



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217566664 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202120500343.X

(22) 申请日 2021.03.03

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 成俊遥 刘建恒 李明 刘钟阳
韩振川 刘潇 高建朋 张琰
张里程 王征 唐佩福

(74) 专利代理机构 北京天方智力知识产权代理
事务所(普通合伙) 11719

专利代理师 吴凡

(51) Int. Cl.

A61G 13/10 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

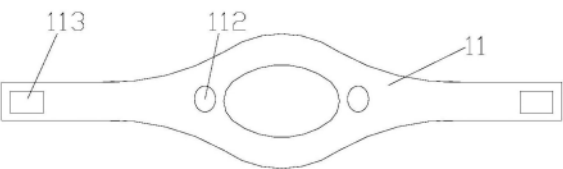
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

颈椎前路穿戴式体位固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种颈椎前路穿戴式体位固定装置,涉及医疗器械技术领域,具体包括第一牵拉层、第二牵拉层,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层的形状结构均相同,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层均由弹性透气材料制成,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层的中心分别开设有穿着孔,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层的沿长度方向的两侧分别设置有固定单元。本实用新型颈椎前路穿戴式体位固定装置,受力点面积较大,局部压强减小,在牢固固定的情况下能够避免压迫导致受力点缺血损伤。



1. 一种颈椎前路穿戴式体位固定装置,其特征在于,

包括第一牵拉层(11)、第二牵拉层(21),所述第一牵拉层(11)、所述第二牵拉层(21)的形状结构均相同,所述第一牵拉层(11)、所述第二牵拉层(21)均由弹性透气材料制成,所述第一牵拉层(11)的中心开设有第一穿着孔(111),所述第二牵拉层(21)的中心开设有第二穿着孔(211),所述第一牵拉层(11)的沿长度方向的两侧分别设置有第一固定单元(113),所述第二牵拉层(21)的沿长度方向的两侧分别设置有第二固定单元(213)。

2. 根据权利要求1所述的颈椎前路穿戴式体位固定装置,其特征在于,

所述第一牵拉层(11)上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第一梯度减压区域(112),所述第二牵拉层(21)上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第二梯度减压区域(212),所述第一梯度减压区域(112)、所述第二梯度减压区域(212)由中心至外周层数逐渐增加。

3. 根据权利要求2所述的颈椎前路穿戴式体位固定装置,其特征在于,

所述第一牵拉层(11)及所述第二牵拉层(21)上与人体的生殖器、眼睛、乳房相对应的部位均设置有梯度减压区域,所述梯度减压区域由中心至外周层数逐渐增加。

4. 根据权利要求1所述的颈椎前路穿戴式体位固定装置,其特征在于,所述第一固定单元(113)、所述第二固定单元(213)均为粘贴片。

5. 根据权利要求3所述的颈椎前路穿戴式体位固定装置,其特征在于,所述第一牵拉层(11)、所述第二牵拉层(21)表面均贴合有聚乙烯膜层。

颈椎前路穿戴式体位固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种手术时的体位固定装置。

背景技术

[0002] 全身麻醉手术过程中,依据患者不同部位的手术要求,需对患者进行体位摆放并固定,目前体位固定多采用束缚带捆绑或采用弹性绷带(优力舒)粘贴牵拉后固定于手术床上。上述体位固定方法,束缚带或弹性绷带长时间压迫的部位因血运不畅容易造成压伤,或者为避免压伤,束缚带、弹性绷带捆绑或牵拉不太紧,导致固定不牢,影响手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的问题是提供一种能够避免造成接触部位压伤、固定更牢固的颈椎前路穿戴式体位固定装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种颈椎前路穿戴式体位固定装置,

[0005] 包括第一牵拉层、第二牵拉层,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层的形状结构均相同,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层均由弹性透气材料制成,所述第一牵拉层的中心开设有第一穿着孔,所述第二牵拉层的中心开设有第二穿着孔,所述第一牵拉层的沿长度方向的两侧分别设置有第一固定单元,所述第二牵拉层的沿长度方向的两侧分别设置有第二固定单元。

