(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209236716 U
(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201820489700.5

(22)申请日 2018.04.06

(73)专利权人 李上民
地址 251500 山东省德州市临邑县临邑镇广场大街220号临邑县中医院

(72)发明人 李上民

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)

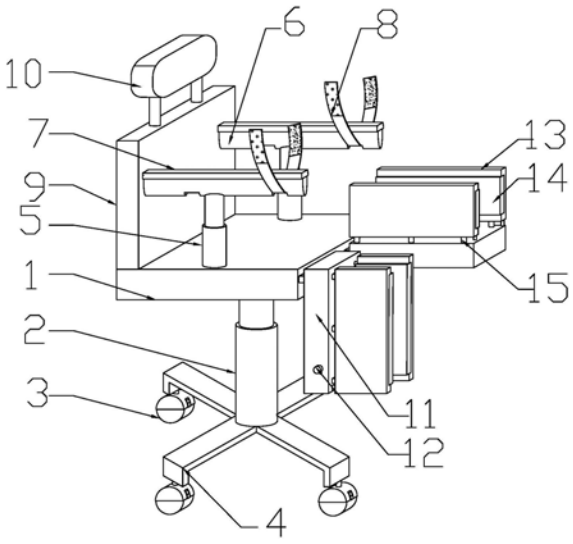
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中医骨伤治疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中医骨伤治疗装置，包括椅座，椅座顶端的两端分别通过手控升降杆与扶手固定连接，椅座一侧的两端分别通过铰链与两块支撑板固定连接，扶手的顶端套设可拆卸的防滑垫，扶手底端的两侧通过凹槽与绑带可拆卸连接，两块支撑板通过顶端两侧固定设置的连接柱槽与连接柱可拆卸连接，支撑板的内部设有微型气泵，支撑板的底端通过转轴与支撑腿的一端固定连接，连接柱分别设置在两块限位壳体的底端，限位壳体的内部设置有气囊，限位壳体的内侧设有带有缓冲垫的夹板，微型气泵的出气口通过导气管与气囊固定连接。本实用新型易于适用于不同身高的患者使用，整体结构简单，造价低廉，实用性强，易于推广。



CN 209236716 U

1.一种中医骨伤治疗装置,包括椅座(1),其特征在于,所述椅座(1)顶端的两端分别通过手控升降杆(5)与扶手(6)固定连接,所述椅座(1)一侧的两端分别通过铰链与两块支撑板(11)固定连接,所述扶手(6)的顶端套设可拆卸的防护垫(7),所述扶手(6)底端的两侧通过凹槽与绑带(8)可拆卸连接,两块所述支撑板(11)通过顶端两侧固定设置的连接柱槽(16)与连接柱(15)可拆卸连接,所述支撑板(11)的内部设置有微型气泵(17),所述支撑板(11)的底端通过转轴与支撑腿(18)的一端固定连接,所述连接柱(15)分别设置在两块限位壳体(13)的底端,所述限位壳体(13)的内部设置有气囊(14),所述限位壳体(13)的内侧设置有带有缓冲垫的夹板,所述微型气泵(17)的出气口通过导气管与所述气囊(14)固定连接。

2.如权利要求1所述的一种中医骨伤治疗装置,其特征在于,所述椅座(1)的另一侧固定设置有椅背(9),所述椅背(9)的顶端设置有可拆卸的头枕(10),所述椅座(1)的底端通过液压缸(2)与支撑架(4)固定连接,所述支撑架(4)四根支臂远离所述液压缸(2)一侧的底端固定设置有万向轮(3),所述万向轮(3)上固定设置有刹片。

3.如权利要求1所述的一种中医骨伤治疗装置,其特征在于,所述绑带(8)一端的正面设置有魔术贴子扣,所述绑带(8)另一端的背面固定设置有魔术贴母扣,所述绑带(8)的一侧面固定设置有耐磨布料层,所述绑带(8)的另一侧面固定设置有吸水无纺布层。

