



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211560803 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020037463.6

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 热依拉·阿不力孜

地址 848000 新疆维吾尔自治区和田地区
广场路3号4栋2单元301室

(72)发明人 热依拉·阿不力孜 袁愿 陈秀英
买买提艾力·买托合提
塔伊尔江·排尔哈提
阿衣古丽·吾不力
古丽努尔·阿卜来提

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 陈炳萍

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

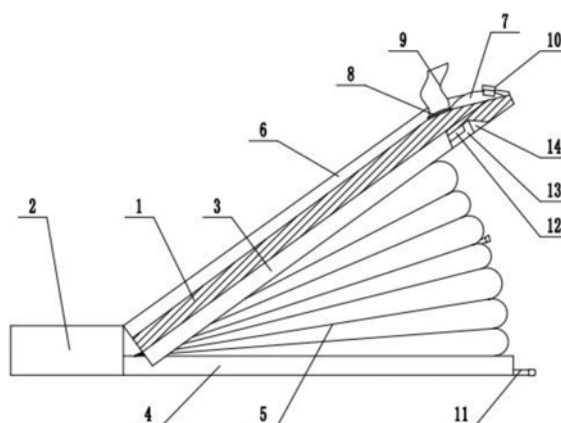
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种上肢约束抬高垫

(57)摘要

本实用新型属于医疗辅助器具技术领域,公开了一种上肢约束抬高垫,包括抬高垫本体,抬高垫本体的近肩端铰接有肩垫,抬高垫本体的底部设有第一凹槽,且第一凹槽靠近肩垫的端部贯通,肩垫靠近抬高垫本体的端部固接有底板,底板与所述第一凹槽可盖合,第一凹槽的底部与底板的上端之间连接有气囊,气囊在充气状态下从其近肩端沿轴向上的高度逐渐增大,气囊设有气门嘴,抬高垫本体的上端设有与上肢适配的第二凹槽,抬高垫本体的远肩端设置有拔管约束手套。本上肢约束抬高垫可抬高上肢,辅以肩垫对肩部抬高和拔管约束手套固定,可减轻患者上肢水肿,提高康复效率;且通过气囊可以调节抬高角度,操作简单,适用不同患者。



1. 一种上肢约束抬高垫,包括抬高垫本体,其特征在于:所述抬高垫本体的近肩端铰接有肩垫,所述抬高垫本体的底部设有第一凹槽,且第一凹槽靠近肩垫的端部贯通,所述肩垫靠近抬高垫本体的端部固接有底板,所述底板与所述第一凹槽可盖合,所述第一凹槽的底部与底板的上端之间连接有气囊,所述气囊在充气状态下从其近肩端沿轴向上的高度逐渐增大,所述气囊设有气门嘴,所述抬高垫本体的上端设有与上肢适配的第二凹槽,所述抬高垫本体的远肩端设置有拔管约束手套。

2. 根据权利要求1所述的一种上肢约束抬高垫,其特征在于:所述拔管约束手套包括手套本体和腕部约束带,所述手套本体设有与半握拳式手掌的掌心适配的海绵凸起,所述海绵凸起上设有拇指套和四指套,所述拇指套与四指套的分布与手掌呈半握拳式时的五指位置吻合;所述腕部约束带包括设置在第二凹槽内的硅胶垫,所述硅胶垫的径向两端均固接有能够相互粘接的尼龙搭扣。

3. 根据权利要求2所述的一种上肢约束抬高垫,其特征在于:所述拇指套和四指套的指尖部均设有开口,且所述拇指套和四指套均由网状编织物制成。

4. 根据权利要求3所述的一种上肢约束抬高垫,其特征在于:所述硅胶垫具有与手腕下侧适配的硅胶凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种上肢约束抬高垫,其特征在于:所述第二凹槽内均布有若干泡沫凸起。