[0006] 进一步地,所述第一牵拉层上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第一梯度减压区域,所述第二牵拉层上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第二梯度减压区域,所述第一梯度减压区域、所述第二梯度减压区域由中心至外周层数逐渐增加。

[0007] 进一步地,所述第一牵拉层及所述第二牵拉层上与人体的生殖器、眼睛、乳房相对应的部位均设置有梯度减压区域,所述梯度减压区域由中心至外周层数逐渐增加。

[0008] 进一步地,所述第一固定单元、所述第二固定单元均为粘贴片。

[0009] 进一步地,所述第一牵拉层、所述第二牵拉层表面均贴合有聚乙烯膜层。

[0010] 由于本实用新型一种颈椎前路穿戴式体位固定装置包括第一牵拉层、第二牵拉层,第一牵拉层、第二牵拉层的中心分别开设有穿着孔,使用时,经穿着孔套在被固定者的颈部,第一牵拉层、第二牵拉层与皮肤接触的区域皆为受力点,受力点面积较大,局部压强减小,在牢固固定的情况下能够避免压迫导致受力点缺血损伤;同时,由于第一牵拉层、第二牵拉层分别向两侧牵拉,还可以更充分地暴露术区,并且第一牵拉层、第二牵拉层覆盖在人体表面,对于需要术中保持体温的患者起到一定保暖作用,使用方便,操作简单。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置的侧视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置中第一牵拉层的主视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置中第二牵拉层的主视结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置穿着后的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细的说明。

[0016] 本实用新型的实施例中出现的术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”和“右”等指示的方向或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[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“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连；对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0019] 本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置，如图1、图2、图3所示，包括第一牵拉层11、第二牵拉层21，第一牵拉层11与第二牵拉层21形状结构均相同，第一牵拉层11及第二牵拉层21均由防过敏弹性透气材料制成，第一牵拉层11的中心开设有第一穿着孔111，第二牵拉层21的中心开设有第二穿着孔211，第一牵拉层11的沿长度方向的两侧分别设置有第一固定单元113，第二牵拉层21的沿长度方向的两侧分别设置有第二固定单元213，使用时，如图4所示，本实用新型一种颈椎前路穿戴式体位固定装置经第一穿着孔111、第二穿着孔211套在被固定者的颈部，第一牵拉层11用于向头部一侧牵拉下颌，以更好暴露颈前区，第二牵拉层21用于向脚部一侧牵拉双肩及上臂，以防止肩胛骨影响下颈椎术中的视线，并通过固定单元固定于手术床上。具体地，在本实施例中，第一牵拉层11及第二牵拉层21采用弹力绷带材料制成，弹力绷带材料由纵横交错的弹性纤维网络编织而成，选用白弹力棉织物、弹力化纤织物或弹力化绉棉混纺织物进行编织。

[0020] 本实用新型实施例一种颈椎前路穿戴式体位固定装置，由于第一牵拉层11、第二牵拉层21的中心分别开设有第一穿着孔111、第二穿着孔211，使用时，经第一穿着孔111、第二穿着孔211套在被固定者的颈部，第一牵拉层11、第二牵拉层21与皮肤接触的区域皆为受力点，受力点面积较大，局部压强减小，在牢固固定的情况下能够避免压迫导致受力点缺血损伤；同时，由于第一牵拉层11、第二牵拉层21分别向两侧牵拉，还可以更充分地暴露术区，并且第一牵拉层11、第二牵拉层21覆盖在人体表面，对于需要术中保持体温的患者，起到一定保暖作用，使用方便，操作简单。

[0021] 可选地，第一牵拉层11上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第一梯度减压区域112，第二牵拉层21上与人体的骨性突出区域相对应的部位设置有第二梯度减压区

