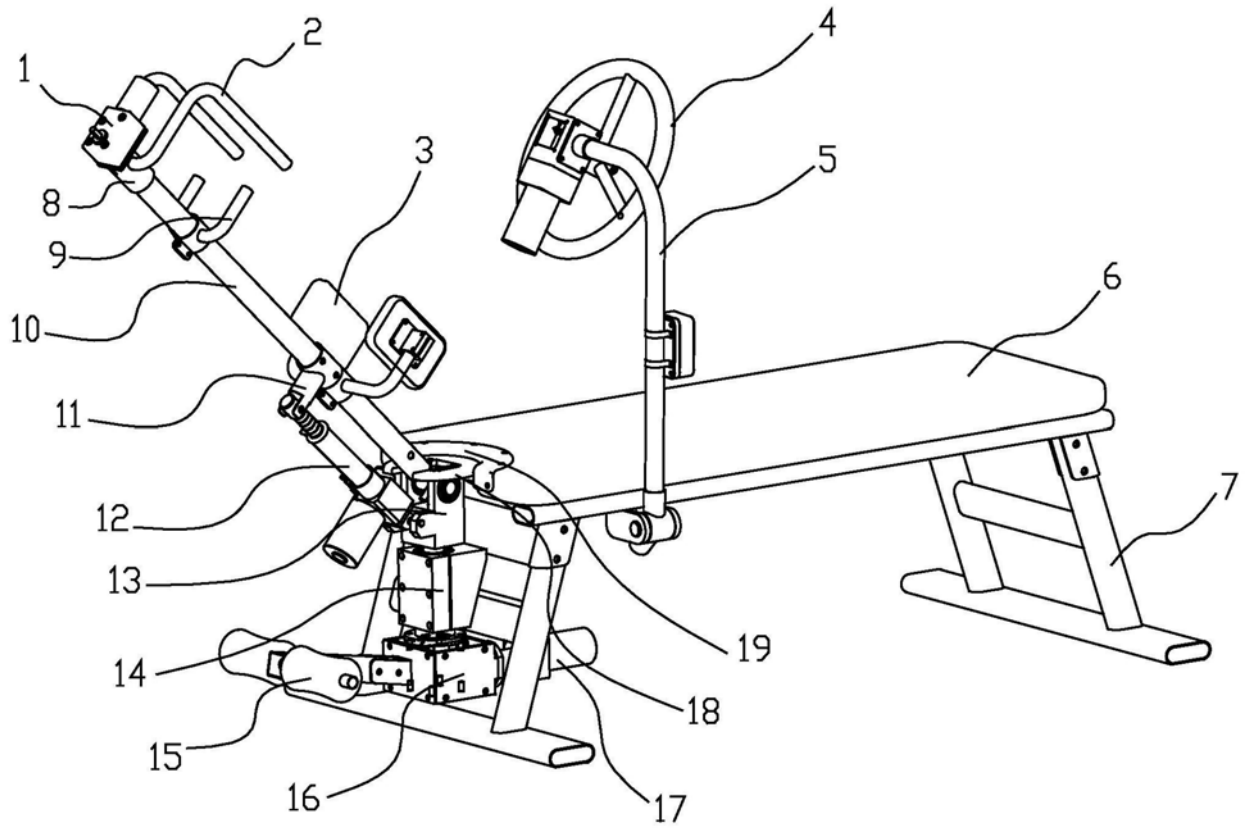


图1

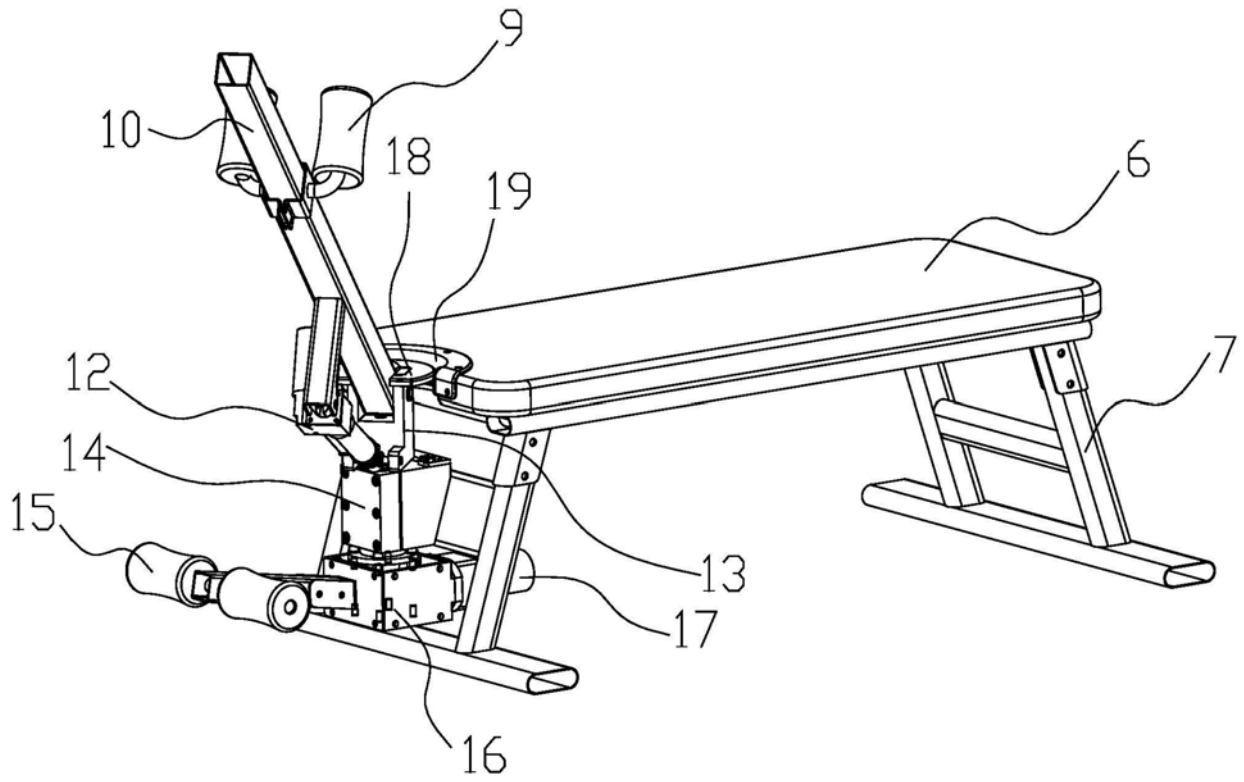


图2

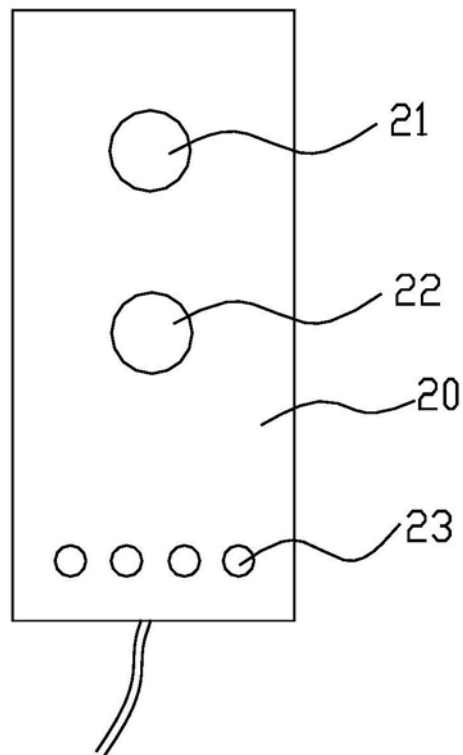


图3