



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215274287 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202121251016.1

A61N 2/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.04

(73) 专利权人 嘉兴邦泽科技有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道环城东路2977号2幢1层东

(72) 发明人 胡登科 施佳伟 胡耀南 汪超

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 张淼

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

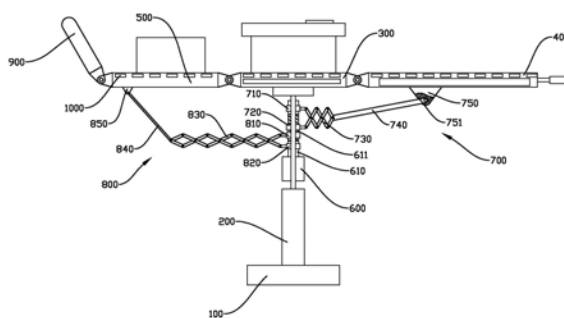
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能按摩平躺椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能按摩平躺椅，包括底盘，底盘上方设置伸缩缸，伸缩缸上方设置与其传动连接的底座，底座一端铰接椅背，另一端铰接腿托，底座下方还纵向设置电机，电机的输出轴上分别设置能够驱动椅背翻转的第一翻转机构以及能够驱动腿托翻转的第二翻转机构。当人体处于平躺状态时，其腿部血液能够快速回流进而降低腿部压力，于此同时，平躺状态下脊椎所受压力也相应减小，能够有效提升按摩所带来的舒缓疲劳的效果。另外，本实用新型采用但动力源形式，有效降低了整体重量以及制造价格。



1. 一种多功能按摩平躺椅,其特征在于:包括底盘,底盘上方设置伸缩缸,伸缩缸上方设置与其传动连接的底座,底座一端铰接椅背,另一端铰接腿托,底座下方还纵向设置电机,电机的输出轴上分别设置能够驱动椅背翻转的第一翻转机构以及能够驱动腿托翻转的第二翻转机构。

2. 如权利要求1所述的一种多功能按摩平躺椅,其特征在于:所述第一翻转机构包括上、下分布的第一滑环、第一调节环,所述第一滑环可转动的嵌设于输出轴上,所述第一调节环与输出轴螺接,第一滑环、第一调节环分别与第一伸缩杆的一端铰接,第一伸缩杆另一端铰接第一支撑杆,第一支撑杆的另一端铰接第一支撑座,第一支撑座中设置有可供第一支撑杆在改换角度时调整与其状态的第一U型槽;所述第二翻转机构包括上、下分布的第二调节环、第二滑环,所述第二调节环与输出轴螺接,所述第二滑环可转动的嵌设于输出轴上,第二调节环、第二滑环分别与第二伸缩杆的一端铰接,第二伸缩杆的另一端铰接第二支撑杆,第二支撑杆的另一端铰接第二支撑座,第二支撑座中设置有可供第二支撑杆在改换角度时调整与其状态的第二U型槽。

3. 如权利要求2所述的一种多功能按摩平躺椅,其特征在于:所述腿托远离底座的一端通过弹簧铰链与一块脚踏弹性铰接。

4. 如权利要求3所述的一种多功能按摩平躺椅,其特征在于:所述底座、椅背、腿托上均布远红外磁疗垫。

一种多功能按摩平躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,特别是一种多功能按摩平躺椅。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的不断加快以及劳动方式的改变,人们坐在椅子上办公的时间越来越多,导致各种职业病多发。按摩椅是一种能够为久坐的人舒缓肌肉,促进血液循环的功能性座椅。现有按摩椅的按摩主要是以坐姿为主,人体血液还是不能大量回流,对于下肢特别是腿部的舒缓效果较差。同时,坐姿状态下,人体脊柱还是需要承受较大压力,进而不易缓解因为久坐而导致的腰椎间盘突出。因此,一种能够使人完全平躺的按摩椅亟待出现,以缓解上述问题。另外,现有按摩椅在调节椅背以及推托角度时往往为多动力源形式,该种形式导致按摩椅内部结构复杂重力大不易移动不便且造价成本高昂。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能按摩平躺椅,能够通过但动力源使椅子处于展平状态,以使坐于其上的人能够在躺平状态下承受按摩舒压。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种多功能按摩平躺椅,包括底盘,底盘上方设置伸缩缸,伸缩缸上方设置与其传动连接的底座,底座一端铰接椅背,另一端铰接腿托,底座下方还纵向设置电机,电机的输出轴上分别设置能够驱动椅背翻转的第一翻转机构以及能够驱动腿托翻转的第二翻转机构。