域212,第一梯度减压区域112、第二梯度减压区域212 的中心最薄,由中心至外周层数逐渐增加、逐渐加厚;以骨性突出区域肩部为例,肩部的肩峰最为突出,第二牵拉层21上的与肩部相对应的第二梯度减压区域212中,与肩峰相对应的位置最薄,弹性纤维层数最少,弹性最大,对皮肤压力最小,以与肩峰相对应的位置为中心,向外周扩散,每间隔1cm 增加一层弹性纤维,由此形成梯度减压区域212。骨性突出区域还包括下颌,第一牵拉层11上的与下颌相对应的第一梯度减压区域112中,与下颌边缘相对应的位置最薄,弹性纤维层数最少,弹性最大,对皮肤压力最小,以与肩峰相对应的位置为中心,向外周扩散,每间隔1cm增加一层弹性纤维。由于梯度减压区域的设置,减小骨性突出区域皮肤所受压力,降低骨性突出区域缺血性压伤的风险。

[0022] 可选地,第一牵拉层11、第二牵拉层21上与人体的重要器官相对应的部位设置有梯度减压区域,如与人体的眼部、乳房、生殖器等区域相对应的部位,以保护重要器官。

[0023] 可选地,第一固定单元113、第二固定单元213均为粘贴片,第一牵拉层 11、第二牵拉层21的两侧通过粘贴片粘贴于手术床上,将手术者固定。

[0024] 可选地,第一牵拉层11及第二牵拉层21表面均贴合有膜层,膜层采用透明聚乙烯材料,由于膜层的设置,便于手术前术区扩大消毒。

[0025] 虽然本公开披露如上,但本公开的保护范围并非仅限于此。本领域技术人员在不脱离本公开的精神和范围的前提下,可进行各种变更与修改,这些变更与修改均将落入本实用新型的保护范围。

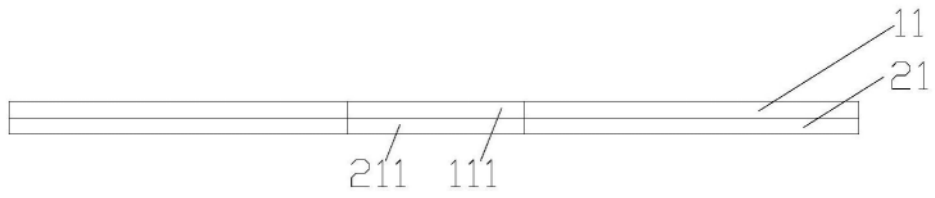


图1

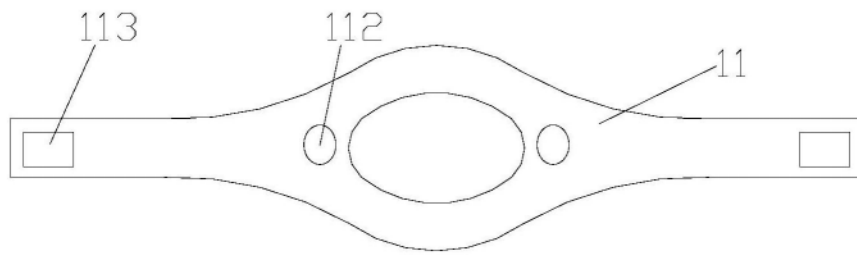


图2

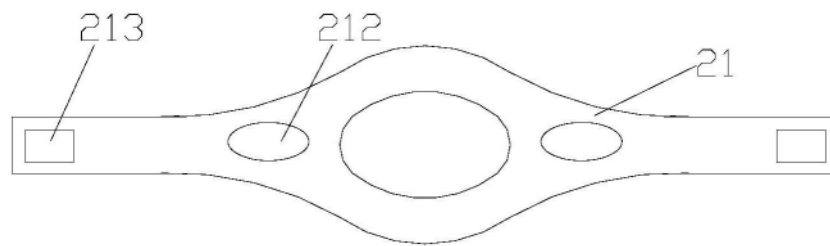


图3

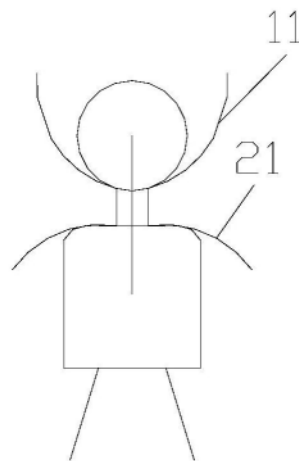


图4