



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107951605 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711273056.4

(22)申请日 2017.12.06

(71)申请人 王新爱

地址 274000 山东省菏泽市东明县五四路
东段135号东明县中医院

(72)发明人 王新爱 房文辉

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61F 5/01(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

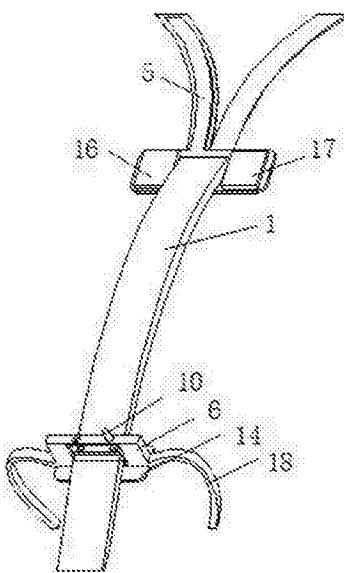
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具

(57)摘要

本发明公开了一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，包括安装板，所述安装板的顶端设有第一垫板，所述第一垫板上设有第一束带和第二束带，所述安装板上滑动连接有调节架，所述调节架内设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有滑板，所述滑板与调节架上均设有螺孔，本矫正脊椎的康复护理磁疗器具，通过第一束带和第二束带对安装板的顶端进行固定，通过第三束带对安装板的底端进行定位，从而进行拉伸治疗，通过PLC控制器对电热片的工作进行控制，从而进行加热治疗，安装板内部设有永久磁石，能够对患者进行磁疗，通过拉伸、加热和磁疗的方式对患者的脊椎进行矫正，从而提高了矫正的效果。



1. 一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，包括安装板(1)，其特征在于：所述安装板(1)的顶端设有第一垫板(13)，所述第一垫板(13)上设有第一束带(2)和第二束带(3)，所述安装板(1)上滑动连接有调节架(6)，所述调节架(6)内设有滑槽(7)，所述滑槽(7)内滑动连接有滑板(8)，所述滑板(8)与调节架(6)上均设有螺孔(9)，所述螺孔(9)内转动连接有螺柱(10)，所述安装板(1)内设有安装槽(11)，所述安装槽(11)内设有永久磁石(12)和电热片(15)，所述第一垫板(13)的侧面设有PLC控制器(17)，所述PLC控制器(17)的输出端电连接电热片(15)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，其特征在于：所述第一束带(2)的外侧设有第二粘贴带(5)，所述第二束带(3)的内侧设有第一粘贴带(4)，所述第一粘贴带(4)和第二粘贴带(5)粘贴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，其特征在于：所述第一垫板(13)的侧面还设有电池组(16)，所述电池组(16)的输出端电连接PLC控制器(17)的输入端。

4. 根据权利要求1所述的一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，其特征在于：所述调节架(6)的底端设有第二垫板(14)，所述第二垫板(14)的两侧均设有第三束带(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，其特征在于：所述安装板(1)上设有安装孔，所述安装孔内设有温度传感器(19)，所述温度传感器(19)的输出端电连接PLC控制器(17)的输入端。