4.如权利要求1所述的一种中医骨伤治疗装置,其特征在于,所述支撑板(11)的顶端均匀设置有按摩珠(19),两块所述支撑板(11)上固定设置有位置相对的开关面板(12),所述开关面板(12)的表面固定设置有微型气泵开关和液压缸开关,所述液压缸(2)和所述微型气泵(17)分别通过所述微型气泵开关和所述液压缸开关与外接电源电性连接。

5.如权利要求1所述的一种中医骨伤治疗装置,其特征在于,所述支撑腿(18)为可伸缩的立柱,所述支撑腿(18)的一侧通过螺栓孔与夹紧螺栓固定连接,所述支撑腿(18)的底端固定设置有防滑垫。

一种中医骨伤治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域，具体地说，涉及到一种中医骨伤治疗装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件。医疗器械行业涉及到医药、机械、电子、塑料等多个行业，是一个多学科交叉、知识密集、资金密集的高技术产业。而高新技术医疗设备的基本特征是数字化和计算机化，是多学科、跨领域的现代高技术的结晶，其产品技术含量高，利润高，因而是各科技大国，国际大型公司相互竞争的制高点，介入门槛较高。即使是在行业整体毛利率较低、投入也不高的子行业也会不断有技术含量较高的产品出现，并从中孕育出一些具有较强盈利能力的企业。因此行业总体趋势是高投入、高收益。

[0003] 中医骨伤治疗装置是对患有骨伤的患者进行治疗的装置，由于骨伤的程度的不同，患者所遭受的痛苦程度不同，在医治的过程中，需要对患者的伤处进行固定，传统的夹板固定伤处时，容易给患者带来不舒适感，且在治疗的过程中，由于患者的耐痛力不同，导致患者发生躲闪等行为，延长了治疗时间，且增加了医护人员的工作强度。

[0004] 故，为了降低患者的不舒适感和降低医护人员的工作强度，需要提供一种中医骨伤治疗装置。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型所要解决的是常规技术中夹板固定带来的不适感，和治疗装置功能单一的技术问题。

[0006] 本实用新型提供了一种中医骨伤治疗装置，相比于常规技术，可以降低患者的不舒适感，降低医护人员的工作强度，丰富治疗装置的功能。

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过以下技术方案得以实现：

[0008] 本实用新型提供了一种中医骨伤治疗装置，包括椅座，所述椅座顶端的两端分别通过手控升降杆与扶手固定连接，所述椅座一侧的两端分别通过铰链与两块支撑板固定连接，所述扶手的顶端套设可拆卸的防护垫，所述扶手底端的两侧通过凹槽与绑带可拆卸连接，两块所述支撑板通过顶端两侧固定设置的连接柱槽与连接柱可拆卸连接，所述支撑板的内部设置有微型气泵，所述支撑板的底端通过转轴与支撑腿的一端固定连接，所述连接柱分别设置在两块限位壳体的底端，所述限位壳体的内部设置有气囊，所述限位壳体的内侧设置有带有缓冲垫的夹板，所述微型气泵的出气口通过导气管与所述气囊固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，在一种可能的实施方式中，所述椅座的另一侧固定设置有椅背，所述椅背的顶端设置有可拆卸的头枕，所述椅座的底端通过液压缸与支撑架固定连接，所述支撑架四根支臂远离所述液压缸一侧的底端固定设置有万向轮，所述万向轮上固定设置有刹片。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，在一种可能的实施方式中，所述绑带一端的正面设置有魔术贴子扣，所述绑带另一端的背面固定设置有魔术贴母扣，所述绑带的一侧面固定设置有耐磨布料层，所述绑带的另一侧面固定设置有吸水无纺布层。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，在一种可能的实施方式中，所述支撑板的顶端均匀设置有按摩珠，两块所述支撑板上固定设置有位置相对的开关面板，所述开关面板的表面固定设置有微型气泵开关和液压缸开关，所述液压缸和所述微型气泵分别通过所述微型气泵开关和所述液压缸开关与外接电源电性连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，在一种可能的实施方式中，所述支撑腿为可伸缩的立柱，所述支撑腿的一侧通过螺栓孔与夹紧螺栓固定连接，所述支撑腿的底端固定设置有防滑垫。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型可以获得包括以下技术效果：