[0006] 进一步地,所述第一翻转机构包括上、下分布的第一滑环、第一调节环,所述第一滑环可转动的嵌设于输出轴上,所述第一调节环与输出轴螺接,第一滑环、第一调节环分别与第一伸缩杆的一端铰接,第一伸缩杆另一端铰接第一支撑杆,第一支撑杆的另一端铰接第一支撑座,第一支撑座中设置有可供第一支撑杆在改换角度时调整与其状态的第一U型槽;所述第二翻转机构包括上、下分布的第二调节环、第二滑环,所述第二调节环与输出轴螺接,所述第二滑环可转动的嵌设于输出轴上,第二调节环、第二滑环分别与第二伸缩杆的一端铰接,第二伸缩杆的另一端铰接第二支撑杆,第二支撑杆的另一端铰接第二支撑座,第二支撑座中设置有可供第二支撑杆在改换角度时调整与其状态的第二U型槽。

[0007] 进一步地,所述腿托远离底座的一端通过弹簧铰链与一块脚踏弹性铰接。

[0008] 进一步地,所述底座、椅背、腿托上均布远红外磁疗垫。

[0009] 工作原理:当需要进行提升按摩质量时,驱动电机转动,此时第一翻转机构受电机驱动而收缩,进而牵动椅背向下翻转直至水平状态。于此同时,第二翻转机构受电机驱动而伸出,进而带动腿托向上翻转直至水平状态。

[0010] 有益效果:当人体处于平躺状态时,其腿部血液能够快速回流进而降低腿部压力,于此同时,平躺状态下脊椎所受压力也相应减小,能够有效提升按摩所带来的舒缓疲劳的效果。另外,本实用新型采用但动力源形式,有效降低了整体重量以及制造价格。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型坐姿时使用的状态图；

[0012] 图2是本实用新型平躺时使用的状态图。

[0013] 附图标记:100.底盘200.伸缩缸300.底座400.椅背500.腿托600.电机610.输出轴611.螺纹700.第一翻转机构710.第一滑环720.第一调节环730.第一伸缩杆740.第一支撑杆750.第一支撑座751.第一U型槽800.第二翻转机构810.第二调节环820.第二滑环830.第二伸缩杆840.第二支撑杆850.第二支撑座851.第二U型槽900.踏板1000.远红外磁疗垫。

具体实施方式

[0014] 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。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] 如图1、图2所示的一种多功能按摩平躺椅,包括底盘100,在底盘的上方纵向的设置至少有一台伸缩缸200。伸缩缸的上方水平的设置有一块能够在其驱动下上下升降的底座300,该底座具备按摩功能。于此同时,在底座的一端设置有一块与其铰接且具备按摩功能的椅背400,而在底座的另一端则同样铰接有一块具有按摩功能的腿托500。此外,在底座下方还纵向的设置有一台电机600,该电机上分设设置有能够驱动椅背翻转的第一翻转机构700以及能够驱动腿托翻转的第二翻转机构800。

[0016] 在具体实施过程中,第一翻转机构700、第二翻转机构800具有多种形式,而为了降低成本并同时减轻本实用新型的重量,第一翻转机构700包括上、下分布的第一滑环710、第一调节环720。其中,第一滑环可转动的嵌设于输出轴610上(即保证第一滑环与输出轴之间既能够保证相对转动,又不至于出现上下位置变化),而第一调节环则与输出轴通过螺纹611螺接。于此同时,第一滑环、第一调节环分别与X型结构的第一伸缩杆730的一端铰接,通过输出轴转动驱动第一调节环在转轴上的上、下移动进而驱动第一伸缩缸的伸缩,而在第一伸缩杆另一端则铰接有一根第一支撑杆740,该第一支撑杆的另一端铰接在第一支撑座750上,第一支撑座中设置有可供第一支撑杆在改换角度时调整与其状态的第一U型槽751;另外,第二翻转机构800包括上、下分布的第二调节环810、第二滑环820,其中,第二调节环与输出轴同样通过螺纹611螺接,而第二滑环则可转动的嵌设在输出轴上,于此同时,第二调节环、第二滑环分别与X型结构的第二伸缩杆830的一端铰接,第二伸缩杆的另一端铰接第二支撑杆840,第二支撑杆的另一端铰接在第二支撑座850上,需要说明的是,在腿托受牵引而改变状态时,第二支撑杆与第二支撑座的夹角发生变化,而为了适应该种变化,在第二支撑座中设置有可供第二支撑杆在改换角度时调整与其状态的第二U型槽851。

