



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217723954 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221173844.2

(22) 申请日 2022.05.16

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120号

(72) 发明人 李伟佳 何文成 黄磊

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

专利代理师 童海霓

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/065 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

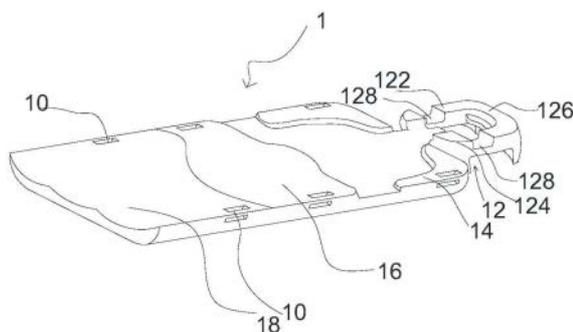
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气管插管俯卧位体垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气管插管俯卧位体垫,包括有与人体相适应的体垫本体,体垫本体包括有头部托、肩部托、腹部托以及下半身托,还包括有与体垫本体配合的背部翻转托,在体垫本体的两侧处设置有若干个固定座,对应背部翻转托上一侧设置有若干个穿过固定座的粘接带,另一侧对应固定座设置有插接片。与现有技术相比,该体垫将俯卧位的体垫与翻身协助装置合二为一,既能够提供俯卧位的舒适度以及插管的可靠性,又能协助患者翻身,减少医护人员的工作量,同时在翻身过程中亦能确保插管不受影响。



1. 一种气管插管俯卧位体垫,包括有与人体相适应的体垫本体,体垫本体包括有头部托、肩部托、腹部托以及下半身托,其特征在于:还包括有与体垫本体配合的背部翻转托,在体垫本体的两侧处设置有若干个固定座,对应背部翻转托上一侧设置有若干个穿过固定座的粘接带,另一侧对应固定座设置有插接片。

2. 如权利要求1所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的体垫本体背面呈弧形,正面形成有与人体大致适应的腹部托,在腹部托上部一体设置有左、右肩部托,在肩部托上部中心位置设置有头部托,另与腹部托下部一体设置有与人体下半身适应的下半身托。

3. 如权利要求2所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的腹部托具有内凹弧段,所述的左、右肩部托上设有供上臂容置的上臂内凹,下半身托中间设有裆部内凹托体,两侧设置有大腿内凹托体。

4. 如权利要求3所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的头部托两侧设置有侧脸托,在侧脸托的顶部中心位置处设置有额部托。

5. 如权利要求4所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的侧脸托上设置有气管卡槽。

6. 如权利要求1-5任一所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的背部翻转托为半弧形结构,分为背部段、头部段及臂部段。

7. 如权利要求6所述的气管插管俯卧位体垫,其特征在于:所述的体垫本体与背部翻转托使用具有一定硬度又带有一定韧性弹性的硅胶材质。

一种气管插管俯卧位体垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用具,尤其涉及一种ARDS患者俯卧位以及协助翻身的体垫。

背景技术

[0002] 目前ARDS的患者治疗离不开气管插管接呼吸机辅助呼吸,重度 ARDS病人治疗甚至需要长时间保持在俯卧位(每天12小时以上)。目前患者俯卧的方式都是,先仰卧插好管子后,在患者的身下垫多个枕头后,在至少6名医护人员协助下,利用床单包裹(防止枕头移位),从而实现体位翻转。由于气管插管后的患者进行俯卧位,常常需要面部偏斜一侧,以露出气管插管防止气管插管扭曲影响通气,长时间的面部偏斜受压容易导致褥疮甚至皮肤坏死。基于目前的俯卧位通气需要大量人力,容易枕头移位、且面部偏斜压迫的不足。我们急需一种一体式的俯卧位体垫,能让患者在仰卧位时就实现体垫和患者的一体式固定,同时俯卧位后患者的头部不需要偏斜,也不引响气管插管管道的通气。当然也有人设计了如同中国专利申请号202021552714.0 中公开的一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置,包括:上肢枕体、颊部组合块和垫体,上肢枕体上设有脸部通孔,还包括腿枕,腿枕的末端部设有用于脚背舒展的脚踝槽,具有大面板,有效支撑躯体,增加受力面积的同时减少了对人体的压强,减少了压力性损伤的发生。但是这种装置的主要作用是支撑,却不能翻身。又有如中国专利号202120700233.8中公开的一种包裹式翻身垫,括包裹基体、提拉结构、柔性内衬和固定连接装置,包裹基体包括第一表面和第二表面,提拉结构位于第一表面上,第二表面上设置有与身体受压部位形状相适应的槽位,柔性内衬位于槽位上,固定连接装置位于第一表面上。本实用新型将翻身垫设计成360度包裹的样式,减少了翻身时间,降低了护理人员体力负担,减少了护理人员个数,防止了气管插管以及其他插管在翻身过程中脱落。但是这种又只是单纯的翻身体垫,没法提供俯卧位的协助。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种既能在俯卧位提供支撑与保证插管可靠性又能协助翻身的气管插管俯卧位体垫。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下述技术方案:

[0005] 这种气管插管俯卧位体垫,包括有与人体相适应的体垫本体,体垫本体包括有头部托、肩部托、腹部托以及下半身托,还包括有与体垫本体配合的背部翻转托,在体垫本体的边侧处设置有若干个固定座,对应背部翻转托上一侧设置有若干个穿过固定座的粘接带,另一侧对应固定座设置有插接片。

[0006] 所述的体垫本体背面呈弧形,正面形成有与人体大致适应的腹部托,在腹部托上部一体设置有左、右肩部托,在肩部托上部中心位置设置有头部托,另与腹部托下部一体设置有与人体下半身适应的下半身托。

[0007] 所述的腹部托具有内凹弧段,所述的左、右肩部托上设有供上臂容置的上臂内凹,

下半身托中间设有裆部内凹托体,两侧设置有大腿内凹托体。

[0008] 所述的头部托两侧设置有侧脸托,在侧脸托的顶部中心位置处设置有额部托。

[0009] 所述的侧脸托上设置有气管卡槽。

[0010] 所述的背部翻转托为半弧形结构,分为背部段、头部段及臂部段。

[0011] 所述的体垫本体与背部翻转托使用具有一定硬度又带有一定韧性弹性的硅胶材质。

[0012] 通过上述技术方案,从而该实用新型具有下述有益效果:

[0013] 将俯卧位的体垫与翻身协助装置合二为一,既能够提供俯卧位的舒适度以及插管的可靠性,又能协助患者翻身,减少医护人员的工作量,同时在翻身过程中亦能确保插管不受影响。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型气管插管俯卧位体垫的立体示意图。

[0015] 图2为本实用新型气管插管俯卧位体垫的又一立体示意图。

[0016] 图3为本实用新型气管插管俯卧位体垫的背部翻转托立体示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作出进一步的说明。

[0018] 如图1-3所示,一种气管插管俯卧位体垫,包括有与人体相适应的体垫本体1,体垫本体包括有头部托12、肩部托14、腹部托16以及下半身托18,还包括有与体垫本体配合的背部翻转托2,在体垫本体的边侧处设置有若干个固定座10,对应背部翻转托上一侧设置有穿过固定座的粘接带20,另一侧设置有对应固定座设置的插接片22。具体来说,所述的体垫本体背面呈弧形,正面形成有与人体大致适应的腹部托,肩部托设置在腹部托上部且包括有左、右肩部托,在左、右肩部托上部中心位置设置有头部托,另与腹部托下部一体设置有与人体下半身适应的下半身托。所述的腹部托具有内凹弧段,所述的左、右肩部托上设有供上臂容置的上臂内凹,下半身托中间设有裆部内凹托体,两侧设置有大腿内凹托体。另外在所述的头部托12两侧设置有、左右侧脸托122和124,在左、右侧脸托的顶部中心位置处设置有额部托126。在所述的左、右侧脸托上分别设置有气管卡槽128。而所述的背部翻转托2为半弧形结构,分为背部段、头部段及臂部段。体垫本体与背部翻转托使用具有一定硬度又带有一定韧性弹性的硅胶材质。

