



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203263608 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320299119. 4

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 成都中医药大学附属医院

地址 610072 四川省成都市金牛区十二桥路
39 号

(72) 发明人 罗才贵 罗建 石达炜

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李高峡

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

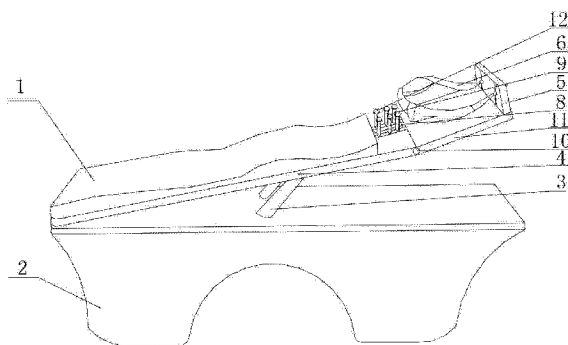
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型颈椎牵引床

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型颈椎牵引床,包括床底座、椎体定位触头、颈椎固定带,还包括第一活动床板、第二活动床板、升降轴、安装槽;第一活动床板位于床底座上面,第一活动床板左侧与床底座左侧活动连接,第二活动床板的左侧与第一活动床板的右侧活动连接,第一活动床板设置有升降装置,所述安装槽设置在第一活动床板接近右端位置,升降轴安装在安装槽中并支撑在椎体定位触头下面,颈椎固定带通过固定装置与第二活动床板连接。本实用新型能对特定椎体进行多方向、定点牵引,在牵引时候人体能够自然放松,并且将牵引过程中对人体的危害降到最低,提高治疗效果,减轻患者痛苦。



1. 一种新型颈椎牵引床,包括床底座(2)、椎体定位触头(12)、颈椎固定带(6),其特征在于:还包括第一活动床板(4)、第二活动床板(11)、升降轴(9)、安装槽(8);所述第一活动床板(4)位于床底座(2)上面,第一活动床板(4)左侧与床底座(2)左侧活动连接,所述第二活动床板(11)的左侧与第一活动床板(4)的右侧活动连接,第一活动床板(4)设置有升降装置(3),所述安装槽(8)设置在第一活动床板(4)接近右端位置,所述升降轴(9)安装在安装槽(8)中并支撑在椎体定位触头(12)下面,所述颈椎固定带(6)通过固定装置与第二活动床板(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述第一活动床板(4)顶面设置有自重生成滚动装置(7),所述自重生成滚动装置(7)位于安装槽(8)的左侧。

3. 根据权利要求2所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述自重生成滚动装置(7)为滚筒排。

4. 根据权利要求2所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述自重生成滚动装置(7)上面设置有采用塑性材料制成的床面(1)。

5. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述升降装置(3)为液压升降装置或电动推杆。

6. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述升降轴(9)上设置有刻度。

7. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述升降轴(9)和椎体定位触头(12)分别有六个。

8. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述固定装置为连接在第二活动床板(11)右端的固定板(5),所述固定板(5)与第二活动床板(11)垂直并位于第二活动床板(11)上方,固定板(5)上设置有用以固定颈椎固定带(6)两端的固定槽。

9. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述第二活动床板(11)与第一活动床板(4)的连接方式为铰链(10),并设置有限位装置和锁紧装置。

10. 根据权利要求1所述的新型颈椎牵引床,其特征在于:所述安装槽(8)为横向槽或纵向槽或螺旋形槽,所述升降轴(9)与安装槽之间设置有锁紧机构。

新型颈椎牵引床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种颈椎牵引装置。

背景技术

[0002] 现有的颈椎牵引器是由颌枕带固定头部,通过坐位或仰卧位使用一定力量在垂直线上对颈椎进行垂直方向的牵引,以达到拉开椎间隙缓解椎间盘压力,使受压神经根的受压程度得到一定程度的缓解,并能减轻颈项的部分肌肉的痉挛。

[0003] 但是颈椎的正常形态为七个椎体分别通过椎间关节、椎间盘以及前、后纵韧带连接而成,并具有轻度向前的生理曲度。往往颈椎的器质性病变,只是其中的两个椎体之间并非所有椎体,而当前的颈椎牵引器材只能在垂直方向对颈项部的软组织和椎体进行垂直方向的牵引。当前的牵引方法的牵引力量不能有效的作用于已发生病变的椎体,不能做到有效率的针对性牵引。而且患者的体质与病情不一,对笼统的单一牵引方法也会有一定的恐惧心理导致患者在治疗时紧张。曾有颈椎牵引导致患者眩晕、昏迷乃至死亡报道,这也不能排除与颈椎牵引的牵引力不当无关。

