



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214343100 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120166386.9

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院
地址 101149 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 王善红

(74) 专利代理机构 北京晟睿智杰知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11603

代理人 于淼

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

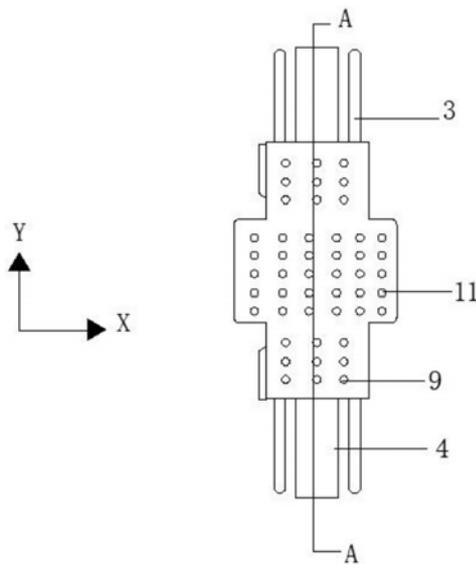
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能体位引流翻身枕

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能体位引流翻身枕, 背靠枕的上下两侧分别设置有辅助枕, 背靠枕远离人体背部一侧设置有至少一根第一约束带, 第一约束带沿第一方向排列并沿第二方向延伸, 辅助枕远离背靠枕一侧设置有第二约束带, 第二约束带远离辅助枕一侧设置有第一魔术贴, 背靠枕上设置有与第一魔术贴相配合的第二魔术贴, 且第二魔术贴与第一约束带同侧设置, 背靠枕靠近人体背部一侧为曲面, 曲面与人体背部的生理曲线相吻合, 远离背靠枕的辅助枕的厚度大于靠近背靠枕的辅助枕的厚度; 背靠枕和辅助枕之间设置有过渡区。本实用新型有利于采取强迫性侧体位, 维持侧卧位90°, 从而有利于体位引流, 良好的促进痰液排出, 便于约束患者上肢保持肢体功能位。



1. 一种多功能体位引流翻身枕,包括背靠枕,其特征在于,所述背靠枕的上下两侧分别设置有辅助枕,所述背靠枕远离人体背部一侧设置有至少一根第一约束带,所述第一约束带沿第一方向排列并沿第二方向延伸,所述第一方向和所述第二方向交叉,且所述第二方向为由所述背靠枕指向辅助枕的方向,所述辅助枕远离背靠枕一侧设置有第二约束带,所述第二约束带远离辅助枕一侧设置有第一魔术贴,所述背靠枕上设置有与第一魔术贴相配合的第二魔术贴,且所述第二魔术贴与所述第一约束带同侧设置,所述背靠枕靠近所述人体背部一侧为曲面,所述曲面与人体背部的生理曲线相吻合;远离所述背靠枕的所述辅助枕的厚度大于靠近所述背靠枕的辅助枕的厚度;所述背靠枕和所述辅助枕之间设置有过渡区。

2. 根据权利要求1所述的多功能体位引流翻身枕,其特征在于,所述辅助枕上设置有至少一个第一透气孔,所述第一透气孔沿第一方向和第二方向排布。

3. 根据权利要求1所述的多功能体位引流翻身枕,其特征在于,所述辅助枕远离人体侧胸部一侧设置有至少一个防滑颗粒,所述防滑颗粒沿第一方向和第二方向排布。

4. 根据权利要求1所述的多功能体位引流翻身枕,其特征在于,所述背靠枕上设置有至少一个第二透气孔,所述第二透气孔沿第一方向和第二方向排布。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的多功能体位引流翻身枕,其特征在于,所述背靠枕和所述辅助枕的材质为记忆海绵或乳胶。

