



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219878503 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321253149.1

(22) 申请日 2023.05.23

(73) 专利权人 中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)

地址 510060 广东省广州市东风东路651号

(72) 发明人 汪道峰

(74) 专利代理机构 广东法制盛邦律师事务所
44713

专利代理师 孙永振

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

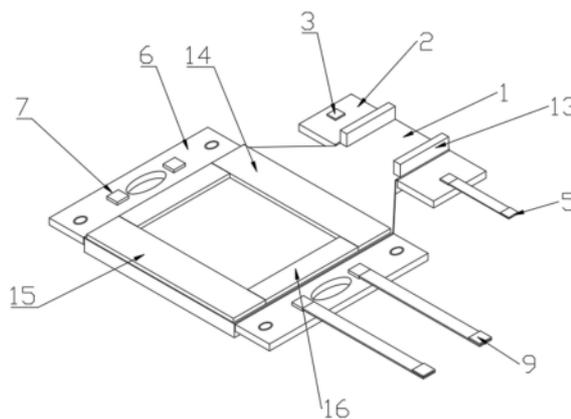
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

危重病人俯卧位翻身辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了危重病人俯卧位翻身辅助装置,包括底板,所述底板上铰接有两个头部护板,两个所述头部护板分别设置在底板的两侧,位于左侧的所述头部护板上设置有第一母魔术贴,位于右侧的所述头部护板上固定连接有第一弹性绑带,且第一弹性绑带上设置有第一子魔术贴,所述底板上铰接有两个躯干护板,两个所述躯干护板分别设置在底板的两侧。通过设置头部护板、第一母魔术贴、第一弹性绑带、第一子魔术贴、躯干护板、第二母魔术贴、第二弹性绑带和第二子魔术贴便于将患者固定住,避免患者翻身过程中发生晃动,通过设置拉手,能提高患者翻身过程中的稳定性,同时也能节省人力。



1. 危重病人俯卧位翻身辅助装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上铰接有两个头部护板(2),两个所述头部护板(2)分别设置在底板(1)的两侧,位于左侧的所述头部护板(2)上设置有第一母魔术贴(3),位于右侧的所述头部护板(2)上固定连接有第一弹性绑带(4),且第一弹性绑带(4)上设置有第一子魔术贴(5),所述底板(1)上铰接有两个躯干护板(6),两个所述躯干护板(6)分别设置在底板(1)的两侧,位于左侧的所述躯干护板(6)上设置有第二母魔术贴(7),位于右侧的所述躯干护板(6)上固定连接有第二弹性绑带(8),且第二弹性绑带(8)上设置有第二子魔术贴(9)。

2. 根据权利要求1所述的危重病人俯卧位翻身辅助装置,其特征在于:所述躯干护板(6)上设置有拉手(10),且拉手(10)的内部设置有弹性垫。

3. 根据权利要求1所述的危重病人俯卧位翻身辅助装置,其特征在于:所述躯干护板(6)上开设有引流管出口槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的危重病人俯卧位翻身辅助装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有插孔(12),所述底板(1)的顶部设置有头部平行固定垫(13)、胸部凹面固定垫(14)、下腹部凹面固定垫(15)和腹部平行固定垫(16),所述头部平行固定垫(13)、胸部凹面固定垫(14)、下腹部凹面固定垫(15)和腹部平行固定垫(16)的底部均固定连接有插杆(17),所述插孔(12)的内壁固定连接有橡胶套(18),所述插杆(17)与橡胶套(18)的内壁接触,通过设置插孔(12)和插杆(17),便于安装或拆卸头部平行固定垫(13)、胸部凹面固定垫(14)、下腹部凹面固定垫(15)和腹部平行固定垫(16)。

5. 根据权利要求1所述的危重病人俯卧位翻身辅助装置,其特征在于:所述第二母魔术贴(7)、第二弹性绑带(8)、第二子魔术贴(9)的数量均为两个。

6. 根据权利要求1所述的危重病人俯卧位翻身辅助装置,其特征在于:所述底板(1)的外部设置有亲肤层。

危重病人俯卧位翻身辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为危重病人俯卧位翻身辅助装置。

背景技术

[0002] 部分危重病人呼吸治疗需要采用一定时间(≥ 12 小时)的俯卧位,此类患者往往呈镇静状态,呼吸机、甚至爱克莫等的辅助通气,身上还有较多的引流管、胃管、营养管等管道,实施俯卧位需要保证患者安全,此过程往往需要有6个较有经验的医护人员同时合力才能达成。

