



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219439932 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320832263.3

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 李国

地址 271500 山东省泰安市东平县东平镇  
黄山街003号2号楼2单元503室

(72) 发明人 李国 邓涛

(74) 专利代理机构 济南辰华泉诚专利代理事务  
所(普通合伙) 37431

专利代理师 刘欣

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

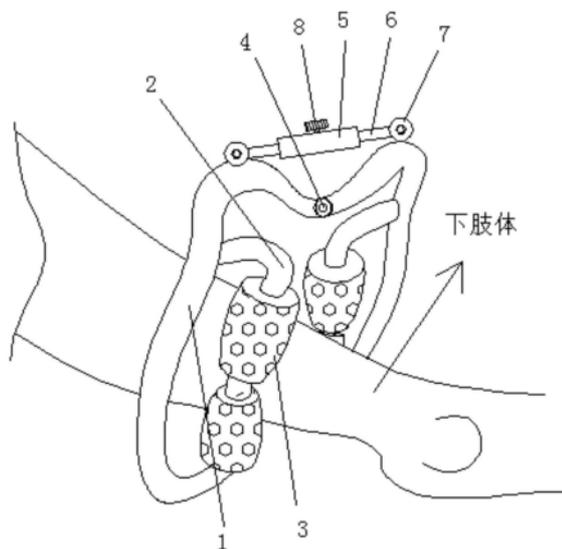
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种大护理下肢按摩机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种大护理下肢按摩机构,包括对称设置的两个弓形把杆,两个弓形把杆相互靠近的一端之间还通过转动销转动连接;两个弓形把杆的内侧分别固定连接支杆,且支杆上转动套装有用于对下肢进行按摩的两个按摩滚轮;两个弓形把杆的顶侧之间分别转动连接有连接杆,两个连接杆相互靠近的一端之间还活动套接有套杆,套杆内设有调节机构,且连接杆通过调节机构活动安装于套杆内。本实用新型在对下肢按摩时能够根据下肢的粗细大小来对两个按摩滚轮之间的按摩距离进行调节,确保了按摩使用中更灵活,大大提升了适用范围,确保了在下肢按摩中的体验效果更好,且结构简单,便于按摩护理使用。



1. 一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,包括对称设置的两个弓形把杆(1),两个弓形把杆(1)相互靠近的一端之间还通过转动销(4)转动连接;两个弓形把杆(1)的内侧分别固定连接支杆(2),且支杆(2)上转动套装有用于对下肢进行按摩的两个按摩滚轮(3);

两个弓形把杆(1)的顶侧之间分别转动连接有连接杆(6),两个连接杆(6)相互靠近的一端之间还活动套接有套杆(5),套杆(5)内设有调节机构,且连接杆(6)通过调节机构活动安装于套杆(5)内;

所述调节机构包括设于套杆(5)内的伸缩腔(501),伸缩腔(501)内通过轴承座(122)转动安装有螺旋杆(12),两个连接杆(6)相互靠近的一端分别设有螺纹槽(601),且螺旋杆(12)的两端分别延伸至螺纹槽(601)内并与螺纹槽(601)螺纹连接;

所述伸缩腔(501)的底部内壁上转动安装有转轴(9),转轴(9)上固定套接有管状蜗杆(10),螺旋杆(12)的中部固定套接有蜗轮(11),且管状蜗杆(10)与蜗轮(11)相啮合,转轴(9)的顶端还转动贯穿至套杆(5)的上方并固定连接调节旋钮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,所述螺旋杆(12)上对称设置有外螺纹(121),且螺旋杆(12)上的两个外螺纹(121)的螺纹方向相反设置。

3. 根据权利要求1所述的一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,位于伸缩腔(501)内的连接杆(6)上对称设置有滑块(13),伸缩腔(501)的内壁上对称设置有滑轨(14),且滑块(13)滑动安装于滑轨(14)上。

4. 根据权利要求1所述的一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,所述伸缩腔(501)的顶部内壁上固定套接有轴承(15),且转轴(9)转动安装于轴承(15)上。

5. 根据权利要求1所述的一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,所述按摩滚轮(3)的外壁上还固定设置多个均匀设置的按摩凸起。

6. 根据权利要求1所述的一种大护理下肢按摩机构,其特征在於,两个弓形把杆(1)的顶侧分别固定连接转接头(7),且连接杆(6)的一端转动连接于转接头(7)上。

## 一种大护理下肢按摩机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理按摩技术领域,尤其涉及一种大护理下肢按摩机构。

### 背景技术

[0002] 伴随着“大健康”理念从理论付诸实践,顺应时代发展,树立“大卫生、大健康”的观念,把以治病为中心转变为以人民健康为中心,关注生命全周期、健康全过程,并以“大健康”理念引领全民健康为契机,贴近百姓需求全力实施“大护理”战略。护理是一门科学,伴随着时代的发展,群众需求的是一个大健康的概念,除了能更迅速地治愈疾病,更希望在医院满足“好得快、安全感和对我好”等诉求。