多功能体位引流翻身枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地,涉及一种多功能体位引流翻身枕。

背景技术

[0002] 咳嗽反射(cough reflex)是常见的重要的防御性反射。喉、气管和支气管内壁粘膜上皮内的感受器能接受机械性刺激和化学性刺激,大支气管以上部位的感受器对机械刺激特别敏感,支气管以下部位的感受器对化学刺激敏感,这些感受器受到刺激时,冲动由迷走神经的传入纤维传至延髓,然后经传出神经到声门和呼吸肌等处,引起一系列协调而有次序的动作。

[0003] 针对长期卧床病人、误吸、坠积性肺炎、严重肺部感染(痰液较多或部分耐药菌感染的),由于咳嗽反射很差,不易将肺内的痰液咳出,深度刺激也很难刺激咳嗽反射的发生,无法把体内深部的痰液咳出,若采取30°翻身无法达到体位引流的目的,若采取正90°侧身卧位(如左侧胸部朝下,右侧胸部朝上,或者右侧胸部朝上,左侧胸部朝下)可以达到体位引流的目的,但部分患者由于疾病带来的痛苦,容易出现躁动现象,极度不配合医务工作者工作,采取正90°侧身卧位容易使靠枕出现移位,无法达到体位引流的效果。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种多功能体位引流翻身枕。

[0005] 技术方案如下:一种多功能体位引流翻身枕,包括背靠枕,所述背靠枕的上下两侧分别设置有辅助枕,所述背靠枕远离人体背部一侧设置有至少一根第一约束带,所述第一约束带沿第一方向排列并沿第二方向延伸,所述第一方向和所述第二方向交叉,且所述第二方向为由所述背靠枕指向辅助枕的方向,所述辅助枕远离背靠枕一侧设置有第二约束带,所述第二约束带远离辅助枕一侧设置有第一魔术贴,所述背靠枕上设置有与第一魔术贴相配合的第二魔术贴,且所述第二魔术贴与所述第一约束带同侧设置,所述背靠枕靠近所述人体背部一侧为曲面,所述曲面与人体背部的生理曲线相吻合;远离所述背靠枕的所述辅助枕的厚度大于靠近所述背靠枕的辅助枕的厚度;所述背靠枕和所述辅助枕之间设置有过渡区。

[0006] 优选地,所述辅助枕上设置有至少一个第一透气孔,所述第一透气孔沿第一方向和第二方向排布。

[0007] 优选地,所述辅助枕远离人体侧胸部一侧设置有至少一个防滑颗粒,所述防滑颗粒沿第一方向和第二方向排布。

[0008] 优选地,所述背靠枕上设置有至少一个第二透气孔,所述第二透气孔沿第一方向和第二方向排布。

[0009] 优选地,所述背靠枕和所述辅助枕的材质为记忆海绵或乳胶。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的多功能体位引流翻身枕,至少实现了如下的有益效果:

[0011] 该多功能体位引流翻身枕不仅有利于采取强迫性侧体位,维持侧卧位 90° ,从而有利于体位引流,良好的促进痰液排出,进而改善或预防肺不张;并且便于约束患者上肢保持肢体功能位,同时预防压疮的发生;远离所述背靠枕的所述辅助枕的厚度大于靠近所述背靠枕的辅助枕的厚度,从而便于抬高整个身体,进而减轻身体对靠近病床侧上肢的压迫;通过过渡区能够避免靠近背靠枕的辅助枕挤压背靠枕。

[0012] 当然,实施本实用新型的任一产品必不特定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

[0013] 通过以下参照附图对本实用新型的示例性实施例的详细描述,本实用新型的其它特征及其优点将会变得清楚。

附图说明

[0014] 被结合在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且连同其说明一起用于解释本实用新型的原理。

[0015] 图1是本申请提供的多功能体位引流翻身枕的正面结构示意图;

[0016] 图2是本申请提供的多功能体位引流翻身枕的背面结构示意图;

[0017] 图3是本申请提供的背靠枕的曲面结构示意图;

