(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221490602 U
(45)授权公告日 2024.08.09

(21)申请号 202323253450.5

(22)申请日 2023.11.30

(73)专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院
地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72)发明人 丁俊云 彭懿

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315
专利代理师 赵峰

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)

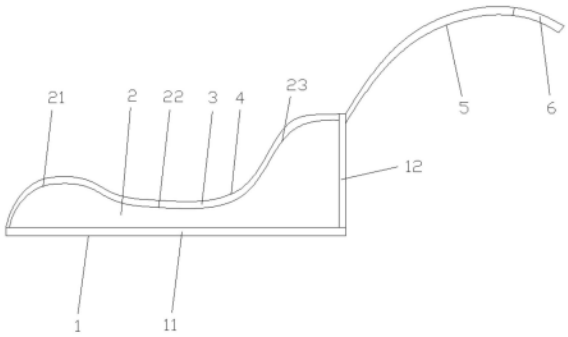
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胸枕装置

(57)摘要

一种胸枕装置,包括骨架层,骨架层包括底板和立板,立板设置在底板的右端,底板上侧设置有支撑层,支撑层的上表面从底板上表面为起点向右上方延伸,然后从左至右依次设置有第一凸曲面、凹曲面、第二凸曲面,最后连接到立板上端,支撑层上侧设置有缓冲海绵层,缓冲海绵层的上表面设置有PU表层,骨架层连接有约束带,约束带端部设置有可拆卸连接结构。本实用新型操作简单、使用方便,不仅能利用支撑层对胸腔起到较好的支撑作用,缓冲海绵层减少下侧肢体压迫,还能利用约束带固定胸枕,从而固定上半身的位置,方便、快捷、安全地稳固侧卧位体位,快速达到侧卧位ERCP及胃肠镜下治疗的体位要求,减少意外体位改变及坠床等风险。



CN 221490602 U

1.一种胸枕装置,其特征在于:包括骨架层,所述骨架层包括底板和立板,立板设置在底板的右端,底板上侧设置有支撑层,支撑层的上表面从底板上表面开始向右上方延伸,然后从左至右依次设置有第一凸曲面、凹曲面、第二凸曲面,第二凸曲面的顶点连接到立板上端,第二凸曲面的高度大于第一凸曲面的高度,支撑层上侧设置有缓冲海绵层,缓冲海绵层上表面形状与支撑层上表面形状相匹配,缓冲海绵层的上表面设置有PU表层,骨架层连接有约束带,约束带端部设置有可拆卸连接结构。

2.根据权利要求1所述的一种胸枕装置,其特征在于:所述支撑层的沿其前后方向的截面为斜面,支撑层前侧段的高度低于其后侧段的高度。

3.根据权利要求1所述的一种胸枕装置,其特征在于:所述可拆卸连接结构为魔术贴。

4.根据权利要求1所述的一种胸枕装置,其特征在于:所述骨架层由聚丙烯塑料构成。

5.根据权利要求1所述的一种胸枕装置,其特征在于:所述支撑层由EPE珍珠棉泡沫构成。

6.根据权利要求1所述的一种胸枕装置,其特征在于:所述约束带由尼龙构成。

一种胸枕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人类生活用品,尤其涉及医疗器械,特别是一种胸枕装置。

背景技术

[0002] 随着内镜技术的发展,ERCP(经内镜逆行胰胆管造影)等十二指肠镜下的介入治疗应用越来越广泛,治疗时间也随着手术复杂程度的增加而延长。ESD(内镜下黏膜剥离术)等消化内镜下手术治疗也随着手术技术的提升,可治疗的疾病种类越来越多。这些治疗很多情况下都采取侧卧位的体位,在摆侧卧位时,下侧肢体压迫明显,长时间手术容易引起压疮,引起下侧肢体缺血,影响血压监测,甚至引起下侧肢体缺血坏死。而且检查床缺少体位固定装置,摆侧卧位时体位无法进行稳固固定,导致术中体位容易意外改变,甚至引发坠床,严重威胁患者安全。现有技术中使用胸枕和侧卧位体位架来共同固定患者体位,存在以下缺陷:

[0003] 1、胸枕无法较好地贴合患者胸部;难以减少下侧肢体压疮。

[0004] 2、需要将患者高高抬起,才能将胸枕插入到胸部下侧,这个过程可能导致患者损伤,操作难度较大。

[0005] 3、胸枕放置后需要用其他体位架才能维持侧卧体位,然而体位架操作复杂,使用不方便。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种胸枕装置,所述的这种胸枕装置要解决现有技术中的胸枕无法较好地贴合患者胸部、难以减少下侧肢体压疮、胸枕插入到胸部下侧难度大、体位固定不方便的技术问题。

[0007] 本实用新型的一种胸枕装置,包括骨架层,所述骨架层包括底板和立板,立板设置在底板的右端,底板上侧设置有支撑层,支撑层的上表面从底板上表面开始向右上方延伸,然后从左至右依次设置有第一凸曲面、凹曲面、第二凸曲面,第二凸曲面的顶点连接到立板上端,第二凸曲面的高度大于第一凸曲面的高度,支撑层上侧设置有缓冲海绵层,缓冲海绵层上表面形状与支撑层上表面形状相匹配,缓冲海绵层的上表面设置有PU表层,骨架层连接有约束带,约束带端部设置有可拆卸连接结构。

[0008] 进一步的,所述支撑层的沿其前后方向的截面为斜面,支撑层前侧段的高度低于其后侧段的高度。

[0009] 进一步的,所述可拆卸连接结构为魔术贴。

[0010] 进一步的,所述骨架层由聚丙烯塑料构成。

[0011] 进一步的,所述支撑层由EPE珍珠棉泡沫构成。

[0012] 进一步的,所述约束带由尼龙构成。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,其效果是积极和明显的。本实用新型的一种胸枕装置,操作简单、使用方便,不仅能利用支撑层对胸腔起到较好的支撑作用,缓冲海绵层减少

下侧肢体压迫,还能利用约束带固定胸枕,从而固定上半身的位置,方便、快捷、安全地稳固侧卧位体位,快速达到侧卧位ERCP及胃肠镜下治疗的体位要求,减少意外体位改变及坠床等风险。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种胸枕装置的示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型并不限制于本实施例,凡是采用本实用新型的相似结构及其相似变化,均应列入本实用新型的保护范围。本实用新型中的上、下、前、后、左、右等方向的使用仅为了描述方便,并非对本实用新型的技术方案的限制。

[0016] 如图1所示,本实用新型的一种胸枕装置,包括骨架层1,所述骨架层1包括底板11和立板12,立板12设置在底板11的右端,底板11上侧设置有支撑层2,支撑层2的上表面从底板11上表面开始向上方延伸,然后从左至右依次设置有第一凸曲面21、凹曲面22、第二凸曲面23,第二凸曲面23的顶点连接到立板12上端,第二凸曲面23的高度大于第一凸曲面21的高度,支撑层2上侧设置有缓冲海绵层3,缓冲海绵层3上表面形状与支撑层2上表面形状相匹配,缓冲海绵层3的上表面设置有PU表层4,骨架层1连接有约束带5,约束带5端部设置有可拆卸连接结构。

[0017] 进一步的,所述支撑层2的沿其前后方向的截面为斜面,支撑层2前侧段的高度低于其后侧段的高度,从而能够更好地贴合胸部。

[0018] 进一步的,所述可拆卸连接结构为魔术贴6。

[0019] 进一步的,所述骨架层1由聚丙烯塑料构成。

[0020] 进一步的,所述支撑层2由EPE珍珠棉泡沫构成。

[0021] 进一步的,所述约束带5由尼龙构成。

[0022] 具体的,本实施例中的魔术贴6、聚丙烯塑料、EPE珍珠棉泡沫、尼龙等均采用现有技术中的公知方案,本领域技术人员均已了解,在此不再赘述。

[0023] 本实用新型的工作原理:

[0024] 骨架层1由PP(聚丙烯)塑料构成,具有轻质高硬度的特点,能够较好支撑胸枕。

[0025] 支撑层2由EPE珍珠棉泡沫构成,质地软且支撑力好。支撑层2的上表面从底板11上表面为起点向右上方延伸,因此,只需稍微抬高患者,即可在骨架层1的支撑作用下快速将胸枕的左侧插入患者胸部下侧。支撑层2参考人体工程学设计外形,在支撑层2上设计有第一凸曲面21、凹曲面22、第二凸曲面23,侧卧位时,支撑层2能较好地贴合胸腔,支撑胸腔。

[0026] 缓冲海绵层3具有高弹性,减少长时间手术过程中胸枕对皮肤的压迫,减少压疮形成。

[0027] 胸枕的PU表层4采用PU(聚氨酯)面料,具有防水、抗污、耐腐蚀、光滑的性能,有利于胸枕的清洁消毒,也有利于胸枕的放置保存。

[0028] 约束带5为耐磨低张的尼龙材质。胸枕利用约束带5配合魔术贴6连接到外侧的固定架(例如对侧的床架)上起到对胸枕的约束固定作用。约束带5采用尼龙材质,较耐磨。

[0029] 本实用新型的一种胸枕装置,操作简单、使用方便,不仅能利用支撑层2对胸腔起到较好的支撑作用,缓冲海绵层3减少下侧肢体压迫,还能利用约束带5固定胸枕,从而固定上半身的位置,方便、快捷、安全地稳固侧卧位体位,快速达到侧卧位ERCP及胃肠镜下治疗的体位要求,减少意外体位改变及坠床等风险。

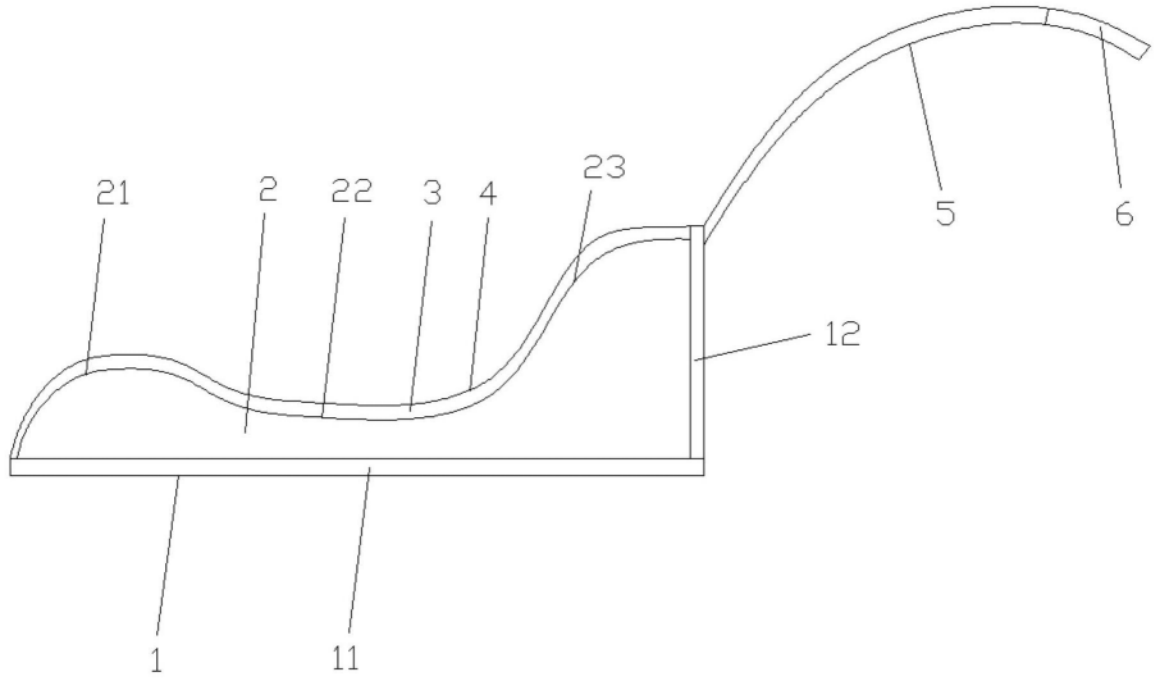


图1