[0004] 当前的颈椎牵引器在牵引时,颈椎牵引带的牵引力量集中在下颌骨,容易引起颞颌关节疼痛、牙痛、头胀、头晕等症状,不能作用到特定椎体,牵引时候脊柱不能达到自然放松。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种新型颈椎牵引床,能对特定椎体进行牵引、在牵引时候人体能够自然放松、并且将牵引时候对人体的危害降到最低。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型公开的新型颈椎牵引床,包括床底座、椎体定位触头、颈椎固定带,还包括第一活动床板、第二活动床板、升降轴、安装槽;所述第一活动床板位于床底座上面,第一活动床板左侧与床底座左侧活动连接,所述第二活动床板的左侧与第一活动床板的右侧活动连接,第一活动床板设置有升降装置,所述安装槽设置在第一活动床板靠近右端位置,安装在安装槽上并支撑在椎体定位触头下面,所述颈椎固定带通过固定装置与第二活动床板连接。

[0008] 进一步的,所述第一活动床板顶面设置有自重生滚动装置,自重生滚动装置位于安装槽的左侧。

[0009] 优选的,所述自重生滚动装置为滚筒排。

[0010] 进一步的,所述自重生滚动装置上面设置有采用塑性材料制成的床面。

[0011] 优选的,所述升降装置为液压升降装置或电动推杆。

[0012] 进一步的,所述升降轴上设置有刻度。

[0013] 优选的,所述升降轴和椎体定位触头分别有六个。

[0014] 优选的,所述固定装置为连接在第二活动床板右端的固定板,所述固定板与第二

活动床板垂直并位于第二活动床板上方,固定板上设置有利于固定颈椎固定带两端的固定槽。

[0015] 优选的,所述第二活动床板与第一活动床板的连接方式为铰链,并设置有限位装置和锁紧装置。

[0016] 优选的,所述安装槽为横向槽或纵向槽或螺旋形槽,所述升降轴与安装槽之间设置有锁紧机构。

[0017] 本实用新型能对特定椎体进行多方向、定点牵引,在牵引时候人体能够自然放松,并且将牵引过程中对人体的危害降到最低,提高治疗效果,减轻患者痛苦。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0019] 图 2 是本实用新型的自重生滚动装置的结构示意图;

[0020] 图中:1-床面、2-床底座、3-升降装置、4-第一活动床板、5-固定板、6-颈椎固定带、7-自重生滚动装置、8-安装槽、9-升降轴、10-铰链、11-第二活动床板、12-椎体定位触头。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0022] 本实用新型的一种实施例,如图 1、图 2 所示,第一活动床板 4 左侧与床底座 2 左侧活动连接,第二活动床板 11 的左侧与第一活动床板 4 的右侧采用铰链 10 连接,第二活动床板 11 与第一活动床板 4 的连接处还设置有和锁紧装置,第二活动床板 11 调节到合适角度时,可锁紧,限位装置用于防止因锁紧装置失效而引起的安全问题。

[0023] 第一活动床板 4 接近右端区域设置用于安装带有刻度的升降轴 9 的安装槽 8,安装槽 8 为螺旋形排布的槽,安装槽 8 与升降轴 9 的下端相适配,升降轴 9 可沿螺旋形排布的安装槽 8 移动,在安装槽 8 的槽口与升降轴 9 还设置有锁紧机构,当升降轴 9 移动到合适位置后,通过锁紧机构锁紧,升降轴 9 有六个,并设置有利于设定高度的刻度,每个升降轴 9 的顶端安装椎体定位触头 12。

[0024] 自重生滚动装置 7 采用滚筒排,床面 1 采用塑性材料制成,当人体躺在床面 1 上,由于塑性材料的柔软性,使得床面 1 自然形成符合胸腰椎生理曲度的表面形状,人体自重带动滚筒排形成沿床面向下的牵引力。

[0025] 颈椎固定带 6 的两端连接在第二活动床板 11 右端的固定板 5 上的固定槽内,固定板 5 与第二活动床板 11 垂直并位于第二活动床板 11 的上方。

[0026] 升降装置 3 采用液压升降装置,液压缸安装在床底座 2 内,液压缸的活塞杆的顶端与第一活动床板 4 连接。

[0027] 本实用新型在使用时,以颈椎固定带 6 固定患者头部,通过六个刻度升降轴 9 的升降和在安装槽 8 内的移动对六个椎体定位触头 12 的位置进行调整,分别对准需要定位的椎体,然后通过升降装置 3 的将第一活动床板 4 往上支撑,第一活动床板 4 产生了倾斜,人的身体躺在床面 1 上,通过自重生滚动装置 7 产生沿床面 1 向下的力,这个力的反作用力即

