



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215535385 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122014899.0

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 夏英鹏

地址 300110 天津市南开区红旗路145号10
号楼

专利权人 申庆丰

天津市盘石纳新医疗器械销售有
限公司

(72) 发明人 夏英鹏 申庆丰 张彩荫 周玉刚

(74) 专利代理机构 天津才智专利商标代理有限
公司 12108

代理人 庞学欣

(51) Int. Cl.

A61F 5/02 (2006.01)

A61F 5/055 (2006.01)

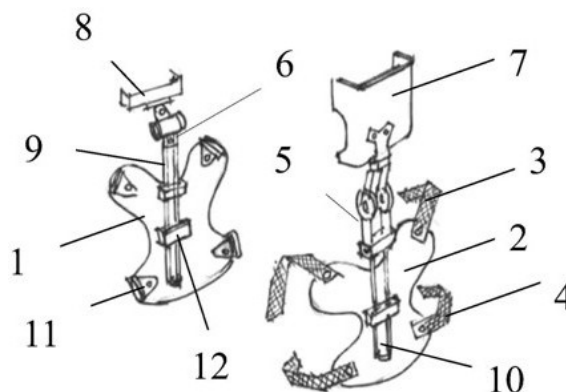
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可微动的颈胸部支具

(57) 摘要

一种可微动的颈胸部支具。其包括胸片、背片、肩带、扎紧带、颈部可调节卡盘、胸部可调节卡盘、枕骨托、下颌托、胸部调节杆、背部调节杆和卡扣；胸片和背片分别设在患者前胸和后背外侧；卡扣安在胸片上下端两侧部位；肩带后端固定在背片上端两侧部位，前端连在胸片上端卡扣上；扎紧带后端固定在背片下端两侧部位，前端连在胸片下端两侧相应卡扣上；胸部调节杆下部插在胸片上限位扣内，上端连接在胸部可调节卡盘下端；背部调节杆下部插在背片上限位扣内，上端连接在颈部可调节卡盘下端，颈部可调节卡盘上端连在枕骨托背面中部。本实用新型利用设在患者颈部前后侧的可调节卡盘可使患者颈椎能够在0—10度的范围内适当的活动，以增强患者的舒适感。



1. 一种可微动的颈胸部支具,其特征在于:所述可微动的颈胸部支具包括胸片(1)、背片(2)、肩带(3)、扎紧带(4)、颈部可调节卡盘(5)、胸部可调节卡盘(6)、枕骨托(7)、下颌托(8)、胸部调节杆(9)、背部调节杆(10)和卡扣(11);其中,所述胸片(1)和背片(2)分别设置在患者的前胸和后背外侧,并且胸片(1)和背片(2)的外表面中部沿垂直方向设有多个限位扣(12);多个卡扣(11)分别安装在胸片(1)的上下端两侧部位;两根肩带(3)的后端分别固定在背片(2)的上端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片(1)上端的两个卡扣(11)上;两根扎紧带(4)的后端分别固定在背片(2)的下端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片(1)下端两侧的相应卡扣(11)上;胸部调节杆(9)的下部插入并固定在胸片(1)上的多个限位扣(12)内,上端连接在胸部可调节卡盘(6)的下端,胸部可调节卡盘(6)的上端则连接在下颌托(8)的底面中部;背部调节杆(10)的下部插入并固定在背片(2)上的多个限位扣(12)内,上端连接在颈部可调节卡盘(5)的下端,颈部可调节卡盘(5)的上端则连接在枕骨托(7)的背面中部。

2. 根据权利要求1所述的可微动的颈胸部支具,其特征在于:所述胸片(1)、背片(2)、枕骨托(7)和下颌托(8)采用耐高温聚乙烯板制成。

3. 根据权利要求1所述的可微动的颈胸部支具,其特征在于:所述颈部可调节卡盘(5)和胸部可调节卡盘(6)的角度调节范围为0—10度。

4. 根据权利要求1所述的可微动的颈胸部支具,其特征在于:所述颈部可调节卡盘(5)的数量为2个。

一种可微动的颈胸部支具

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种可微动的颈胸部支具。

背景技术

[0002] 在医学领域,支具是一种置于患者身体外部,旨在限制身体的某项运动,从而辅助手术治疗的效果,或直接用于非手术治疗的外固定器械。同时在外固定的基础上加上压点,就可以成为矫形支具,用于身体畸形的矫正治疗。