[0018] 图4是图1中AA的剖面结构示意图;

[0019] 图5是本申请提供的背靠枕和辅助枕的使用状态图。

具体实施方式

[0020] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。

[0021] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0022] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0023] 在这里示出和讨论的所有例子中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它例子可以具有不同的值。

[0024] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0025] 图1是本申请提供的多功能体位引流翻身枕的正面结构示意图;图2是本申请提供的多功能体位引流翻身枕的背面结构示意图;图3是本申请提供的背靠枕的侧面结构示意图;图4是图1中AA的剖面结构示意图;图5是本申请提供的背靠枕和辅助枕的使用状态图。

[0026] 如图1,2,3,5所示,一种多功能体位引流翻身枕,包括背靠枕1,所述背靠枕1的上下两侧分别设置有辅助枕2,所述背靠枕1远离人体背部一侧设置有至少一根第一约束带3,所述第一约束带3沿第一方向X排列并沿第二方向Y延伸,所述第一方向X和所述第二方向Y交叉,且所述第二方向Y为由所述背靠枕1指向辅助枕2的方向,所述辅助枕2远离背靠枕1一侧设置有第二约束带4,所述第二约束带4远离辅助枕一侧设置有第一魔术贴5,所述背靠枕

1上设置有与第一魔术贴5相配合的第二魔术贴6,且所述第二魔术贴6与所述第一约束带3同侧设置,所述背靠枕1靠近所述人体背部一侧为曲面8,所述曲面8与人体背部的生理曲线相吻合,远离所述背靠枕1的所述辅助枕2的厚度大于靠近所述背靠枕1的辅助枕2的厚度,所述背靠枕1和所述辅助枕2之间设置有过渡区7。

[0027] 具体的,该多功能体位引流翻身枕包括背靠枕1和2个辅助枕2,2个辅助枕2分别位于背靠枕1的上下两侧,背靠枕1和2个辅助枕2可以设计为一体成型结构,也可以设计为可拆卸式结构,在背靠枕1远离人体背部一侧设置有至少一根第一约束带3,该第一约束带3沿第一方向X排列并沿第二方向Y延伸,该第一约束带3用于固定背靠枕1,防止背靠枕1移位,在辅助枕2远离背靠枕1一侧设置有第二约束带4,第二约束带4用于约束患者上肢(包括肘部),防止发生脱管,使上肢处于功能位,在第二约束带4远离辅助枕一侧设置有第一魔术贴5,在背靠枕1上设置有与第一魔术贴5相配合的第二魔术贴6,且第二魔术贴6与第一约束带3同侧设置,其中,第二魔术贴6与第一约束带3可以交替设置,在背靠枕1靠近人体背部一侧设计成曲面8,该曲面8与人体背部的生理曲线相吻合,人体的生理曲线为颈椎曲度向前,胸椎曲度向后,腰椎曲度向前,骶尾骨曲度向后,即该曲线8与人体的生理曲线相吻合,将人体背部紧密贴合在背靠枕1的曲线8,从而更有利于增加患者的舒适感。

[0028] 具体使用时,以强迫左侧卧位为例,先抬起左侧上肢将患者的左侧腋下至腰部之间垫于一个辅助枕2上;其次,将背靠枕1紧密贴合于患者的腰背部;接着,抬起右侧上肢将另一个辅助枕2贴合于右侧腋下至腰部之间,利用第二约束带4约束右侧上肢后再用第一魔术贴5粘贴于背靠枕1的第二魔术贴6上,保持右侧上肢处于功能位;最后利用第一约束带3将背靠枕1固定于患者的左侧床档上,避免背靠枕1发生移位,即利用自身重量将一个辅助枕垫于患者身体的下方,尽可能避免背靠枕1出现移位。