[0017] 作为上述实施方式的进一步改进,为了降低腿部压力,在腿托远离底座的一端设置有一块通过弹簧铰链与其弹性铰接的脚踏900。

[0018] 作为上述实施方式的进一步改进,为了提升按摩效果,在底座300、椅背400以及腿托500上均布远红外磁疗垫1000。

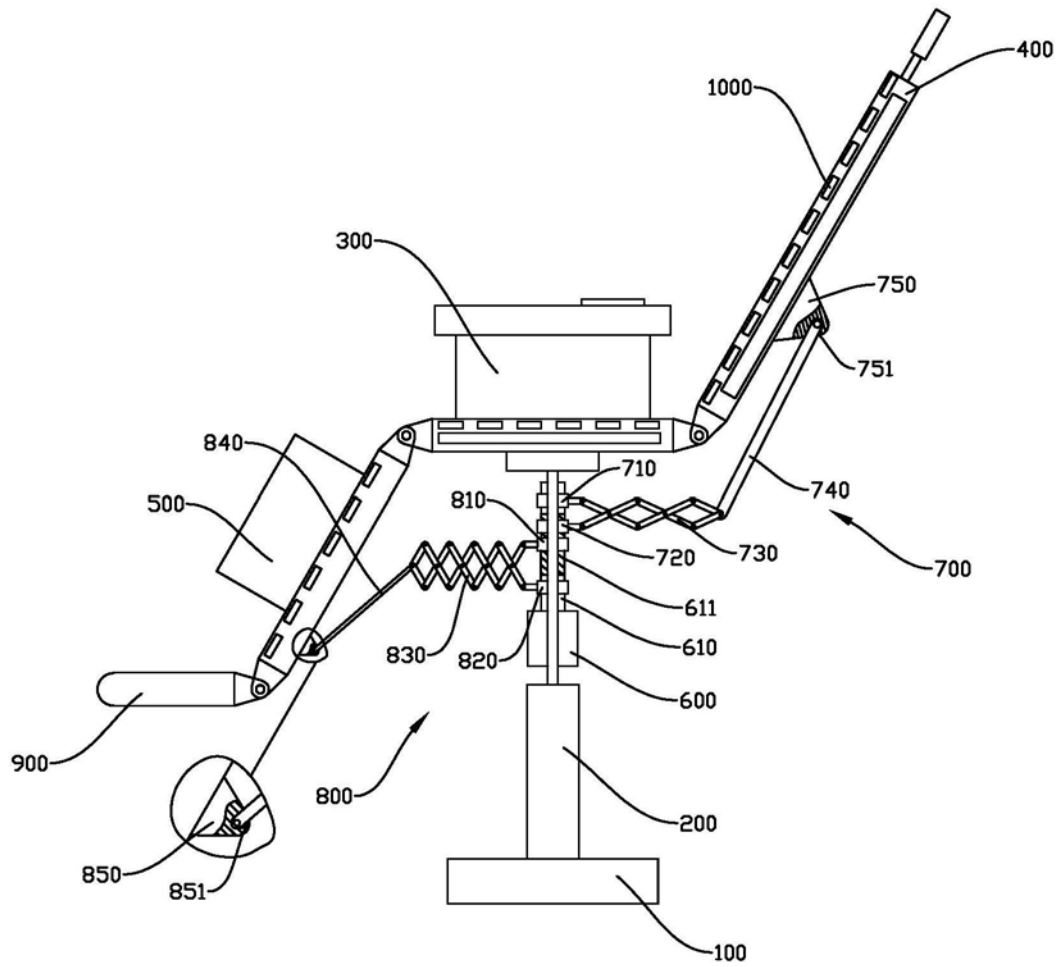


图1