[0003] 众所周知,下肢按摩主要是用于按摩人体脚部穴位的保健按摩,可缓减疲劳、舒缓紧张情绪、改善睡眠,从而改善人体健康。传统的下肢按摩设备,需要使用者乘坐于椅子上使用,让使用者乘坐时双腿可自然垂下而容设于该下肢按摩机构进行下肢的按摩,由于按摩头对腿部按摩的位置空间都相对固定设置,使得按摩使用中的灵活性较差,难以根据腿部粗细大小进行快速调节,大大降低了该下肢按摩机构的按摩体验。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种大护理下肢按摩机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种大护理下肢按摩机构,包括对称设置的两个弓形把杆,两个弓形把杆相互靠近的一端之间还通过转动销转动连接;两个弓形把杆的内侧分别固定连接有支杆,且支杆上转动套装有用于对下肢进行按摩的两个按摩滚轮;

[0007] 两个弓形把杆的顶侧之间分别转动连接有连接杆,两个连接杆相互靠近的一端之间还活动套接有套杆,套杆内设有调节机构,且连接杆通过调节机构活动安装于套杆内;

[0008] 所述调节机构包括设于套杆内的伸缩腔,伸缩腔内通过轴承座转动安装有螺旋杆,两个连接杆相互靠近的一端分别设有螺纹槽,且螺旋杆的两端分别延伸至螺纹槽内并与螺纹槽螺纹连接;

[0009] 所述伸缩腔的底部内壁上转动安装有转轴,转轴上固定套接有管状蜗杆,螺旋杆的中部固定套接有蜗轮,且管状蜗杆与蜗轮相啮合,转轴的顶端还转动贯穿至套杆的上方并固定连接有调节旋钮。

[0010] 优选的,所述螺旋杆上对称设置有外螺纹,且螺旋杆上的两个外螺纹的螺纹方向相反设置。

[0011] 优选的,位于伸缩腔内的连接杆上对称设置有滑块,伸缩腔的内壁上对称设置有滑轨,且滑块滑动安装于滑轨上。

[0012] 优选的,所述伸缩腔的顶部内壁上固定套接有轴承,且转轴转动安装于轴承上。

[0013] 优选的,所述按摩滚轮的外壁上还固定设置有多个均匀设置的按摩凸起。

[0014] 优选的,两个弓形把杆的顶侧分别固定连接有转接头,且连接杆的一端转动连接于转接头上。

[0015] 采用上述结构,本实用新型取得的有益效果如下:

[0016] 该大护理下肢按摩机构,通过调节旋钮对转轴正反转,进而带动管状蜗杆转动,管状蜗杆转动时又与蜗轮啮合传动,从而使得蜗轮及螺旋杆转动,而螺旋杆转动时还与连接杆上的螺纹槽相对转动,同时由于螺旋杆上两个外螺纹的螺纹方向相反设置,这样螺旋杆转动时,可以使两个连接杆各自通过螺纹槽在螺旋杆的两个外螺纹上进行相向或相互远离的螺纹传动;当两个连接杆相互靠近时,其连接杆会通过转接头带动两个弓形把杆基于转动销为中心进行转动打开,从而可以将两个弓形把杆内侧的两个按摩滚轮之间的按摩距离进行调大;相反的同理,当两个连接杆相互远离时,又可以将两侧按摩滚轮之间的按摩距离进行调小;

[0017] 最终,本实用新型在对下肢按摩时能够根据下肢的粗细大小来对两个按摩滚轮之间的按摩距离进行调节,确保了按摩使用中更灵活,大大提升了适用范围,有利于确保在下肢按摩中的体验效果更好,且结构简单,便于人们按摩护理使用。

#### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种大护理下肢按摩机构的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的套杆在剖视后的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A部分放大的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中转轴、管状蜗杆、蜗轮、螺旋杆之间的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型在对下肢进行按摩使用时的状态示意图。

[0023] 图中:1、弓形把杆;2、支杆;3、按摩滚轮;4、转动销;5、套杆;501、伸缩腔;6、连接杆;601、螺纹槽;7、转接头;8、调节旋钮;9、转轴;10、管状蜗杆;11、蜗轮;12、螺旋杆;121、外螺纹;122、轴承座;13、滑块;14、滑轨;15、轴承。

#### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-5,一种大护理下肢按摩机构,包括对称设置的两个弓形把杆1,两个弓形把杆1相互靠近的一端之间还通过转动销4转动连接;两个弓形把杆1的内侧分别固定连接支杆2,且支杆2上转动套装有用于对下肢进行按摩的两个按摩滚轮3;

