



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215535415 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121606149.6

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 佛山科学技术学院

地址 528000 广东省佛山市江湾一路18号

专利权人 佛山市第五人民医院 汕头大学

(72) 发明人 黄文柱 陈虎城 罗子芮 郝志峰
孙金燕

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事
务所(普通合伙) 44284

代理人 王勇刚

(51) Int. Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

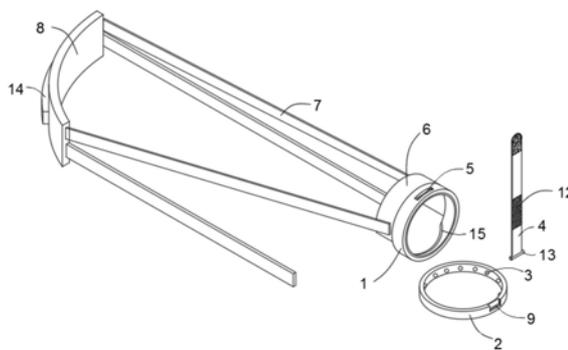
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,包括装置主体,装置主体由受力环和套设环组成,套设环内侧壁上密布设置有按摩球,按摩球通过联控组件连接有受力带,受力环上设置有与受力带相适配的绕设轴,受力环侧壁上设置有护肩橡胶带,护肩橡胶带通过多个弹性绑带连接有呈弧形设置的护腰板。本实用新型由受力环、套设环和护腰板组成,其能有效减小与皮肤的接触面积,并能通过设置在套设环内的按摩球使得其与皮肤的接触间存在间隙,从而有效提高其散热效果;并且能快速实现佩戴,方便进行操作,设置在套设环内的按摩球能在手臂进行运动时,会使得按摩球实现对肌肉的按摩,帮助恢复。



1. 一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,包括装置主体,其特征在于,所述装置主体由受力环(1)和套设环(2)组成,所述套设环(2)内侧壁上密布设置有按摩球(3),所述按摩球(3)通过联控组件连接有受力带(4),所述受力环(1)上设置有与受力带(4)相适配的绕设轴(5),所述受力环(1)侧壁上设置有护肩橡胶带(6),所述护肩橡胶带(6)通过多个弹性绑带(7)连接有呈弧形设置的护腰板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,其特征在于,所述联控组件包括开设在套设环(2)内的环形腔,所述环形腔内设置有多个联动环(9),所述联动环(9)内侧壁转动连接有联动杆(10),所述联动杆(10)端部与按摩球(3)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,其特征在于,所述环形腔内固定连接有限制柱(11),所述联动环(9)上开设有多个与限制柱(11)相套设的套设孔,所述联动环(9)通过套设在限制柱(11)外侧壁上的抵触弹簧与环形腔侧壁连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,其特征在于,所述受力带(4)上设置有魔术贴(12),所述受力带(4)端部设置有套环(13),所述套设环(2)上开设有连接口,所述套环(13)与位于连接口内的联动环(9)相套接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,其特征在于,所述护腰板(8)上设置有警报板(14),所述警报板(14)内设置有报警元件。

6. 根据权利要求1所述的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,其特征在于,所述受力环(1)上开设有弧形豁口,所述弧形豁口处设置有柔性棉层(15)。

一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肩关节护理技术领域,尤其涉及一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置。

背景技术

[0002] 肩关节脱位是一种临床上最常见的关节脱位,约占全身关节脱位的40%以上。这与肩关节的解剖和生理特点有关,如肱骨头大,关节孟浅而小,关节囊松弛,其前下方组织薄弱,关节活动范围大,遭受外力的机会多等;脑卒中早期偏瘫侧上肢由于肌张力下降,患者在坐立或者立位时患肢下垂,易导致肩关节半脱位,故而需要其通过绑带或支架对手臂进行支撑,以避免肩关节脱位,现有市面上大都肩关节防护装置大都采用皮肤粘连的方式,这种方式散热效果不佳,并且沾附皮肤会影响体感,并且目前的肩关节防护方式在使用时控制拉力无法进行调整,并且佩戴较为复杂,为此现提出一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的问题,而提出的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置,包括装置主体,所述装置主体由受力环和套设环组成,所述套设环内侧壁上密布设置有按摩球,所述按摩球通过联控组件连接有受力带,所述受力环上设置有与受力带相适配的绕设轴,所述受力环侧壁上设置有护肩橡胶带,所述护肩橡胶带通过多个弹性绑带连接有呈弧形设置的护腰板。