[0003] 如中国专利公开号为CN207654352U,该专利文献所公开的技术方案如下:一种ICU病人专用翻身装置,包括翻身床单和束带,所述束带的第一端连接在所述翻身床单上,所述翻身床单的边部设有施力抓手;所述翻身床单的两长边上分别设有多条束带,相对应的束带的末端之间设有魔术贴;将束带缠绕在人体上,通过翻转翻身床单,使得病人在翻身床单的带动下翻动身体,通过施力抓手可以方便地抓紧翻身床单,从而便于进行翻身操作,通过魔术贴可以方便地将束带的末端连接在一起。

[0004] 但是在实际使用时,仅仅通过束带对患者进行固定,在患者翻身过程中容易导致患者晃动,固定效果较差。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了危重病人俯卧位翻身辅助装置。其优点在于通过设置头部护板和躯干护板能避免患者在翻身过程中发生晃动,从而提高患者翻身的安全性及效率。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:危重病人俯卧位翻身辅助装置,包括底板,所述底板上铰接有两个头部护板,两个所述头部护板分别设置在底板的两侧,位于左侧的所述头部护板上设置有第一母魔术贴,位于右侧的所述头部护板上固定连接有第一弹性绑带,且第一弹性绑带上设置有第一子魔术贴,所述底板上铰接有两个躯干护板,两个所述躯干护板分别设置在底板的两侧,位于左侧的所述躯干护板上设置有第二母魔术贴,位于右侧的所述躯干护板上固定连接有第二弹性绑带,且第二弹性绑带上设置有第二子魔术贴。

[0007] 优选的,所述躯干护板上设置有拉手,且拉手的内部设置有弹性垫,通过设置拉手,是为了便于医护人员翻动患者。

[0008] 优选的,所述躯干护板上开设有引流管出口槽,通过设置引流管出口槽,是为了便于将患者的各种管道进行连接。

[0009] 优选的,所述底板的顶部开设有插孔,所述底板的顶部设置有头部平行固定垫、胸部凹面固定垫、下腹部凹面固定垫和腹部平行固定垫,所述头部平行固定垫、胸部凹面固定垫、下腹部凹面固定垫和腹部平行固定垫的底部均固定连接有插杆,所述插孔的内壁固定连接有橡胶套,所述插杆与橡胶套的内壁接触,通过设置插孔和插杆,便于安装或拆卸头部

平行固定垫、胸部凹面固定垫、下腹部凹面固定垫和腹部平行固定垫,通过设置橡胶套,是为了提高插杆的插接稳定性。

[0010] 优选的,所述第二母魔术贴、第二弹性绑带、第二子魔术贴的数量均为两个,通过设置两个第二母魔术贴、第二弹性绑带、第二子魔术贴,是为了更好地对患者的躯干进行固定。

[0011] 优选的,所述底板的外部设置有亲肤层,所述亲肤层由尼龙丝及纳米丝编织而成,通过设置亲肤层,是为了易于物体相互滑动,提高患者的舒适度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了危重病人俯卧位翻身辅助装置,具备以下有益效果:该危重病人俯卧位翻身辅助装置,通过设置头部护板、第一母魔术贴、第一弹性绑带、第一子魔术贴、躯干护板、第二母魔术贴、第二弹性绑带和第二子魔术贴便于将患者固定住,避免患者翻身过程中发生晃动,通过设置拉手,能提高患者翻身过程中的稳定性,同时也能节省人力。该危重病人俯卧位翻身辅助装置,通过设置头部平行固定垫、胸部凹面固定垫、下腹部凹面固定垫和腹部平行固定垫能提高患者翻身过程中的舒适度,通过设置插孔、插杆和橡胶套,便于对头部平行固定垫、胸部凹面固定垫、下腹部凹面固定垫和腹部平行固定垫进行安装拆卸,从而方便清洗,便于后续使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型危重病人俯卧位翻身辅助装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型危重病人俯卧位翻身辅助装置的背面示意图;