[0014] 1)本实用新型一种中医骨伤治疗装置，升降杆能够调整扶手的位置，易于适用于不同身高的人使用，易于医护人员医治患者。

[0015] 2)本实用新型一种中医骨伤治疗装置，支撑板通过合页展开，通过支撑腿支撑支撑板，限位壳体安插在支撑板上，易于拆卸，方便消毒，使用起来较为卫生，限位壳体内部的气囊通过微型气泵的作用，使得夹板能够对腿部进行夹持，减少用力过度对患处造成二次伤害，使用起来较为安全，整体结构简单，造价低廉，实用性强，易于推广。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本实用新型的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1是本实用新型实施例的一种中医骨伤治疗装置的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型实施例的一种中医骨伤治疗装置的局部结构示意图之一；

[0019] 图3是本实用新型实施例的一种中医骨伤治疗装置的局部结构示意图之二。

[0020] 图中：1、椅座；2、液压缸；3、万向轮；4、支撑架；5、升降杆；6、扶手；7、防护垫；8、绑带；9、椅背；10、头枕；11、支撑板；12、开关面板；13、限位壳体；14、气囊；15、连接柱；16、连接柱槽；17、微型气泵；18、支撑腿；19、按摩珠。

具体实施方式

[0021] 以下将配合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0022] 如图1-3所示：

[0023] 本实用新型一种中医骨伤治疗装置，包括椅座1，椅座1顶端的两端分别通过手控升降杆5与扶手6固定连接，椅座1一侧的两端分别通过铰链与两块支撑板11固定连接，扶手6的顶端套设可拆卸的防护垫7，扶手6底端的两侧通过凹槽与绑带8可拆卸连接，两块支撑板11通过顶端两侧固定设置的连接柱槽16与连接柱15可拆卸连接，支撑板11的内部设置有微型气泵17，支撑板11的底端通过转轴与支撑腿18的一端固定连接，连接柱15分别设置在两块限位壳体13的底端，限位壳体13的内部设置有气囊14，限位壳体13的内侧设置有带有

缓冲垫的夹板，微型气泵17的出气口通过导气管与气囊14固定连接。

[0024] 优先的，椅座1的另一侧固定设置有椅背9，椅背9的顶端设置有可拆卸的头枕10，椅座1的底端通过液压缸2与支撑架4固定连接，支撑架4四根支臂远离液压缸2一侧的底端固定设置有万向轮3，万向轮3上固定设置有刹片，通过设有椅背9，易于患者依靠，通过设有头枕10，用来保护患者的颈部，降低患者在治疗过程中的不舒适感。

[0025] 优先的，绑带8一端的正面设置有魔术贴子扣，绑带8另一端的背面固定设置有魔术贴母扣，绑带8的一侧面固定设置有耐磨布料层，绑带8的另一侧面固定设置有吸水无纺布层，易于调整松紧度，防止挤伤患者的胳膊，通过设有耐磨布料层，延长绑带8的使用寿命，通过设有吸水无纺布层，易于汲取患者产生的汗液，绑带8可拆卸，易于消毒，能够被反复使用，较为环保。

[0026] 优先的，支撑板11的顶端均匀设置有按摩珠19，两块支撑板11上固定设置有位置相对的开关面板12，开关面板12的表面固定设置有微型气泵开关和液压缸开关，液压缸2和所述微型气泵17分别通过微型气泵开关和液压缸开关与外接电源电性连接，方便控制，液压缸2通过液压缸开关的控制，使得液压杆能够升降，方便调节椅座1的高度。