[0006] 优选地,所述联控组件包括开设在套设环内的环形腔,所述环形腔内设置有多个联动环,所述联动环内侧壁转动连接有联动杆,所述联动杆端部与按摩球转动连接。

[0007] 优选地,所述环形腔内固定连接有限制柱,所述联动环上开设有多个与限制柱相套设的套设孔,所述联动环通过套设在限制柱外侧壁上的抵触弹簧与环形腔侧壁连接。

[0008] 优选地,所述受力带上设置有魔术贴,所述受力带端部设置有套环,所述套设环上开设有连接口,所述套环与位于连接口内的联动环相套接。

[0009] 优选地,所述护腰板上设置有警报板,所述警报板内设置有报警元件。

[0010] 优选地,所述受力环上开设有弧形豁口,所述弧形豁口处设置有柔性棉层。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本装置主体由受力环、套设环和护腰板组成,其能有效减小与皮肤的接触面积,并能通过设置在套设环内的按摩球使得其与皮肤的接触间存在间隙,从而有效提高其散热效果;并且能快速实现佩戴,方便进行操作,设置在套设环内的按摩球能在手臂进行运动时,会使得按摩球实现对肌肉的按摩,帮助恢复。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置中套设环内的结构示意图。

[0015] 图中：1受力环、2套设环、3按摩球、4受力带、5绕设轴、6护肩橡胶带、7弹性绑带、8护腰板、9联动环、10联动杆、11限制柱、12魔术贴、13套环、14警报板、15柔性棉层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 参照图1-2，一种用于防脑卒中偏瘫肩关节脱位的装置，包括装置主体，装置主体由受力环1和套设环2组成，主体由受力环1和套设环2组成，能显著的减小与皮肤的接触面，从而使得其散热效果更加，套设环2内侧壁上密布设置有按摩球3，其中按摩球3其能实现对手臂肌肉的接触，实现对肌肉的按摩，按摩球3通过联控组件连接有受力带4，进一步地，联控组件包括开设在套设环2内的环形腔，环形腔内设置有多个联动环9，联动环9内侧壁转动连接有联动杆10，其转动连接方式采用轴与孔之间的配合连接，联动杆10端部与按摩球3转动连接；再进一步地，环形腔内固定连接有限制柱11，联动环9上开设有多个与限制柱11相套设的套设孔，联动环9通过套设在限制柱11外侧壁上的抵触弹簧与环形腔侧壁连接，受力带4上设置有魔术贴12，魔术贴12为现有技术，在此不做详细赘述，受力带4端部设置有套环13，套设环2上开设有连接口，套环13与位于连接口内的联动环9相套接。

[0019] 受力环1上设置有与受力带4相适配的绕设轴5，受力环1侧壁上设置有护肩橡胶带6，护肩橡胶带6通过多个弹性绑带7连接有呈弧形设置的护腰板8，其中弹性绑带7其长度可进行调整，其连接方式为卡扣之间的连接；进一步地，护腰板8上设置有警报板14，警报板14内设置有报警元件，报警元件其能通过按钮进行告知患者家属肩关节脱位，其内设置有与互联网交互的电子设备，受力环1上开设有弧形豁口，弧形豁口处设置有柔性棉层15，通过设置柔性棉层15从而对受力环1与肩部肌肤接触处进行防护，避免对肌肤造成伤害。

