



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204106030 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420526586. 0

(22) 申请日 2014. 09. 12

(73) 专利权人 深圳市安保科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区新园路南
园工业园 A 座 3 楼

(72) 发明人 王彩霞 张瑜 马彦文

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有
限公司 44223

代理人 杨洪龙

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006. 01)

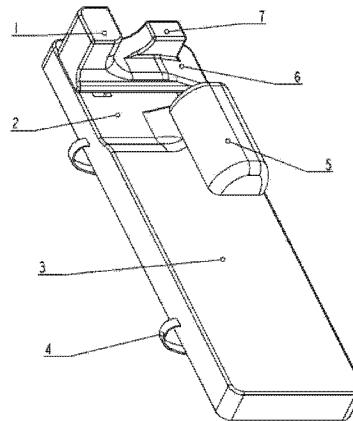
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内镜体位支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内镜体位支撑架,包括支撑面板,用于支撑患者,还包括面板固定装置,用于将所述支撑面板与被固定物固定,沿所述支撑面板的长边方向还依次设有头部支撑装置、肩部支撑装置以及胸部支撑装置,其中,头部支撑装置沿所述支撑面板的短边方向设有第一凸起、第二凸起以及由所述第一凸起、第二凸起围成的凹槽,所述第二凸起在沿所述长边方向上比所述第一凸起短;肩部支撑装置设置在所述第一凸起沿所述长边方向的一侧,为凹槽结构;胸部支撑装置设置在所述第二凸起沿所述长边方向的一侧,为凸起结构。本支撑架对固定部分及固定方式的合理设置能减轻患者需长久保持侧卧体位时的痛苦。



1. 一种内镜体位支撑架,包括支撑面板,用于支撑患者,其特征在于,还包括面板固定装置,用于将所述支撑面板与被固定物固定,沿所述支撑面板的长边方向还依次设有头部支撑装置、肩部支撑装置以及胸部支撑装置,其中,

头部支撑装置,沿所述支撑面板的短边方向设有第一凸起、第二凸起以及由所述第一凸起、第二凸起围成的凹槽,所述第二凸起在沿所述长边方向上比所述第一凸起短;

肩部支撑装置,设置在所述第一凸起沿所述长边方向的一侧,为凹槽结构;

胸部支撑装置,设置在所述第二凸起沿所述长边方向的一侧,为凸起结构。

2. 如权利要求 1 所述的内镜体位支撑架,其特征在于,胸部支撑装置在朝向所述第一凸起的部分为扇形凸起。

3. 如权利要求 1 所述的内镜体位支撑架,其特征在于,所述头部支撑装置与所述支撑面板为可拆卸连接,在所述支撑面板上沿所述长边方向设有若干个连接点,用于将所述头部支撑装置固定在所述支撑面板的不同位置。

4. 如权利要求 1 所述的内镜体位支撑架,其特征在于,所述胸部支撑装置与所述支撑面板为可拆卸连接。

5. 如权利要求 1 所述的内镜体位支撑架,其特征在于,在所述第二凸起与所述胸部支撑装置之间还包括口水袋放置装置,所述口水袋放置装置为斜坡式,越靠近所述支撑板中心的地方越高。

6. 如权利要求 1 所述的内镜体位支撑架,其特征在于,所述内镜体位支撑架采用慢回弹材质材料。

一种内镜体位支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种内镜体位支撑架。

背景技术

[0002] 由于患者在 ERCP 等检查或 EUS 引导下后腹膜介入手术操作是在 X 线下完成的,患者在接受 ERCP 等检查或 EUS 引导下后腹膜介入手术时需要取体位——半俯卧位,以保证医生操管的顺利、X 光成像的清晰,同时需要患者头偏向一侧,防止患者误吸。但是由于接受这些治疗的病人往往体质虚弱,而且相关的治疗往往治疗时间较长,如胆管碎石取石术常常要数小时才能完成,而现有的 X 光床多是平板床,很多患者不能耐受,尤其高龄患者,最终可能出现呼吸困难,压疮等并发症,有些脊椎疾病患者也不能做出相应的体位,使手术不能顺利完成。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提出一种内镜体位支撑架,以解决上述现有技术存在的无法对患者的体位进行有效支撑的技术问题。