[0016] 图3为本实用新型危重病人俯卧位翻身辅助装置的A处放大图。

[0017] 图中:1、底板;2、头部护板;3、第一母魔术贴;4、第一弹性绑带;5、第一子魔术贴;6、躯干护板;7、第二母魔术贴;8、第二弹性绑带;9、第二子魔术贴;10、拉手;11、引流管出口槽;12、插孔;13、头部平行固定垫;14、胸部凹面固定垫;15、下腹部凹面固定垫;16、腹部平行固定垫;17、插杆;18、橡胶套。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供了危重病人俯卧位翻身辅助装置,包括底板1,底板1的外部设置有亲肤层,亲肤层由尼龙丝及纳米丝编织而成,通过设置亲肤层,是为了易于物体相互滑动,提高患者的舒适度,底板1上铰接有两个头部护板2,两个头部护板2分别设置在底板1的两侧,位于左侧的头部护板2上设置有第一母魔术贴3,位于右侧的头部护板2上固定连接第一弹性绑带4,且第一弹性绑带4上设置有第一子魔术贴5,底板1上铰接有两个躯干护板6,两个躯干护板6分别设置在底板1的两侧,位于左侧的躯干护板6上设置有第二母魔术贴7,位于右侧的躯干护板6上固定连接第二弹性绑带8,且第二弹性绑带8上设置有第二子魔术贴9,第二母魔术贴7、第二弹性绑带8、第二子魔术贴9的数量均为两个,

通过设置两个第二母魔术贴7、第二弹性绑带8、第二子魔术贴9,是为了更好地对患者的躯干进行固定,躯干护板6上设置有拉手10,且拉手10的内部设置有弹性垫,通过设置拉手10,是为了便于医护人员翻动患者,躯干护板6上开设有引流管出口槽11,通过设置引流管出口槽11,是为了便于将患者的各种管道进行连接,底板1的顶部开设有插孔12,底板1的顶部设置有头部平行固定垫13、胸部凹面固定垫14、下腹部凹面固定垫15和腹部平行固定垫16,头部平行固定垫13、胸部凹面固定垫14、下腹部凹面固定垫15和腹部平行固定垫16的底部均固定连接插杆17,插孔12的内壁固定连接橡胶套18,插杆17与橡胶套18的内壁接触,通过设置插孔12和插杆17,便于安装或拆卸头部平行固定垫13、胸部凹面固定垫14、下腹部凹面固定垫15和腹部平行固定垫16,通过设置橡胶套18,是为了提高插杆17的插接稳定性。

[0020] 下面具体说一下该危重病人俯卧位翻身辅助装置的工作原理。

[0021] 如图1-3所示,使用时将此底板1放平,将插杆17插入插孔12内的橡胶套18中,将头部平行固定垫13、胸部凹面固定垫14、下腹部凹面固定垫15和腹部平行固定垫16固定在底板1上,患者侧卧,将其放于患者身下,患者身体位于底板1中间,将各种管道固定在底板1两边,将第一弹性绑带4上的第一子魔术贴5与第一母魔术贴3粘接,将患者的头部进行固定,将第二弹性绑带8上的第二子魔术贴9与第二母魔术贴7粘接,将患者的躯干进行固定,固定为一体后,将患者侧卧并翻转于病床上,解开第一弹性绑带4和第二弹性绑带8,接好各类管道,治疗时间结束后,重复上述操作,将患者转至侧卧,并复原仰卧位,此过程原则上考虑三个人即可胜任,从而达到安全且节省人力的目的。