[0029] 如图4所示,远离所述背靠枕1的所述辅助枕2的厚度大于靠近所述背靠枕1的辅助枕2的厚度,从而便于抬高整个身体,进而减轻身体对靠近病床侧上肢的压迫,可以将远离背靠枕1的辅助枕2的厚度设定为5cm-10cm,靠近背靠枕1的辅助枕2的厚度设定为1cm-2cm,其中,针对远离背靠枕1的辅助枕2的厚度可以根据人体的身高体重设定,如人体身高为160cm-170cm,体重为55kg-65kg之间将远离背靠枕1的辅助枕2的厚度设定为5cm,或者,人体身高在175cm-180cm,体重在85kg-90kg之间远离背靠枕1的辅助枕2的厚度设定至10cm,背靠枕1的厚度可以大于辅助枕2的厚度,背靠枕1的厚度可以为20cm,由于靠近背靠枕1的辅助枕2的厚度比较薄,因此便于弯折背靠枕1,避免挤压紧邻辅助枕2的背靠枕1,当患者采取强迫侧卧位时,一个辅助枕2垫于左侧或右侧腋下至腰部,背靠枕1可以完全贴合患者腰背部。

[0030] 所述背靠枕1和所述辅助枕2之间设置有过渡区7,为了避免靠近背靠枕1的辅助枕2挤压背靠枕1,将背靠枕1和靠近背靠枕1的辅助枕2之间设计为过渡区7,过渡区7为紧邻背靠枕1的辅助枕2的厚度递减,或者,紧邻辅助枕2的背靠枕1的厚度递减,也就是说紧邻背靠枕1的辅助枕2的厚度是渐变的,或者,紧邻辅助枕2的背靠枕1的厚度是渐变的。

[0031] 该多功能体位引流翻身枕不仅有利于采取强迫性侧体位,维持侧卧位90°,从而有利于体位引流,良好的促进痰液排出,进而改善或预防肺不张;并且便于约束上肢保持肢体功能位,同时预防压疮的发生。

[0032] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述辅助枕2上设置有至少一个第一透气孔

9,所述第一透气孔9沿第一方向X和第二方向Y排布,通过第一透气孔9不仅可以提高辅助枕2的整体透气性,而且能够降低整体固定体的重量,从而减少病人的负重能力。

[0033] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述辅助枕2远离人体侧胸部一侧设置有至少一个防滑颗粒10,所述防滑颗粒10沿第一方向X和第二方向Y排布,通过防滑颗粒10增加辅助枕2与床面的摩擦力,从而避免辅助枕2移位。

[0034] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述背靠枕1上设置有至少一个第二透气孔11,所述第二透气孔11沿第一方向X和第二方向Y排布,通过第二透气孔11不仅可以提高背靠枕1的整体透气性,而且能够降低整体固定体的重量,从而减少病人的负重能力。

[0035] 在本实用新型的一个具体实施例中,所述背靠枕1和所述辅助枕2的材质为记忆海绵或乳胶,其中,采用记忆海绵不仅能够提供均匀表面压力分布,从而能避免微循环压迫的部位,而且具有通透泡孔结构,无需打孔也保证人体皮肤需要的透气性、吸湿性,同时具有抗菌防螨防腐蚀性,吸附能力强,保持外界清洁度;当采用乳胶材料时,例如纯天然乳胶材质不仅能具有很好的抗菌功效,而且具有很好的吸湿性和透气性,同时可以很好的缓冲人体的压力以及有效的减少人体与纤维之间产生的静电等。

[0036] 通过上述实施例可知,本实用新型提供的多功能体位引流翻身枕,至少实现了如下的有益效果:

[0037] 该多功能体位引流翻身枕不仅有利于采取强迫性侧体位,维持侧卧位 90° ,从而有利于体位引流,良好的促进痰液排出,进而改善或预防肺不张;并且便于约束患者上肢保持肢体功能位,同时预防压疮的发生;远离所述背靠枕的所述辅助枕的厚度大于靠近所述背靠枕的辅助枕的厚度,从而便于抬高整个身体,进而减轻身体对靠近病床侧上肢的压迫;通过过渡区能够避免靠近背靠枕的辅助枕挤压背靠枕。