[0026] 两个弓形把杆1的顶侧之间分别转动连接连接杆6,两个连接杆6相互靠近的一端之间还活动套接有套杆5,套杆5内设有调节机构,且连接杆6通过调节机构活动安装于套杆5内;

[0027] 所述调节机构包括设于套杆5内的伸缩腔501,伸缩腔501内通过轴承座122转动安装有螺旋杆12,两个连接杆6相互靠近的一端分别设有螺纹槽601,且螺旋杆12的两端分别延伸至螺纹槽601内并与螺纹槽601螺纹连接;

[0028] 所述伸缩腔501的底部内壁上转动安装有转轴9,转轴9上固定套接有管状蜗杆10,

螺旋杆12的中部固定套接有蜗轮11,且管状蜗杆10与蜗轮11相啮合,转轴9的顶端还转动贯穿至套杆5的上方并固定连接有机节旋钮8。

[0029] 作为进一步的,所述螺旋杆12上对称设置有外螺纹121,且螺旋杆12上的两个外螺纹121的螺纹方向相反设置。

[0030] 作为进一步的,位于伸缩腔501内的连接杆6上对称设置有滑块13,伸缩腔501的内壁上对称设置有滑轨14,且滑块13滑动安装于滑轨14上;伸缩腔501的顶部内壁上固定套接有轴承15,且转轴9转动安装于轴承15上。

[0031] 作为进一步的,所述按摩滚轮3的外壁上还固定设置有多个均匀设置的按摩凸起;两个弓形把杆1的顶侧分别固定连接有机接头7,且连接杆6的一端转动连接于机接头7上。

[0032] 如图1-5所示,本实用新型提供的一种大护理下肢按摩机构,使用时,将下肢置于两个弓形把杆1内侧的按摩滚轮3之间(图5中所示),随后通过弓形把杆1使得按摩滚轮3沿下肢进行来回滚动按摩即可。

[0033] 作为进一步的实施,由于设置了调节机构,这样便于人们根据下肢粗细的实际需要,来对两个弓形把杆1内侧的两个按摩滚轮3之间按摩距离进行调节,即通过机节旋钮8对转轴9正反转,进而带动管状蜗杆10转动,管状蜗杆10转动时又与蜗轮11啮合传动,从而使得蜗轮11及螺旋杆12转动,而螺旋杆12转动时还与连接杆6上的螺纹槽601相对转动,同时由于螺旋杆12上两个外螺纹12的螺纹方向相反设置,这样螺旋杆12转动时,可以使两个连接杆6各自通过螺纹槽601在螺旋杆12的两个外螺纹12上进行相向或相互远离的螺纹传动;当两个连接杆6相互靠近时,其连接杆6会通过机接头7带动两个弓形把杆1基于转动销4为中心进行转动打开,从而可以将两个弓形把杆1内侧的两个按摩滚轮3之间的按摩距离进行调大;相反的同理,当两个连接杆6相互远离时,又可以将两侧按摩滚轮3之间的按摩距离进行调小;最终,本实用新型在对下肢按摩过程中能够根据下肢的粗细大小来对两个按摩滚轮3之间的按摩距离进行调节,确保按摩使用中更灵活,提升了整体的适用范围,有利于确保在下肢按摩使用中的体验效果更好。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