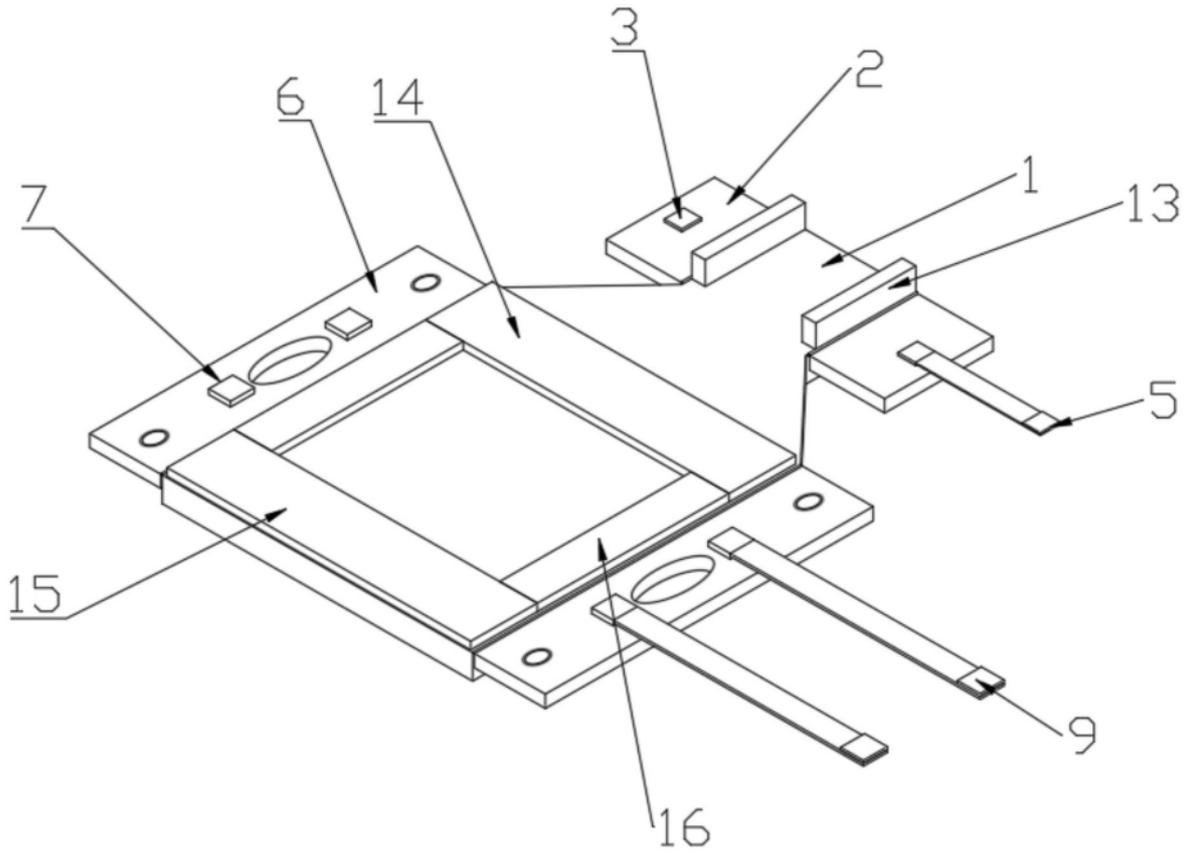


图1

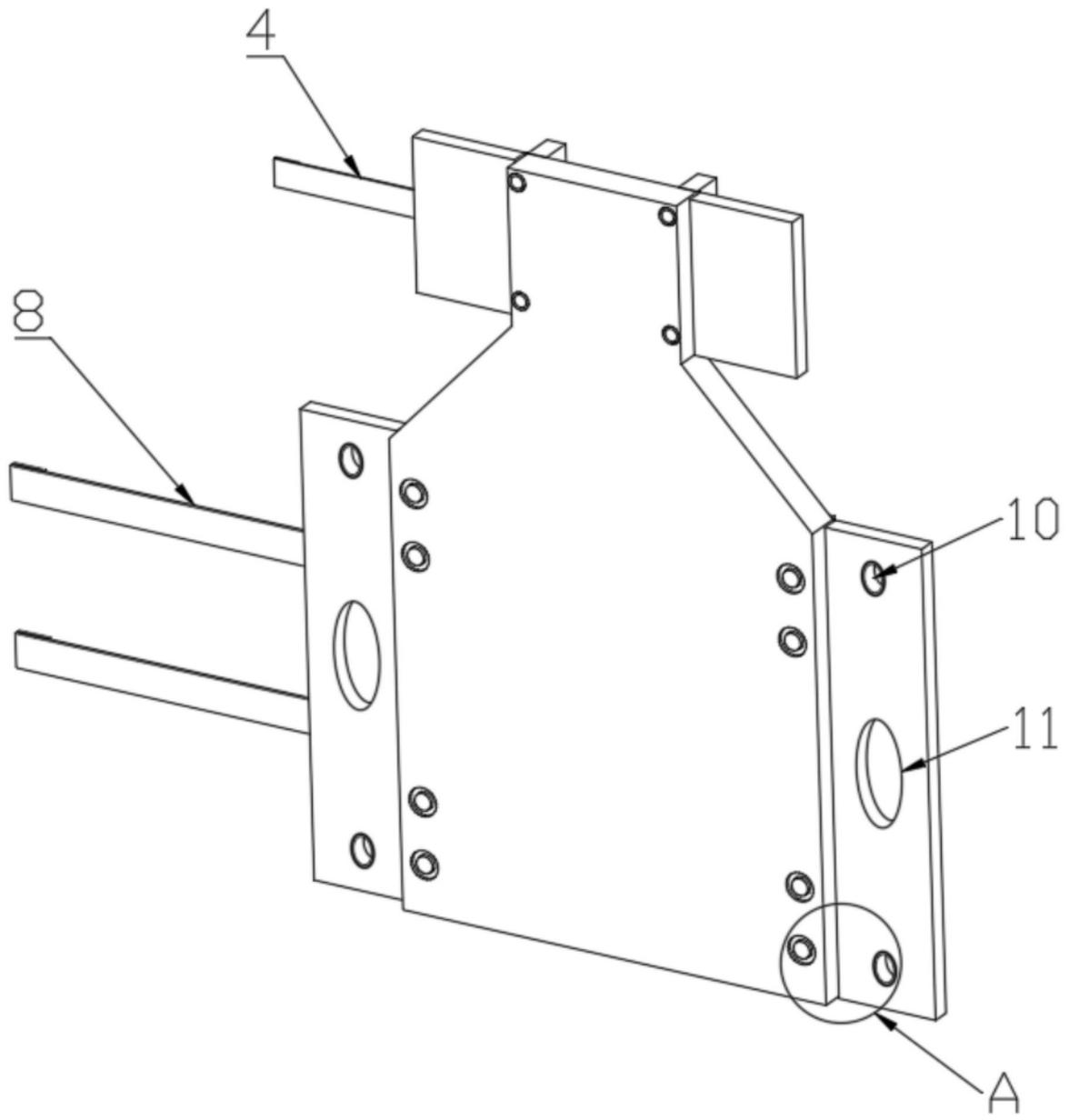