[0004] 为此,本实用新型提出一种内镜体位支撑架,包括支撑面板,用于支撑患者,其特征在于,还包括面板固定装置,用于将所述支撑面板与被固定物固定,沿所述支撑面板的长边方向还依次设有头部支撑装置、肩部支撑装置以及胸部支撑装置,其中,

[0005] 头部支撑装置,沿所述支撑面板的短边方向设有第一凸起、第二凸起以及由所述第一凸起、第二凸起围成的凹槽,所述第二凸起在沿所述长边方向上比所述第一凸起短;

[0006] 肩部支撑装置,设置在所述第一凸起沿所述长边方向的一侧,为凹槽结构;

[0007] 胸部支撑装置,设置在所述第二凸起沿所述长边方向的一侧,为凸起结构。

[0008] 优选地,胸部支撑装置在朝向所述第一凸起的部分为扇形凸起。

[0009] 优选地,所述头部支撑装置与所述支撑面板为可拆卸连接,在所述支撑面板上沿所述长边方向设有若干个连接点,用于将所述头部支撑装置固定在所述支撑面板的不同位置。

[0010] 优选地,所述胸部支撑装置与所述支撑面板为可拆卸连接。

[0011] 优选地,在所述第二凸起与所述胸部支撑装置之间还包括口水袋放置装置,所述口水袋放置装置为斜坡式,越靠近所述支撑板中心的地方越高。

[0012] 优选地,所述内镜体位支撑架采用慢回弹材质材料。

[0013] 本实用新型通过对身体几个关键部位固定方式的合理设置而减轻了患者躯干及四肢所承受的压力,使得患者在就诊时不管是处于俯卧体位还是侧卧体位都能舒适自如,减轻了患者的痛苦,加强了对患者的人文关怀。

[0014] 优选方案中,由于头部支撑装置和胸部支撑装置与支撑面板均为可拆卸连接,头部支撑装置还可以根据患者身高差异来调整安装位置,因而本支撑架具有安装使用更灵活、可扩展的特性,且使得患者在保持各种体位以配合诊疗时更省力更舒适。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型具体实施方式的支撑架示意图图。

[0016] 图 2 是本实用新型具体实施方式的支撑架分解示意图图。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。应该强调的是,下述说明仅仅是示例性的,而不是为了限制本发明的范围及其应用。

[0018] 参照以下附图,将描述非限制性和非排他性的实施例,其中相同的附图标记表示相同的部件,除非另外特别说明。

[0019] 本实用新型提出一种内镜体位支撑架,请参考附图 1 所示为本实用新型具体实施方式的支撑架示意图。支撑架包括支撑面板,支撑面板用于支撑患者。在支撑面板上沿长边方向还依次设有头部支撑装置,沿支撑面板短边方向包括第一凸起 1、第二凸起 7 以及由第一凸起 1、第二凸起 7 围成的凹槽,就诊时患者将头部放于凹槽内即可起到固定头部、防止左右移动的作用,沿支撑面板长边方向第二凸起 7 比第一凸起 1 短,患者需要侧卧或将头部转向一侧的时候,因为第二凸起 7 长度略短,患者将面部转向第二凸起 7 一边,正好可将口鼻暴露出来,在手术过程中既起到支撑固定整个头部的作用,又不会影响正常呼吸,使患者更加舒适;肩部支撑装置 2,设置在第一凸起 1 沿支撑面板长边方向的一侧,为凹槽结构,用来放置患者的一侧肩膀和手臂,特别是当患者为侧卧体位时,一侧肩膀置于身体下方的凹槽内,可以有效减轻由于身体长时间压迫手臂导致血液循环不通畅而出现麻木的状况;胸部支撑装置 5,为凸起结构,设置在第二凸起 7 沿支撑面板长边方向的一侧,面向患者的一侧为扇形凸起,在患者为侧卧体位时可让其用手臂抱住扇形凸起支撑其胸部,这样就不需要患者自己出力控制肌肉保持侧卧体位,减少了患者不必要的体力支出,另外,由于人侧卧时胸部会自然内曲,正好与胸部支撑装置 5 的扇形凸起相适应,还可以给患者提供一定的安全感,当患者完全躺在支撑架上时,腿可自然放于腿放置位 3;面板固定装置 4,用于将支撑面板与放射线机器固定,不需要使用时则可将支撑面板与放射线机器拆离,便于收纳和节省空间。