6. 根据权利要求1所述的一种上肢约束抬高垫,其特征在于:所述底板远离人体肩部的端部固接有铁片,所述抬高垫本体的底部设有与铁片对应的第三凹槽,所述第三凹槽与第一凹槽连通,所述第三凹槽内固接有磁条,且磁条的宽度小于铁片的宽度,所述第三凹槽远离第一凹槽的端部开设有斜置的缺口,所述铁片与该缺口相对的部位包裹有橡胶层。

一种上肢约束抬高垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器具技术领域,具体为一种上肢约束抬高垫。

背景技术

[0002] 重症加强护理病房(Intensive CareUnit,又称加强监护病房综合治疗室)即ICU,是为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗,术后早期康复等服务的病房。ICU的危重患者病情重,身上插接有各种管路,但其常伴有神志不清,躁动不安的状态,会导致非计划性拔管等。因此,身体约束被视为控制重症监护室病人躁动及预防和减少其干扰治疗和维持其安全的临床常用保护性措施。

[0003] 但长期约束的过程中,上肢浮肿,需要抬高,临床护士抬高肢体做不到从肩部开始抬高,且不能在抬高的同时对患者上肢进行有效的约束,而引起非计划性拔管的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种上肢约束抬高垫,解决现有的上肢约束抬高垫不能从肩部开始抬高,且不能在抬高的同时对患者上肢进行有效的约束的问题。

[0005] 本实用新型提供基础方案是:一种上肢约束抬高垫,包括抬高垫本体,所述抬高垫本体的近肩端铰接有肩垫,所述抬高垫本体的底部设有第一凹槽,且第一凹槽靠近肩垫的端部贯通,所述肩垫靠近抬高垫本体的端部固接有底板,所述底板与所述第一凹槽可盖合,所述第一凹槽的底部与底板的上端之间连接有气囊,所述气囊在充气状态下从其近肩端沿轴向上的高度逐渐增大,所述气囊设有气门嘴,所述抬高垫本体的上端设有与上肢适配的第二凹槽,所述抬高垫本体的远肩端设置有拔管约束手套。

[0006] 基础方案的工作原理:临床护士将上肢约束抬高垫的底板与凹槽分开,露出气门嘴,使用打气筒或充气泵连接气门嘴进行加气,同时,将上肢约束抬高垫放置在患者的上肢下侧,其中,肩垫置于肩部下方,对肩部起一定的抬高作用,上肢放在抬高垫本体的第二凹槽内,并用拔管约束手套将患者的手部固定,加气过程中,气囊使抬高垫本体缓慢绕肩垫转动升高,当升高的适当高度时,停止加气,并取走加气装置即可。

[0007] 基础方案的有益效果是:

[0008] (1) 本上肢约束抬高垫可抬高上肢,辅以肩垫对肩部抬高,可减轻患者上肢水肿,提高康复效率;且通过气囊可以调节抬高角度,操作简单,适用不同患者。

[0009] (2) 本上肢约束抬高垫通过与上肢适配的第二凹槽在抬高的同时对其进行约束,使得贴合更紧密,约束效果好,舒适性高;且通过拔管约束手套将患者的手部固定,进一步优化了约束效果。

[0010] 进一步,所述拔管约束手套包括手套本体和腕部约束带,所述手套本体设有与半握拳式手掌的掌心适配的海绵凸起,所述海绵凸起上设有拇指套和四指套,所述拇指套与四指套的分布与手掌呈半握拳式时的五指位置吻合;所述腕部约束带包括设置在第二凹槽内的硅胶垫,所述硅胶垫的径向两端均固接有能够相互粘接的尼龙搭扣。

[0011] 通过上述设置,海绵凸起与拇指套以及四指套的配合,可保持手掌舒展张开,既约束了手掌,又使其处于自然放松状态,还能通过手掌握合海绵凸起,进行轻微活动,海绵凸起透气吸汗,减轻了患者的不适感,同时,患者手掌的背部完全露出,不影响各种插管以及对手掌的观察。