[0038] 虽然已经通过例子对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

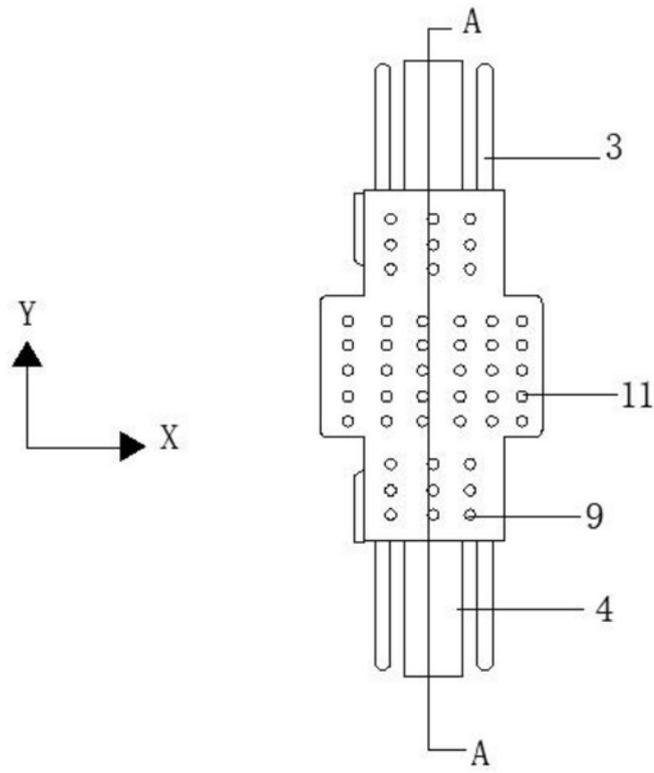


图1

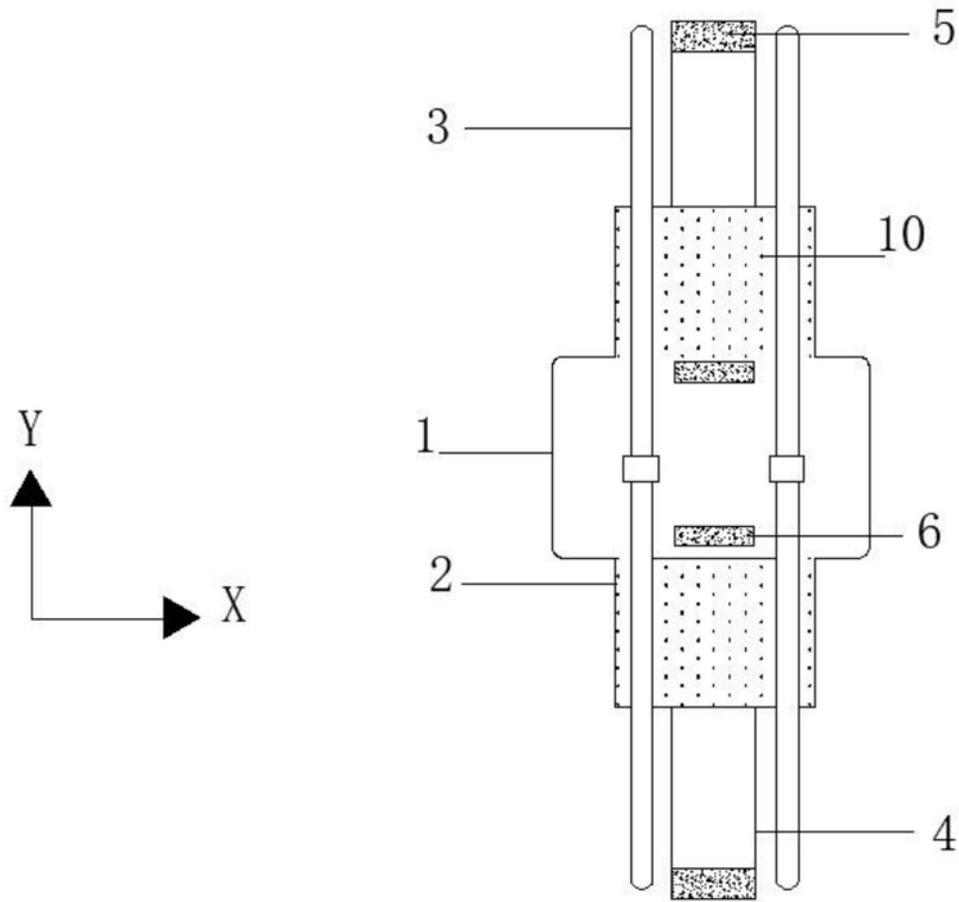