[0020] 本实用新型在进行佩戴时，可快速实现佩戴，具体为，先将受力环1从手臂套设到肩部处，再将护腰板8佩戴在另一端的腰部，其通过弹性绑带7将护腰板8与受力环1进行紧密捆绑，再将套设环2套设在手壁上，由于套设环2的内径比手臂较窄，套设环2会与手肘部进行套接住，在此时可通过受力带4实现将受力环1与套设环2之间的连接，实现对装置的快速安装，从而利用受力带4实现将肘部的支撑，实现对手臂的支撑，从而避免肩关节的脱位；

[0021] 并且在使用的过程中,当在对手臂进行移动时,其受力带4会受力使得与之通过套环13套设连接的联动环9进行移动,在联动环9进行移动时,会使其联动杆10带动与之连接的按摩球3进行移动,按摩球3会在移动时实现对手臂处肌肉的按摩,帮助恢复,并且会使得套设环2与手臂处产生间隙,保证通风,提高散热效果。

[0022] 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。

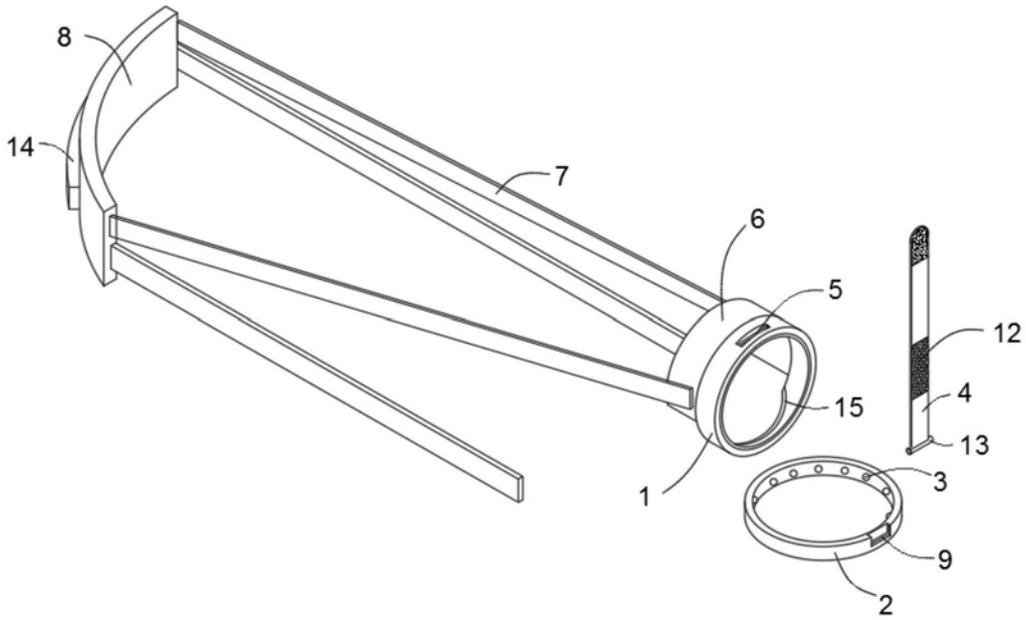


图1

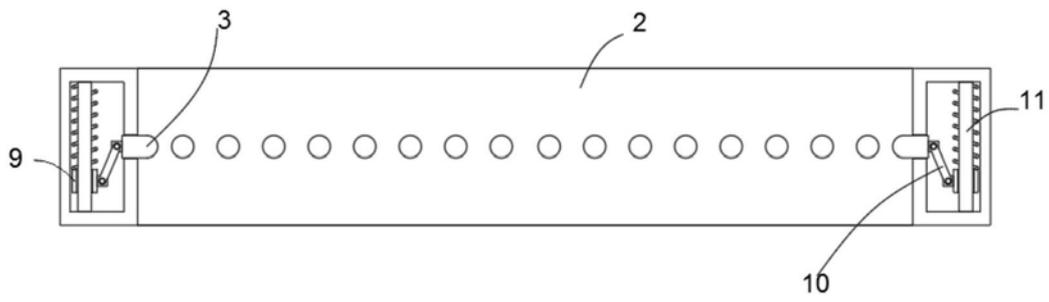


图2