图2

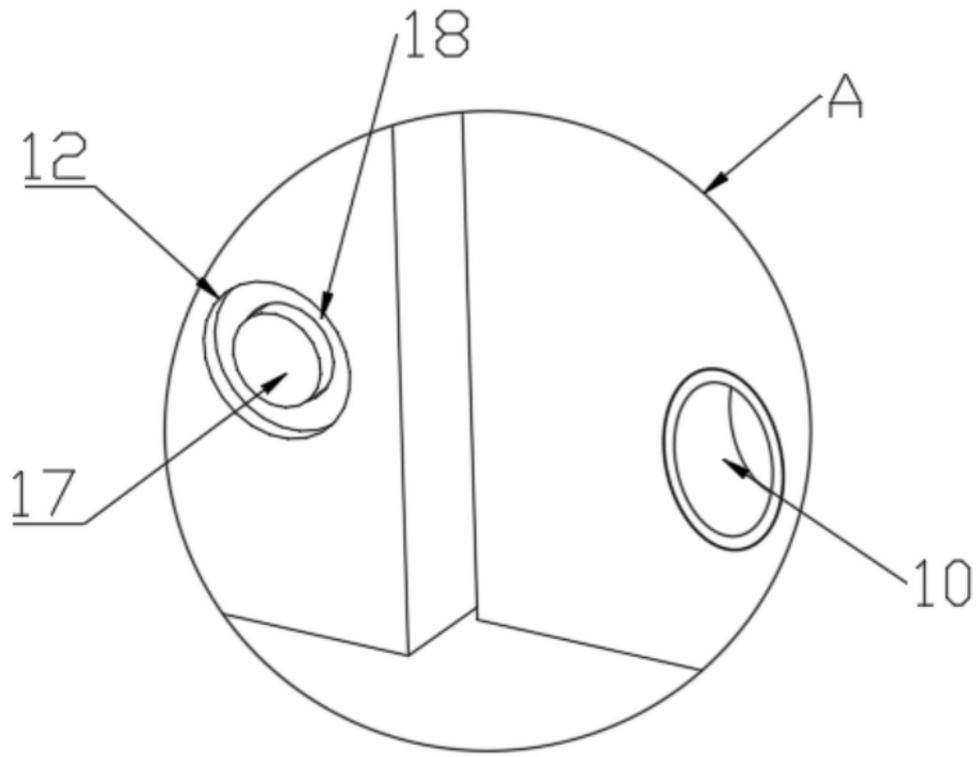


图3