[0020] 本实用新型提供的内镜体位支撑架,通过对患者肢体的不同部位合理设置不同的固定方式,使患者在接受 ERCP 等检查或 EUS 引导下后腹膜介入手术的体位时能够得到有效支撑,无需用力即可轻松保持相应的体位,而且不影响 X 光成像的手术操作的支撑架,也使得医护人员可更顺利进行内镜检查和相关治疗。

[0021] 患者除了需保持侧卧体位有时还需保持俯卧体位,为使患者更为方便舒适地俯卧,在本实用新型的一个实施例中,头部支撑装置和胸部支撑装置 5 与支撑面板之间还可可为可拆卸连接,请参考附图 2 是本实用新型具体实施方式的支撑架分解示意图图。更优地,头部支撑装置还可以根据患者的身高进行位置调整,在支撑面板上设有若干个连接点,头部支撑装置可以固定在任意一个连接点上,这样就能够使身高不同的患者的头部都处于放射线机器照射的范围内,提高了本支撑架的使用的灵活性和可扩展性,附图 2 中连接点个数为 3 个,但不应以此为限。

[0022] 另外,患者俯卧时间长了容易流口水,唾液、痰液等口腔分泌物会污染床单、床架、

地面等。在本实用新型的一个实施例中,支撑架上还设置有口水袋放置装置 6,口水袋放置装置 6 为斜坡式设计,即水袋放置装置 6 位于支撑架内部的部分比位于支撑架外部的部分要高,使患者流下的口水因重力作用自然流入口水袋内,方便清洁卫生,减小护理中的工作量。

[0023] 可选地,支撑架采用慢回弹材质材料。慢回弹是一种具有特殊的黏弹特性,体现很柔软的材料特性,并有很强的冲击能吸收能力。

[0024] 本领域技术人员将认识到,对以上描述做出众多变通是可能的,所以实施例和附图仅是用来描述一个或多个特定实施方式。

[0025] 尽管已经描述和叙述了被看作本实用新型的示范实施例,本领域技术人员将会明白,可以对其作出各种改变和替换,而不会脱离本实用新型的精神。另外,可以做出许多修改以将特定情况适配到本实用新型的教义,而不会脱离在此描述的本实用新型中心概念。所以,本实用新型不受限于在此披露的特定实施例,但本实用新型可能还包括属于本实用新型范围的所有实施例及其等同物。