图2

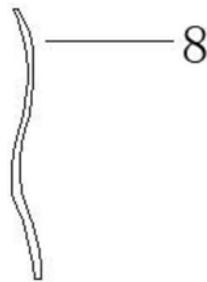


图3

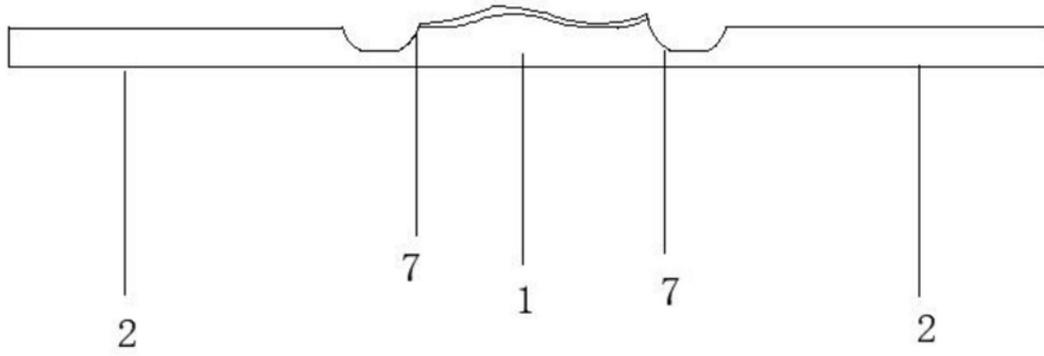


图4

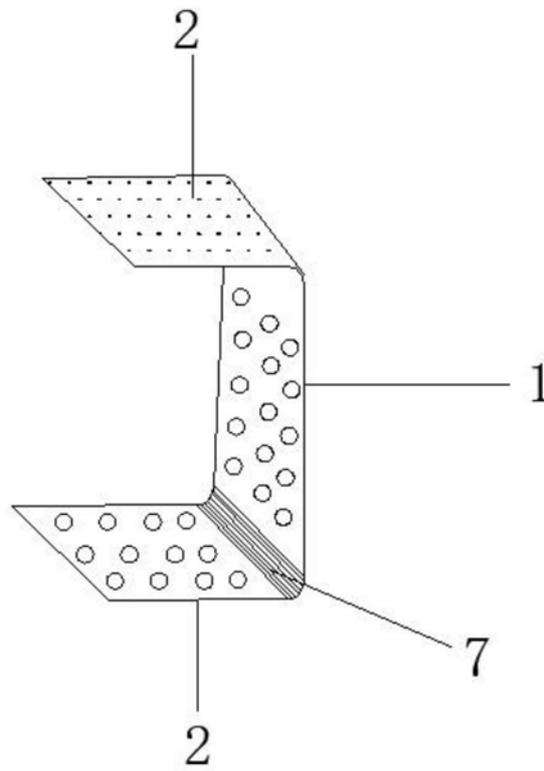


图5