[0019] 使用时,将背部翻转托放置在患者背部,将插接片插接在一侧的固定座中,另一侧由粘接带穿过固定座让背部翻转托与体垫固定于一体,从而让患者基本整个身体都得到了支撑与稳定,在仰卧位时就实现了体垫与患者的一体固定,翻身时只需要两个医护人员即可;而当患者处于俯卧位时,该体垫是给患者身体提供舒适的垫子,不需要患者头部倾斜,同时又能够让插管固定于气管卡槽中保持稳定不影响气管插管管道的通气。

[0020] 与现有技术相比,将俯卧位的体垫与翻身协助装置合二为一,既能够提供俯卧位的舒适度以及插管的可靠性,又能协助患者翻身,减少医护人员的工作量,同时在翻身过程中亦能确保插管不受影响。

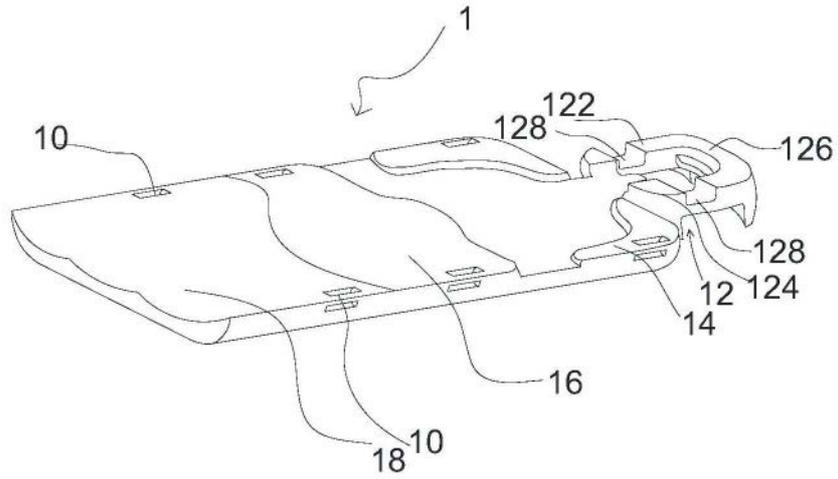


图1

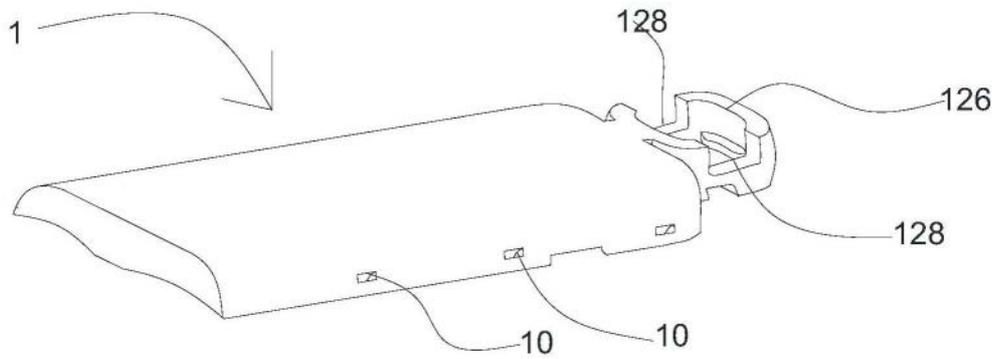


图2

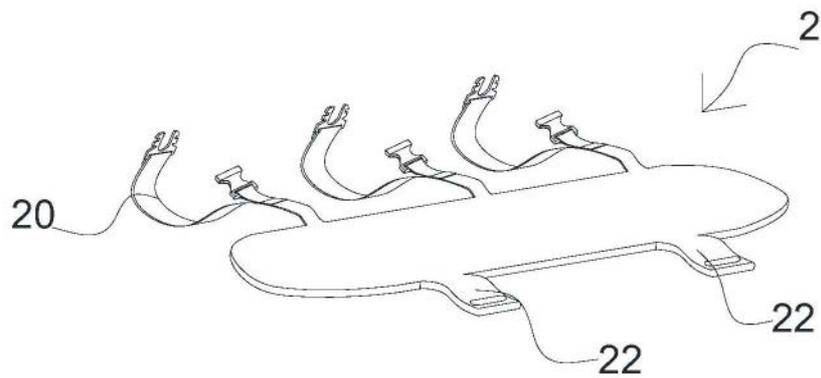


图3