[0003] 传统的颈胸部支具是将患者颈椎与胸部全部覆盖住,由于这种支具的面积很大,覆盖部位不能活动,而且至少需要佩戴三个月,因此患者非常痛苦。但在此期间患者的颈椎需要有适当的活动范围,因为如果颈椎长时间不活动会导致关节僵硬、肌肉萎缩,摘掉支具后存在关节疼痛导致关节炎等问题,因此上述颈胸部支具无法满足这一需要。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供了一种可微动的颈胸部支具。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供的可微动的颈胸部支具包括胸片、背片、肩带、扎紧带、颈部可调节卡盘、胸部可调节卡盘、枕骨托、下颌托、胸部调节杆、背部调节杆和卡扣;其中,所述胸片和背片分别设置在患者的前胸和后背外侧,并且胸片和背片的外表面中部沿垂直方向设有多个限位扣;多个卡扣分别安装在胸片的上下端两侧部位;两根肩带的后端分别固定在背片的上端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片上端的两个卡扣上;两根扎紧带的后端分别固定在背片的下端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片下端两侧的相应卡扣上;胸部调节杆的下部插入并固定在胸片上的多个限位扣内,上端连接在胸部可调节卡盘的下端,胸部可调节卡盘的上端则连接在下颌托的底面中部;背部调节杆的下部插入并固定在背片上的多个限位扣内,上端连接在颈部可调节卡盘的下端,颈部可调节卡盘的上端则连接在枕骨托的背面中部。

[0006] 所述胸片、背片、枕骨托和下颌托采用耐高温聚乙烯板制成。

[0007] 所述颈部可调节卡盘和胸部可调节卡盘的角度调节范围为0—10度。

[0008] 所述颈部可调节卡盘的数量为2个。

[0009] 本实用新型提供的可微动的颈胸部支具具有如下有益效果:

[0010] 利用设置在患者颈部前后侧的可调节卡盘可使患者颈椎能够在0—10度的范围内适当的活动,以增强患者的舒适感,同时可防止出现因长时间佩戴可微动的颈胸部支具而引起的其它疾病。另外,结构设计合理、使用方便且成本低、效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提供的可微动的颈胸部支具立体图。

[0012] 图2为本实用新型提供的可微动的颈胸部支具使用状态主视图。

[0013] 图3为本实用新型提供的可微动的颈胸部支具使用状态后视图。

[0014] 图4为本实用新型提供的可微动的颈胸部支具使用状态侧视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0016] 如图1-图4所示,本实用新型提供的可微动的颈胸部支具包括胸片1、背片2、肩带3、扎紧带4、颈部可调节卡盘5、胸部可调节卡盘6、枕骨托7、下颌托8、胸部调节杆9、背部调节杆10和卡扣11;其中,所述胸片1和背片2分别设置在患者的前胸和后背外侧,并且胸片1和背片2的外表面中部沿垂直方向设有多个限位扣12;多个卡扣11分别安装在胸片1的上下端两侧部位;两根肩带3的后端分别固定在背片2的上端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片1上端的两个卡扣11上;两根扎紧带4的后端分别固定在背片2的下端两侧部位,前端分别以可拆卸的方式连接在胸片1下端两侧的相应卡扣11上;胸部调节杆9的下部插入并固定在胸片1上的多个限位扣12内,上端连接在胸部可调节卡盘6的下端,胸部可调节卡盘6的上端则连接在下颌托8的底面中部;背部调节杆10的下部插入并固定在背片2上的多个限位扣12内,上端连接在颈部可调节卡盘5的下端,颈部可调节卡盘5的上端则连接在枕骨托7的背面中部。

[0017] 所述胸片1、背片2、枕骨托7和下颌托8采用耐高温聚乙烯板制成。

[0018] 所述颈部可调节卡盘5和胸部可调节卡盘6的角度调节范围为0—10度。

[0019] 所述颈部可调节卡盘5的数量为2个。

[0020] 现将本实用新型提供的可微动的颈胸部支具的使用方法阐述如下:

[0021] 当患者需要佩戴本实用新型提供的可微动的颈胸部支具时,首先由医护人员将胸片1和背片2分别设置在患者的前胸和后背外侧,然后将两根肩带3的后端跨过患者的两肩后连接在胸片1上端的两个卡扣11上,由此将胸片1和背片2悬挂在患者的肩部;之后将两根扎紧带4的前端分别连接在胸片1下端两侧的相应卡扣11上;之后根据患者的具体情况调节胸部调节杆9、背部调节杆10的位置,使下颌托8正好位于患者下颌的高度,而枕骨托7的前端面则正对患者的后脑,然后将胸部调节杆9、背部调节杆10分别利用诸如螺钉等固定在限位扣12及胸片1或背片2上;最后再调节颈部可调节卡盘5和胸部可调节卡盘6的角度,直到枕骨托7贴在患者的后脑,下颌托8的顶面接触在患者的下颌为止,以使颈部可调节卡盘5和胸部可调节卡盘6以适当的力度对患者的颈部施加适宜的支撑力,而且患者的颈部还能够在0—10度的范围内适当的活动。拆卸过程与上述安装方法相反。