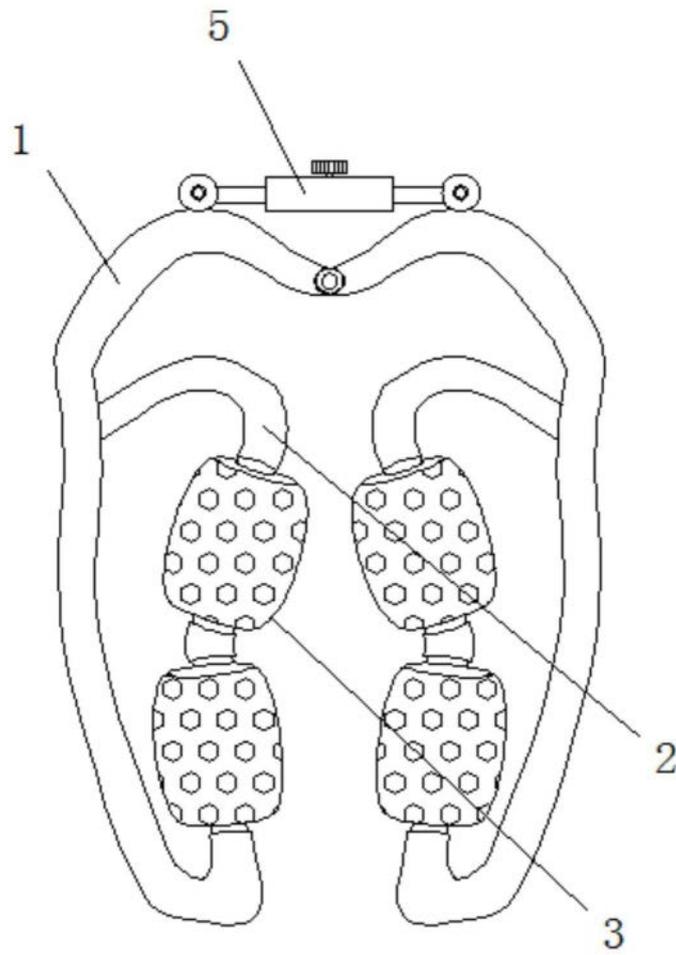


图1

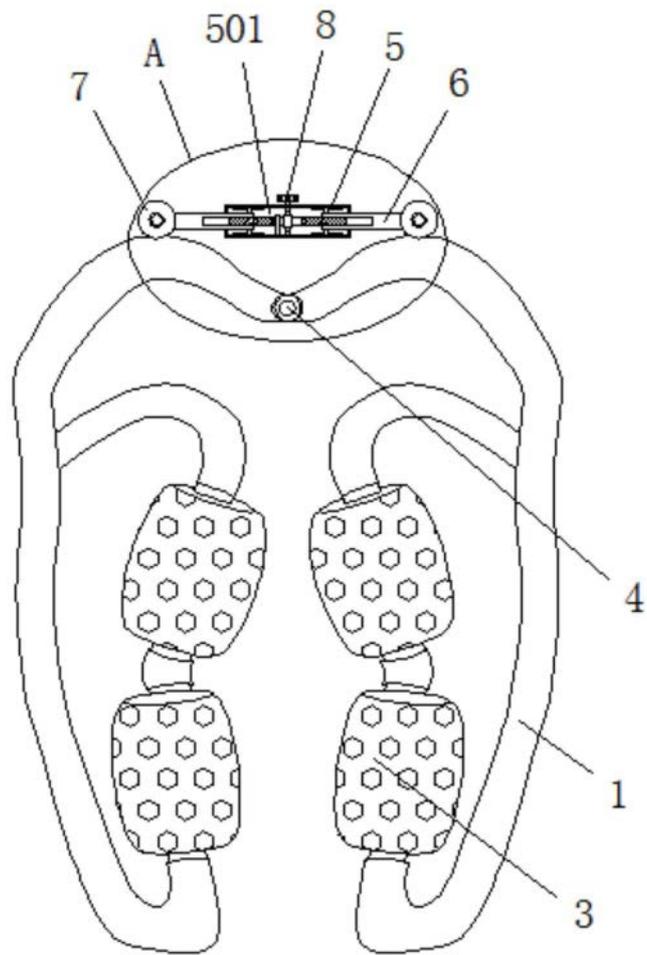


图2



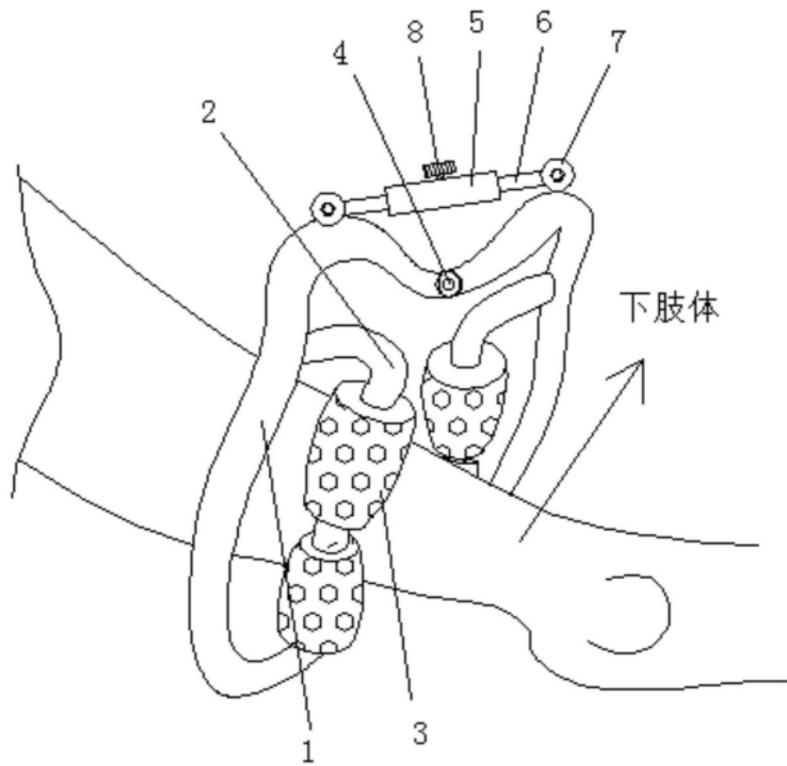


图5