



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820228483.0

[45] 授权公告日 2009年10月28日

[11] 授权公告号 CN 201333117Y

[22] 申请日 2008.12.26

[21] 申请号 200820228483.0

[73] 专利权人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路15号

共同专利权人 西安博奥假肢医疗用品开发有限公司

[72] 发明人 刘建 袁志 贺莉 孟国林
吴尧平 赵广跃

[74] 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司

代理人 张震国

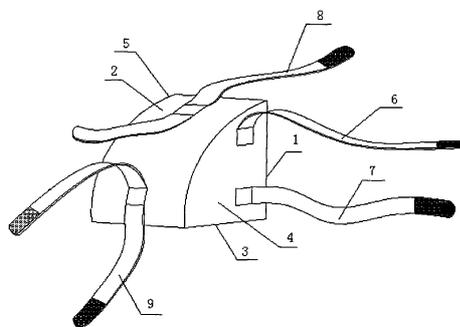
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

软式肩关节外展支具

[57] 摘要

一种软式肩关节外展支具，包括托举上肢并保持肩关节外展45度的贴胸软枕、及固定束带，软枕外形类似于顶角为45度的直角三角形长方体，包括贴胸的竖面、托举上肢并保持肩关节外展的斜面、水平悬空的底面、以及前后面，其形状可适当变形以适应胸壁及患肢舒适。固定束带均为长短适宜并可调的长条形布带。挎肩带、贴胸带两端均有尼龙粘扣，可与软枕前后面的粘扣相粘合；上臂及前臂束带中部背侧均以尼龙粘扣固定在软枕斜面的适当位置，两端均有尼龙粘扣可怀抱固定上肢。该实用新型不但克服了传统肩关节外展支具使患者难以忍受的缺点，并同样具有良好的保持肩关节外展固定的作用。



1、软式肩关节外展支具，其特征在于：包括托举上肢并保持肩关节外展 45 度的贴胸软枕和辅助固定束带，所说的贴胸软枕是放置固定在腋下外形类似于顶角为 45 度的直角三角形长方体，包括贴胸的竖面（1）、托举上肢并保持肩关节外展 45 度的斜面（2）、水平悬空的底面（3）以及前、后面（4、5）；所说的辅助固定束带包括用以维持、固定软枕在腋下恰当位置的挎肩带（6）、贴胸带（7），及将上臂、前臂固定在软枕斜面合适位置的上臂束带（8）和前臂束带（9）。

2、根据权利要求 1 所述的软式肩关节外展支具，其特征在于：所说的辅助固定束带均为长短可调的长条形布带，挎肩带（6）、贴胸带（7）两端均有尼龙粘扣，可与贴胸软枕前后面的粘扣相粘合；上臂束带（8）及前臂束带（9）中部背侧均以尼龙粘扣固定在软枕斜面上，两端均有尼龙粘扣可怀抱固定上肢。

3、根据权利要求 1 所述的软式肩关节外展支具，其特征在于：所说的贴胸软枕的面材采用使患者佩戴舒适又能有效实现托举患肢在功能位材料，包括适于制作各种枕头的材料，包括各种人工及天然纺织材料、皮革、藤条、竹条、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料；其内部填充有糠皮、棉花、碎布、木屑、纸屑、茶叶、树叶、中药、空气、水、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料。

软式肩关节外展支具

技术领域

本实用新型涉及一种上肢外固定器材，具体涉及一种软式肩关节外展支具。

背景技术

肱骨及肩关节骨折闭合复位后，以及上臂及肩部骨关节、软组织的各种手术后，常需将肩关节固定在外展45度、前屈30度、内旋15度的功能位，以预防较易发生的肩关节上举困难这一严重影响患肢功能的并发症。传统上应用肩人字石膏使肩关节固定在功能位，固定范围包括患侧前臂、上臂、肩部及大部分胸腹部和背部，下至双髂骨嵴；另需在胸肘之间用短木棍支撑，以防止石膏在肩部折断。但实际应用过程中发现肩人字石膏常令患者非常难受、痛苦。随着外固定支具技术的发展，逐渐用肩人字支具替代肩人字石膏，肩人字支具是用金属支架与塑料板将肩关节固定在功能位，其优点是佩戴、卸除及局部调整明显比肩人字石膏方便，另外其框架结构比肩人字石膏舒适、透气，但其固定范围与肩人字石膏一样，在应用中也常让患者难以忍受。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种令病人佩戴舒适且能使肩关节有效保持在功能位的软式肩关节外展支具。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：包括托举上肢并保持肩关节外展 45 度的贴胸软枕和辅助固定束带，所说的贴胸软枕是放置固定在腋下的外形类似于顶角为 45 度的直角三角形长方体，包括贴胸的

竖面、托举上肢并保持肩关节外展 45 度的斜面、水平悬空的底面以及前、后面；所说的辅助固定束带包括用以维持、固定软枕在腋下恰当位置的挎肩带、贴胸带，及将上臂、前臂固定在软枕斜面合适位置的上臂束带和前臂束带。

本实用新型的辅助固定束带均为长短可调的长条形布带，挎肩带、贴胸带两端均有尼龙粘扣，可与贴胸软枕前后面的粘扣相粘合；上臂束带及前臂束带中部背侧均以尼龙粘扣固定在软枕斜面上，两端均有尼龙粘扣可怀抱固定上肢；贴胸软枕的面材采用使患者佩戴舒适又能有效实现托举患肢在功能位材料，包括适于制作各种枕头的材料，包括各种人工及天然纺织材料、皮革、藤条、竹条、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料；其内部填充有糠皮、棉花、碎布、木屑、纸屑、茶叶、树叶、中药、空气、水、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料。