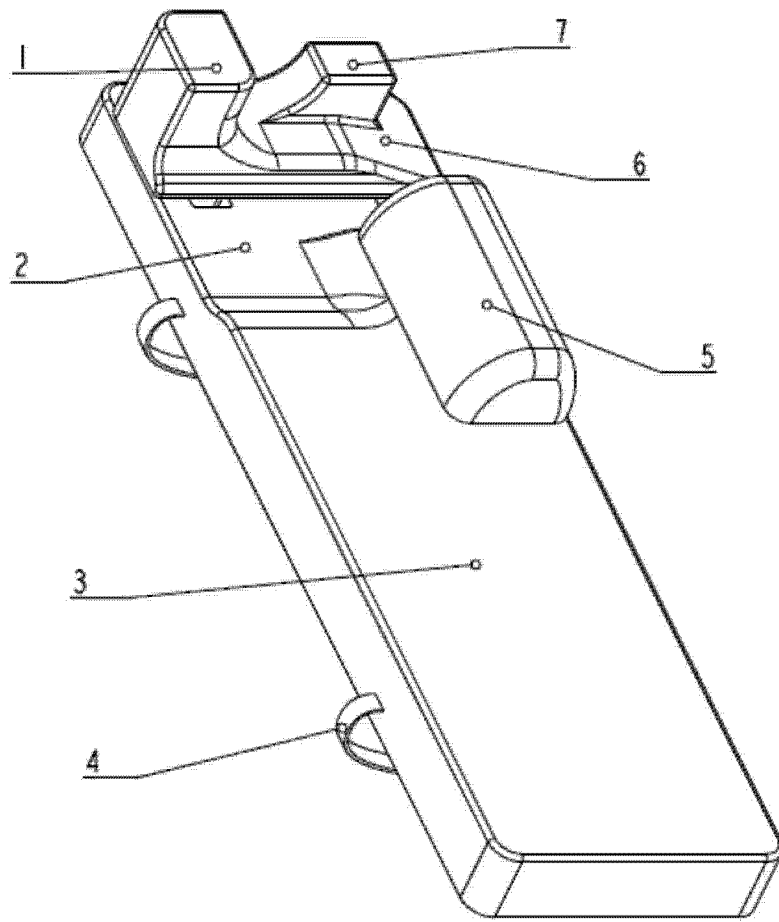


图 1

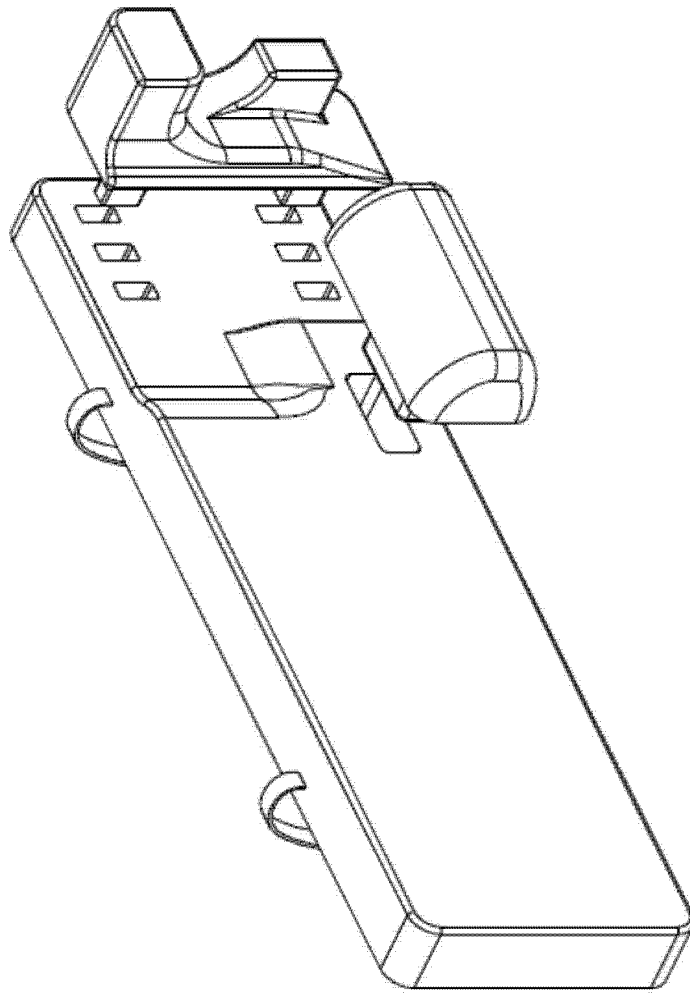


图 2