一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具

技术领域

[0001] 本发明涉及护理器械技术领域,具体为一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具。

背景技术

[0002] 脊椎亦称脊柱、脊梁骨,由形态特殊的椎骨和椎间盘连结而成,位于背部正中,上连颅骨,中部与肋骨相连,下端和髋骨组成骨盆,因此脊椎在人体中具有重要的地位,但是由于人们日常生活的习惯的影响,从而会使得脊椎发生形变,形变的脊椎会对周围的组织造成影响,从而影响人体的健康,目前虽有一些脊椎矫正器具,但是大多采用拉伸的方式进行矫正,虽然有一定的矫正效果,但是存在着矫正方法单一,矫正效果较差的问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具,通过拉伸、加热和磁疗的方式对患者的脊椎进行矫正,从而提高了矫正的效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具,包括安装板,所述安装板的顶端设有第一垫板,所述第一垫板上设有第一束带和第二束带,所述安装板上滑动连接有调节架,所述调节架内设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述滑板与调节架上均设有螺孔,所述螺孔内转动连接有螺柱,所述安装板内设有安装槽,所述安装槽内设有永久磁石和电热片,所述第一垫板的侧面设有PLC控制器,所述PLC控制器的输出端电连接电热片的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一束带的外侧设有第二粘贴带,所述第二束带的内侧设有第一粘贴带,所述第一粘贴带和第二粘贴带粘贴连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一垫板的侧面还设有电池组,所述电池组的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述调节架的底端设有第二垫板,所述第二垫板的两侧均设有第三束带。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装板上设有安装孔,所述安装孔内设有温度传感器,所述温度传感器的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本矫正脊椎的康复护理磁疗器具,通过第一束带和第二束带对安装板的顶端进行固定,通过第三束带对安装板的底端进行定位,从而进行拉伸治疗,通过PLC控制器对电热片的工作进行控制,从而进行加热治疗,安装板内部设有永久磁石,能够对患者进行磁疗,通过拉伸、加热和磁疗的方式对患者的脊椎进行矫正,从而提高了矫正的效果。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面结构示意图；

[0012] 图3为本发明剖面结构示意图。

[0013] 图中：1安装板、2第一束带、3第二束带、4第一粘贴带、5第二粘贴带、6调节架、7滑槽、8滑板、9螺孔、10螺柱、11安装槽、12永久磁石、13第一垫板、14第二垫板、15电热片、16电池组、17 PLC控制器、18第三束带、19温度传感器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种矫正脊椎的康复护理磁疗器具，包括安装板1，安装板1的顶端设有第一垫板13，第一垫板13上设有第一束带2和第二束带3，第一束带2的外侧设有第二粘贴带5，第二束带3的内侧设有第一粘贴带4，第一粘贴带4和第二粘贴带5粘贴连接，通过第一粘贴带4和第二粘贴带5粘贴连接从而对第一束带2和第二束带3进行连接，安装板1上滑动连接有调节架6，调节架6的底端设有第二垫板14，第二垫板14的两侧均设有第三束带18，第三束带18的设置，便于对调节架6的位置进行固定，调节架6内设有滑槽7，滑槽7内滑动连接有滑板8，滑板8与调节架6上均设有螺孔9，螺孔9内转动连接有螺柱10，安装板1内设有安装槽11，安装槽11内设有永久磁石12和电热片15，安装板1上设有安装孔，安装孔内设有温度传感器19，便于对安装板1的温度进行测量，从而防止安装板1的温度过高对患者造成伤害，第一垫板13的侧面设有PLC控制器17，第一垫板13的侧面还设有电池组16，便于其它设备的用电使用，电池组16和温度传感器19的输出端电连接PLC控制器17的输入端，PLC控制器17的输出端电连接电热片15的输入端，PLC控制器17控制电热片15工作采用现有技术中常用的方法。

[0016] 在使用时：把第一束带2和第二束带3分别缠绕在患者的胳膊上，然后通过第一粘贴带4和第二粘贴带5，从而对第一束带2和第二束带3进行连接，根据需要把调节架6移动到相应的位置处，然后通过螺柱10与螺孔9进行连接，从而把安装板1与调节架6进行连接固定，最后通过第三束带18对调节架6的位置进行固定，从而完成安装，医疗人员在PLC控制器17上设定相应的温度数据，温度传感器19把测量的数据发送给PLC控制器17，PLC控制器17根据测量的数据和设定的数据，从而对电热片15的工作进行控制。

[0017] 本发明电热片15的设置，便于对患者进行热疗，永久磁石12的设置便于对患者进行磁疗，通过对安装板1进行固定，从而能够对患者进行拉伸治疗，第一垫板13和第二垫板14的设置能够防止安装板1的两端对患者的身体造成划伤。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