由于本实用新型采用贴胸软枕和辅助固定束带固定，不但克服了传统肩关节外展支具使患者难以忍受的缺点，并同样具有良好的保持肩关节外展固定的作用。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。

参见图 1，本实施例包括托举上肢并保持肩关节外展 45 度的贴胸软枕和辅助固定束带，所说的贴胸软枕外形类似于顶角为 45 度的直角三角形长方体，包括贴胸的竖面 1、托举上肢并保持肩关节外展 45 度的斜面 2、水平悬空的底面 3 以及前、后面 4、5，其形状可相应较大变形以适应胸壁、及使上臂、前臂放置固定恰当、舒适，并便于肘关节活动锻炼；所说的辅助固定束带包括用以维持、固定软枕在腋下恰当位置的挎肩带 6、贴胸带 7，及将上臂、前臂固定在软枕斜面合适位置的上臂束带 8 和前臂束带 9。

挎肩带 6、贴胸带 7 两端均有尼龙粘扣，可与贴胸软枕前、后面 4、5 的粘扣相粘合；上臂束带 8 及前臂束带 9 中部背侧均以尼龙粘扣固定在软枕斜面 2 上，两端均有尼龙粘扣可怀抱固定上肢。贴胸软枕的面材采用使患者佩戴舒适又能有效实现托举患肢在功能位的材料，包括适于制作各种枕头的材料，包括各种人工及天然纺织材料、皮革、藤条、竹条、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料；其内部填充有糠皮、棉花、碎布、木屑、纸屑、茶叶、树叶、中药、空气、水、橡胶、泡沫、海绵、高分子多聚体合成材料。

使用时将贴胸软枕以正确的方式放置在腋下：使其竖面 1 贴胸，使其斜面 2 托举上肢并保持肩关节外展，使其底面 3 水平悬空。将挎肩带 6 斜跨对侧肩部，调整长度适合并将其两端尼龙粘扣与软枕前后面的粘扣相粘合，将软枕固定在腋下位置；将贴胸带 7 横跨胸部至对侧腋下，调整长度适合并将其两端尼龙粘扣与软枕前后面的粘扣相粘合，将软枕加强固定在腋下位置。将上臂束带 8 及前臂束带 9 通过中部背侧尼龙粘扣固定在软枕斜面上，并分别通过上臂束带 8 及前臂束带 9 两端的尼龙粘扣怀抱粘合以固定上臂及前臂在合适位置。

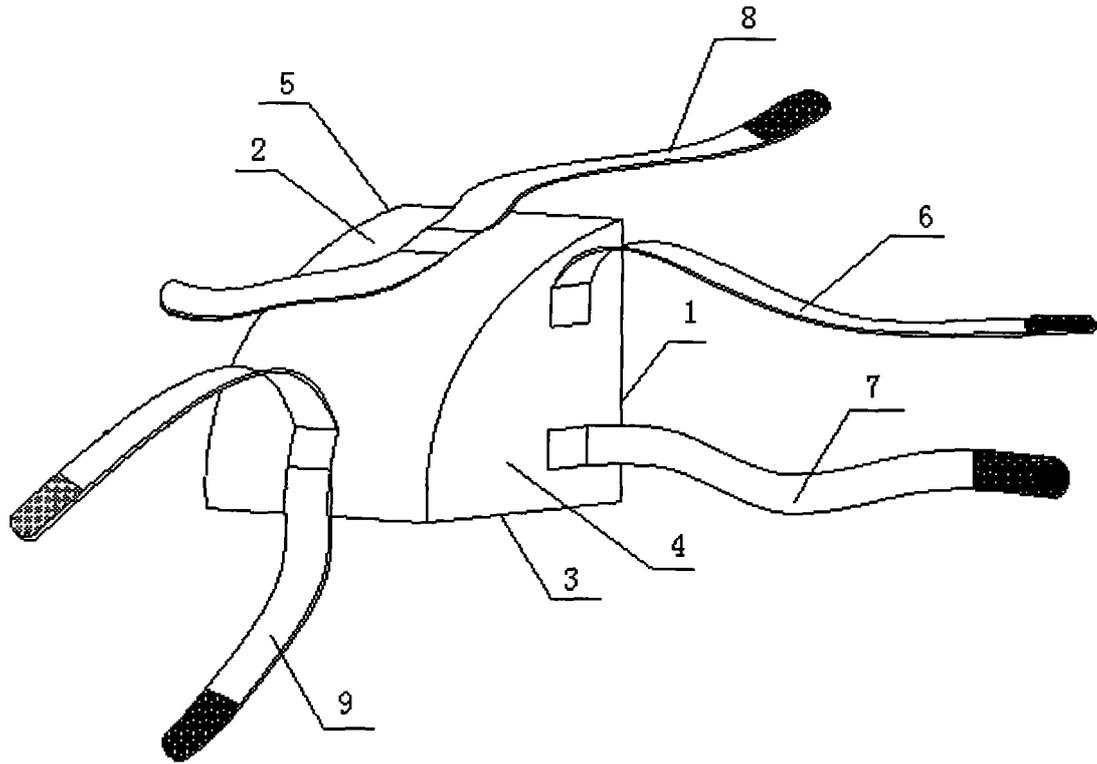


图 1