[0012] 进一步,所述拇指套和四指套的指尖部均设有开口,且所述拇指套和四指套均由网状编织物制成。

[0013] 通过上述设置,露出患者手指指尖,可方便地进行指尖采血等常规检测,网状编织物既具备很好的舒适性和透气性,又能使医护人员观察手指浮肿情况。

[0014] 进一步,所述硅胶垫具有与手腕下侧适配的硅胶凸起。

[0015] 通过上述设置,手腕处贴合硅胶凸起,提高本上肢约束抬高垫的舒适性。

[0016] 进一步,所述第二凹槽内均布有若干泡沫凸起。

[0017] 通过上述设置,泡沫凸起柔软并有摩擦力,同时兼备防滑和透气性。

[0018] 进一步,所述底板远离人体肩部的端部固接有铁片,所述抬高垫本体的底部设有与铁片对应的第三凹槽,所述第三凹槽与第一凹槽连通,所述第三凹槽内固接有磁条,且磁条的宽度小于铁片的宽度,所述第三凹槽远离第一凹槽的端部开设有斜置的缺口,所述铁片与该缺口相对的部位包裹有橡胶层。

[0019] 通过上述设置,可以将底板收置于第二凹槽内,并通过相互磁性连接的铁片和磁条进行固定,还可通过缺口将铁片和磁条分离,使本上肢约束抬高垫方便使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种上肢约束抬高垫的主视图;

[0021] 图2为本实用新型一种上肢约束抬高垫的仰视图;

[0022] 图3为本实用新型一种上肢约束抬高垫的俯视图。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体实施方式进一步的说明:

[0024] 说明书附图中的附图标记包括:抬高垫本体1、肩垫2、第一凹槽3、底板4、气囊5、第二凹槽6、海绵凸起7、硅胶垫8、尼龙搭扣9、四指套10、铁片11、磁条12、第三凹槽13、缺口14。

[0025] 实施例基本如图1、图2和图3所示,一种上肢约束抬高垫,包括抬高垫本体1,抬高垫本体1的左端铰接有肩垫2,抬高垫本体1的底部设有第一凹槽3,且第一凹槽3的左端贯通,肩垫2的右端固定连接底板4,底板4与第一凹槽3可盖合,第一凹槽3的底部与底板4的上端之间连接有气囊5,气囊5在充气状态下从其左端沿轴向上的高度逐渐增大,气囊5具有外侧面呈水波状的波纹形态结构,气囊5的右端设有气门嘴,抬高垫本体1的上端设有与上肢适配的第二凹槽6,第二凹槽6内均布有若干泡沫凸起,抬高垫本体1上端的右侧设置有拔管约束手套。

[0026] 拔管约束手套包括手套本体和腕部约束带,手套本体设有与半握拳式手掌的掌心适配的海绵凸起7,海绵凸起7上设有拇指套和四指套10,拇指套与四指套10的分布与手掌呈半握拳式时的五指位置吻合,拇指套和四指套10的指尖部均设有开口,且拇指套和四指套10均由网状编织物制成。腕部约束带包括粘接在第二凹槽6内的硅胶垫8,硅胶垫8具有与

手腕下侧适配的硅胶凸起,硅胶垫8的径向两端均固定连接有能够相互粘接的尼龙搭扣9。

[0027] 底板4的右端固定粘接有铁片11,抬高垫本体1的底部设有与铁片11对应的第三凹槽13,第三凹槽13与第一凹槽3连通,第三凹槽13内固定粘接有磁条12,且磁条12的宽度小于铁片11的宽度,第三凹槽13的右端开设有斜置的缺口14,该缺口14与第三凹槽13的底部连通,铁片11与该缺口14相对的部位包裹有橡胶层。

[0028] 具体工作时,临床护士的拇指深入缺口14,将铁片11与磁条12分离,使上肢约束抬高垫的底板4与凹槽分开,露出气门嘴,使用打气筒或充气泵连接气门嘴进行加气,同时,将上肢约束抬高垫放置在患者的上肢下侧,其中,肩垫2置于肩部下方,对肩部起一定的抬高作用,上肢放在抬高垫本体1的第二凹槽6内,并用拔管约束手套将患者的手部固定,患者的拇指和四指分别插放在拇指套和四指套10内,掌心与海绵凸起7紧贴,患者的手腕放于海绵凸起7上,并使用尼龙搭扣9扣紧,加气过程中,气囊5使抬高垫本体1缓慢绕肩垫2转动升高,当升高的适当高度时,停止加气,并取走加气装置,即完成了对患者上肢的抬高。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