为该装置的牵引力,对颈椎起到牵引作用;通过调整颈椎固定带6的固定端在固定板5上的定位槽上的位置可以对头部的受力方向作出调整,并且人的头部放在第二活动床板11上,第二活动床板11通过铰链10可以对头部的位置进行调整,能更有利于拉开椎间隙,减轻椎间盘压力及后张压力,增大椎间孔,松解神经根粘连,加快炎症的消退。

[0028] 本实用新型的牵引力量的作用点在相应的椎体上,还可减颈椎固定带6对下颌和后枕部牵拉产生的挤压力,从而减轻当前颈椎牵引器材的颌枕带对下颌骨的压迫产生的颞颌关节疼痛、牙痛、头胀、头晕等症状。符合胸、腰椎生理曲度的床面1,可使接受治疗的患者整个脊柱的椎骨和软组织均处于较放松的状态,符合脊柱生物力学的动态平衡的状态下进行牵引更有利于颈椎病的康复。

[0029] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

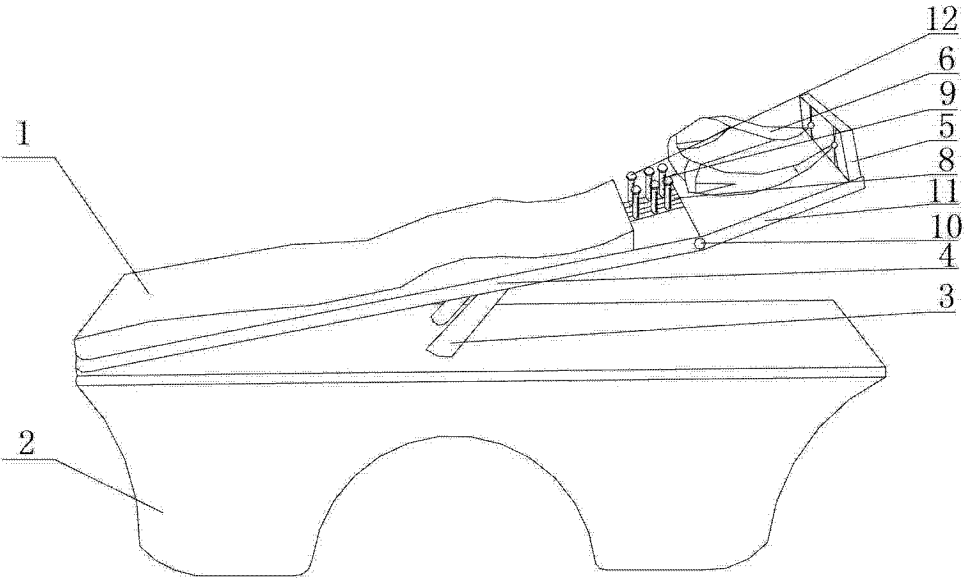


图 1

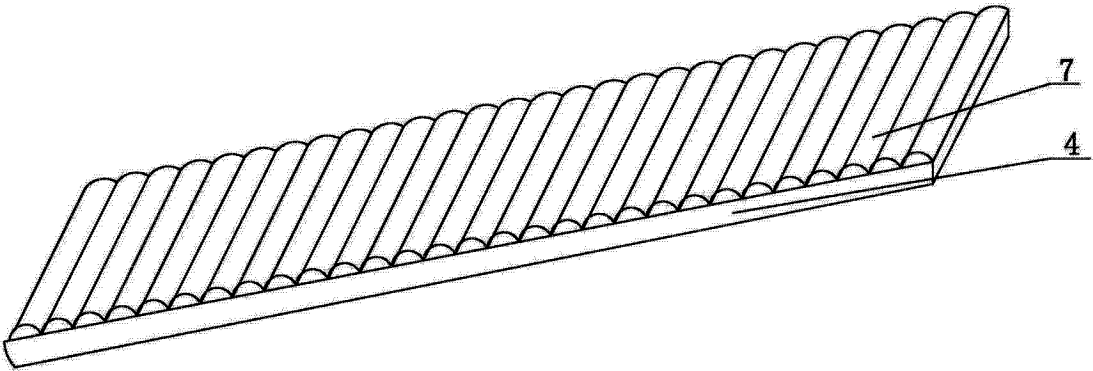


图 2