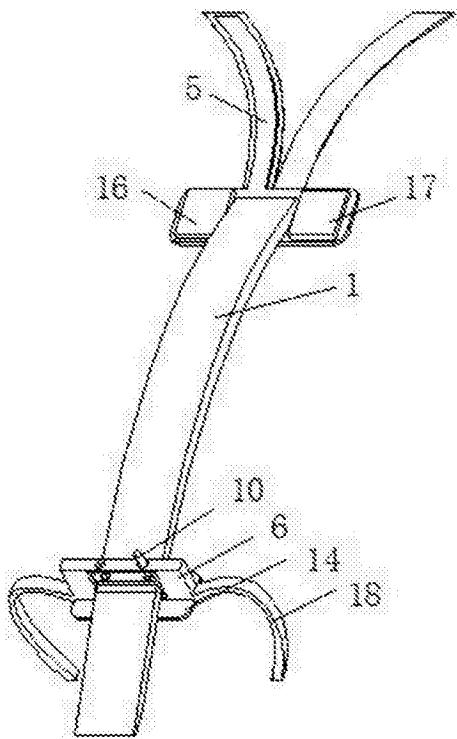


图1

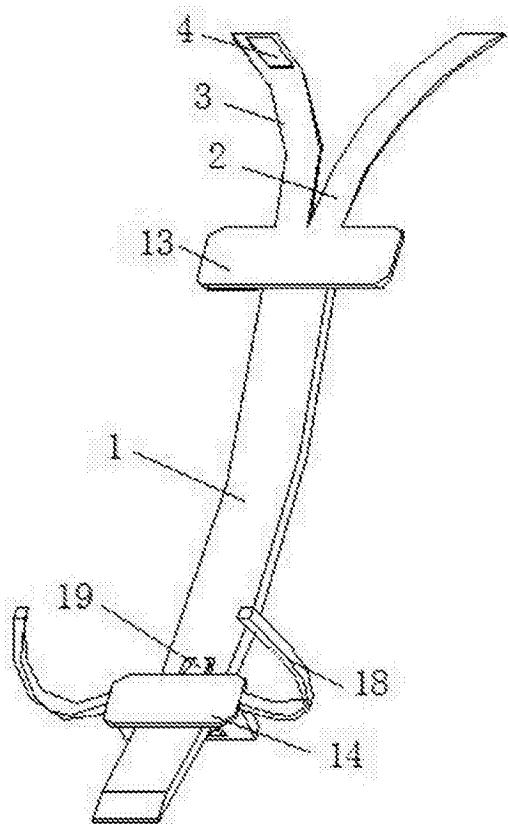


图2

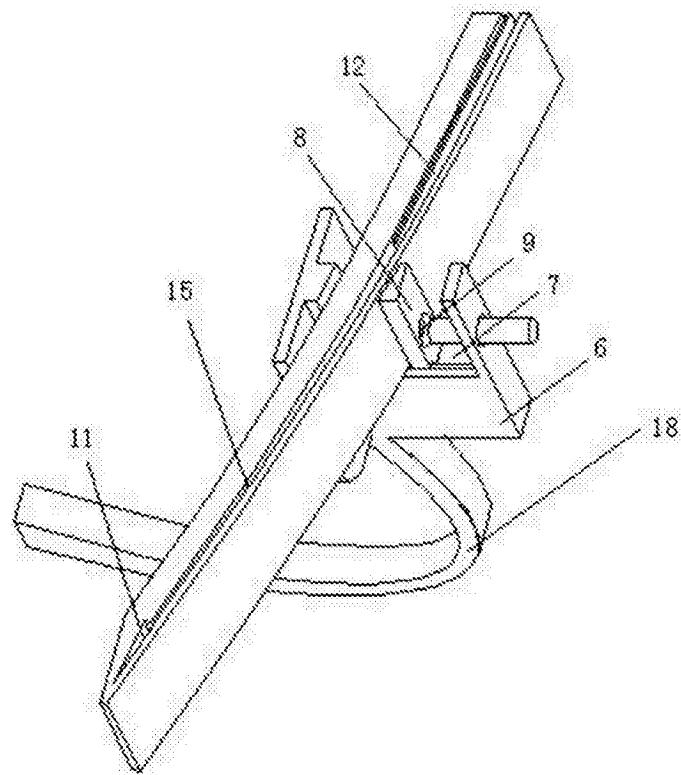


图3