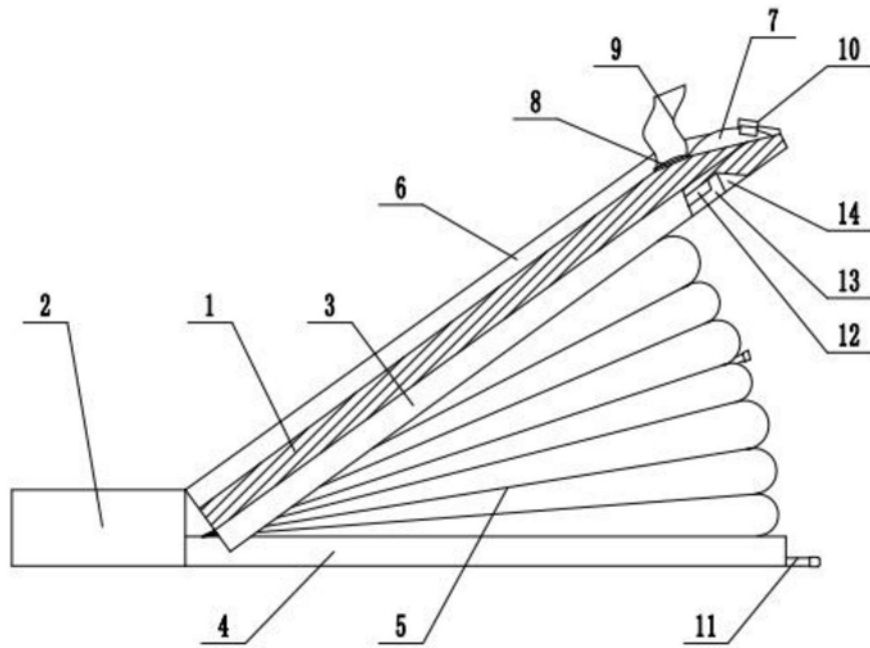


图1

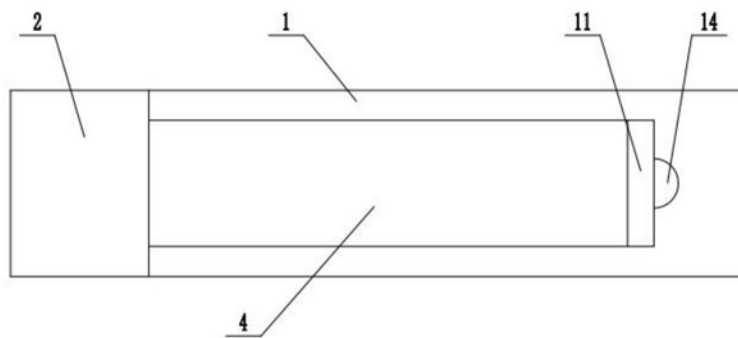


图2

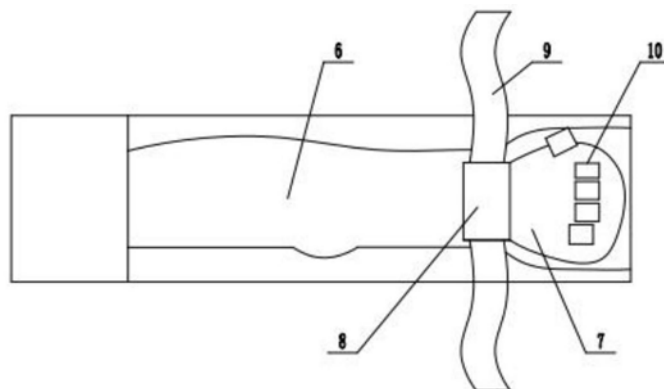


图3