[0027] 优先的，支撑腿18为可伸缩的立柱，支撑腿18的一侧通过螺栓孔与夹紧螺栓固定连接，支撑腿18的底端固定设置有防滑垫，支撑腿18通过夹紧螺栓固定。

[0028] 具体工作时，本实用新型一种中医骨伤治疗装置，通过万向轮3移动至适当的位置，调节液压缸2的高低，将限位壳体13安装在支撑板11上，并通过导气管使得气囊14与微型气泵17连接，患者坐在椅座1上，将胳膊放置在扶手6上，通过升降杆5调整扶手6的高度，使得患者较为舒适，且易于医护人员对患者的患处进行治疗，在对腿伤进行治疗时，通过将腿放置在限位壳体13之间，通过展开支撑腿18，调整支撑腿18的高度，使得支撑板11稳定，通过开关面板12上微型气泵开关控制微型气泵17，使其对气囊14进行充气，手动操作，易于控制，防止用力过度对患处造成二次伤害，使用起来较为安全，通过万向轮3转动，较为省时省力，且易于医护人员治疗患者，降低医护人员的工作强度，整体结构简单，造价低廉，实用性强，易于推广。

[0029] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解，硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式，而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语，故应解释成“包含但不限定于”。说明书后续描述为实施本实用新型的较佳实施方式，然所述描述乃以说明本实用新型的一般原则为目的，并非用以限定本实用新型的范围。本实用新型的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0030] 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的商品或者系统不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种商品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的商品或者系统中还存在另外的相同要素。

[0031] 上述说明示出并描述了本实用新型的若干优选实施例，但如前所述，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种