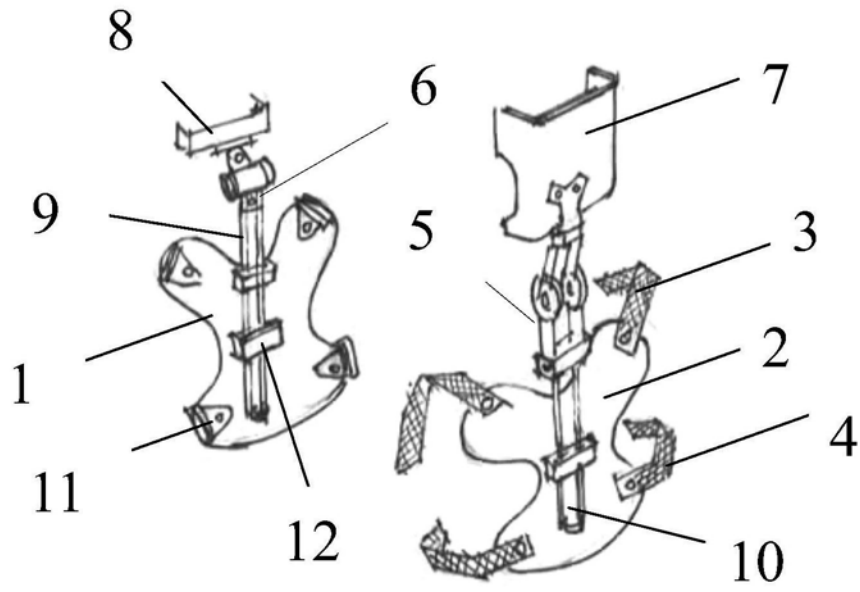


图1

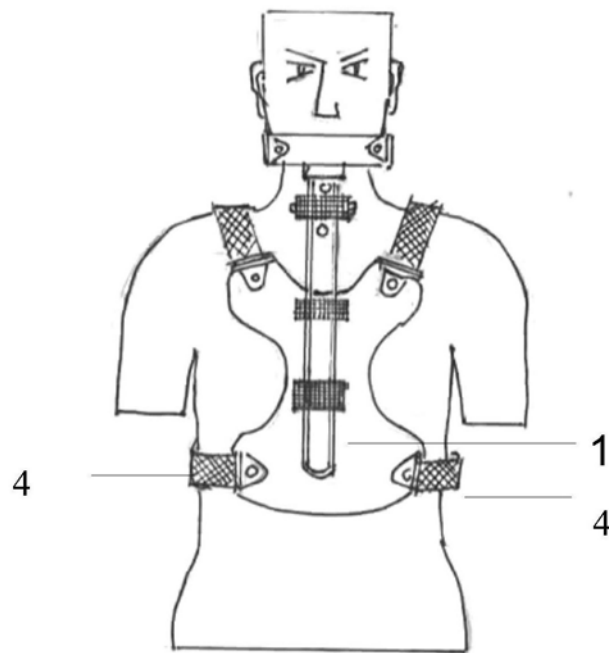


图2

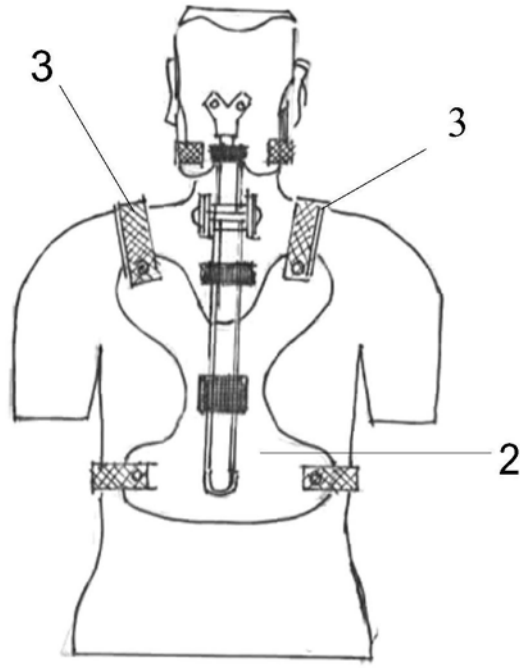


图3

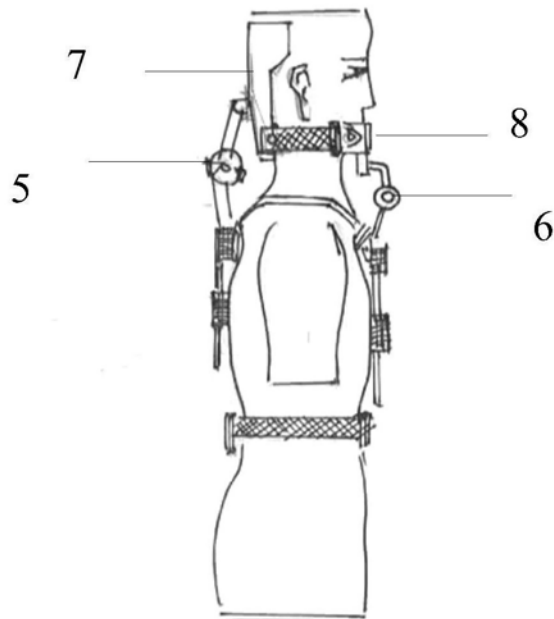


图4