其他组合、修改和环境，并能够在本文所述实用新型构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

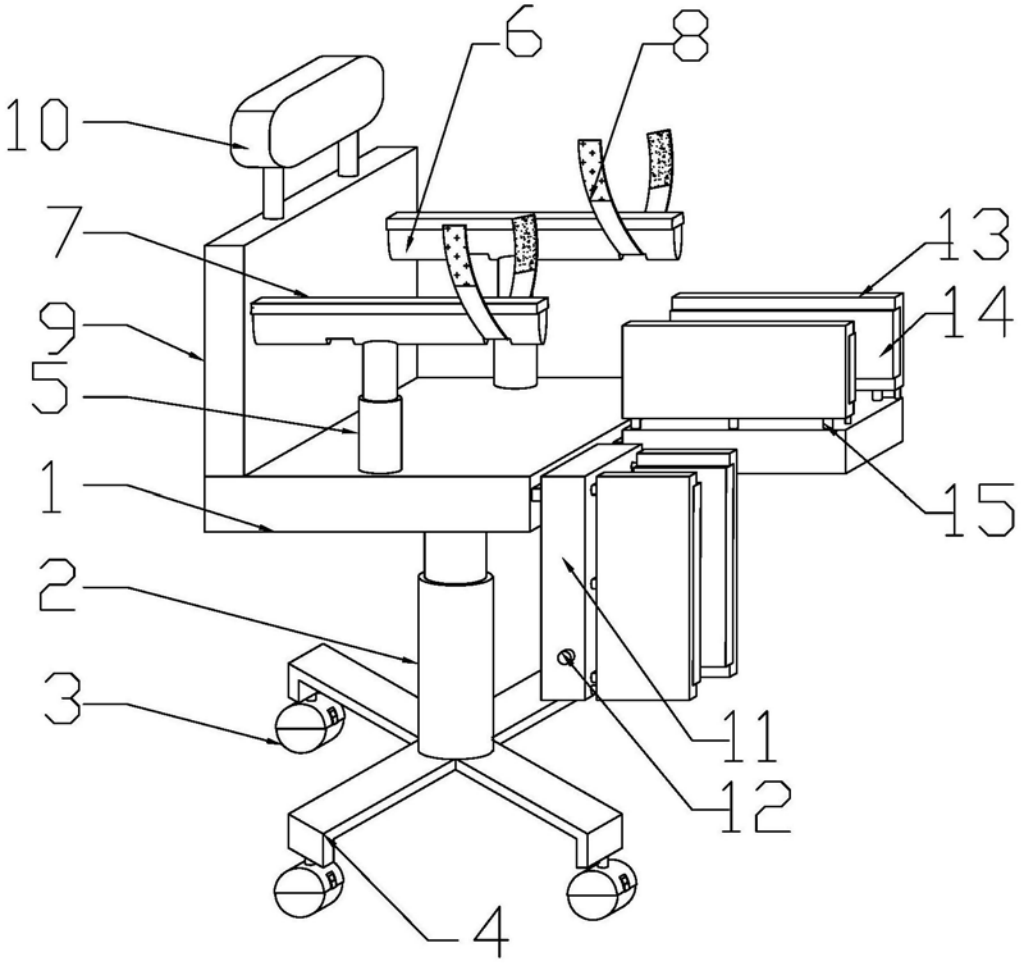


图1

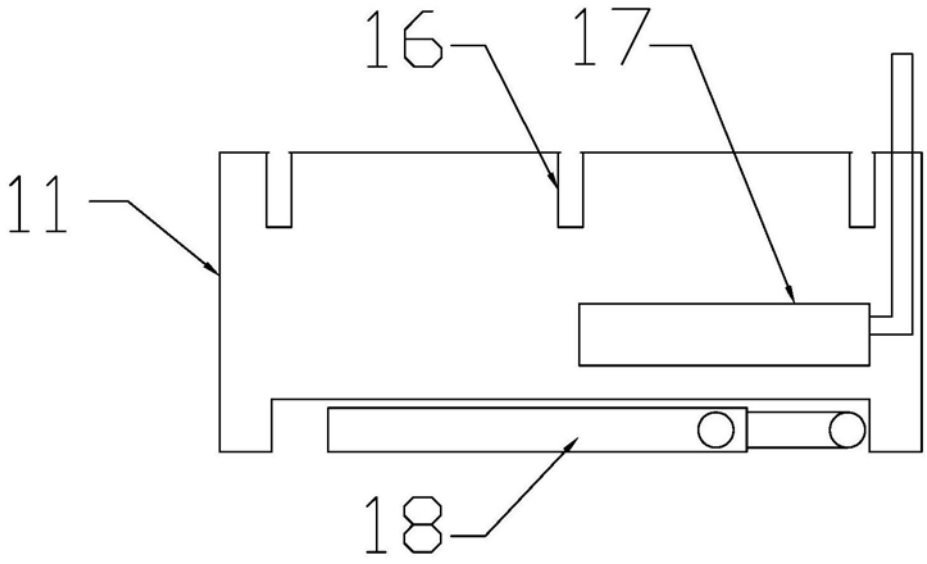


图2

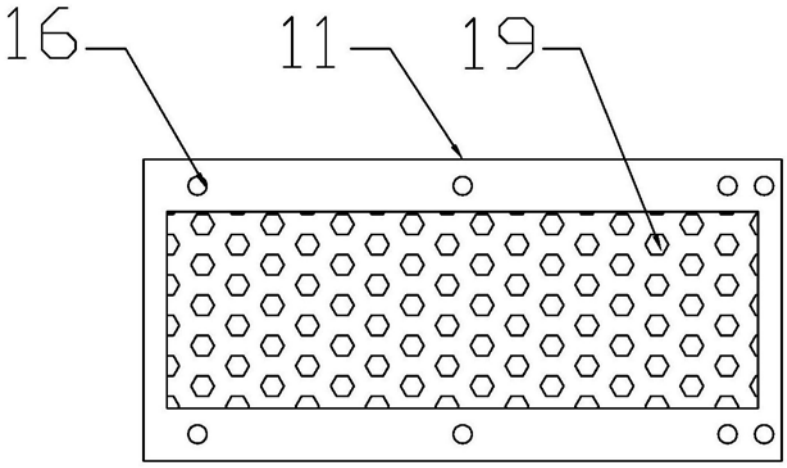


图3