



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219049057 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202222442222.1

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 复旦大学附属金山医院(上海市
金山区眼病防治所、上海市金山
区核化伤害应急救治中心)

地址 201508 上海市金山区龙航路1508号

(72) 发明人 张玉红 杨海芳

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

专利代理师 周春洪

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

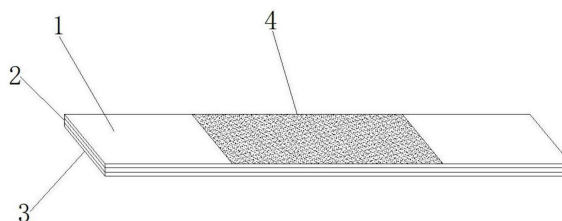
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

手术室新型约束带

(57) 摘要

本实用新型涉及手术室新型约束带,包括约束带主体和软垫层,所述约束带主体的长度是手术床宽度的2.5倍,宽度为20cm左右;所述约束带主体具有弹性,一面设有魔术贴毛面,一面则连接软垫层;所述魔术贴毛面位于中部占有一定面积;所述软垫层透气可拆卸,便于装置的清洗消毒和收纳;所述软垫层设有吸水层;所述吸水层的左右两端设有大小相同的魔术贴刺面;所述魔术贴毛面和魔术贴刺面采用背胶魔术贴,让装置安装拆卸便捷;所述魔术贴刺面与魔术贴毛面连接。其优点表现在:结构简单,功能实用,制作成本低廉,经济性好,可反复使用,适用于各类需要限制患者体位的手术,增加患者的舒适度,不同的患者都可以正常使用,适宜推广应用。



1. 一种手术室新型约束带,包括约束带主体和软垫层,其特征在于,所述约束带主体一面设有魔术贴毛面,一面则连接软垫层;所述魔术贴毛面位于中部占有一定面积;所述软垫层设有吸水层;所述吸水层设有魔术贴刺面;所述魔术贴刺面与魔术贴毛面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室新型约束带,其特征在于,所述约束带主体的长度是手术床宽度的2.5倍,宽度为20cm左右。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室新型约束带,其特征在于,所述软垫层透气可拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室新型约束带,其特征在于,所述魔术贴刺面设有大小相同的两个,在吸水层上呈左右对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室新型约束带,其特征在于,所述魔术贴毛面和魔术贴刺面采用背胶魔术贴。

手术室新型约束带

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,是手术室新型约束带。

【背景技术】

[0002] 目前,手术时一般采用床单来约束病人的双臂,存在易挣脱和舒适度较差的缺点,在长时间的使用过程中,容易造成病人上肢麻木,严重者出现上肢神经麻痹等症状;没有吸水的效果,患者在无意识的活动中容易产生汗水,进而可能会污染到伤口;面对患儿,传统的固定方法不牢固,患儿上肢较为细小,躁动时容易挣脱,不能够很好的起到约束效果并且不可以让患者感到舒适;传统装置不适于长时间的手术使用。

[0003] 专利文献:CN203736308U,公告日:2014.07.30,公开了一种可调节的手术约束带,包括对称设置的一对束缚带,两个束缚带之间通过连接带连接,在连接带中部设置有弹性调节带;每一个束缚带均包括调节面和紧固面,调节面的一端和紧固面的一端连接在一起,调节面和紧固面的另一端设置用于连接该端的多个粘扣;在紧固面上还设置有绑带。其优点在于:该约束带能有效地限制患者肢体位置,使患者能良好地配合医生完成手术,该装置采用分别固定患者肢体的结构和弹性调节带,能使患者手术过程中更加安全,增加患者的舒适度。该约束带功能实用,成本低,可反复使用,经济性好,适宜推广应用。但是该装置需要注意对患者四肢进行固定,安装拆卸复杂,虽然设有多个钩面,对于不同的患者仍不能够合适约束,不适于所有患者使用。

[0004] 专利文献:CN207837650U,公告日:2018.09.11,公开了一种新型手术约束带,包括基垫,所述基垫由基布、内衬层和PVC塑性板组成,所述PVC塑性板固定安装在基布和内衬层之间,且在基布和内衬层连接处固定安装有医用闭合黏贴层,所述内衬层外表面纵向对称轴位置还固定安装有加强条,所述加强条顶部通过通槽安装有菱形扣,在加强条中心还固定安装有束缚带,所述束缚带内表面固定安装有棉垫层,所述加强条末端两侧均固定安装有约束条,所述约束条的数量不小于3组,且每约束条的数量为两根,每两根约束条呈对称状固定分布,且通过约束条的相互缠绕进行固定连接。其优点在于:可以自由调节束缚带的长度,且可以有效防止过于紧固导致肢体末端缺血,而且还通过韧性部分提供刚性结构固定进行。但是该装置的约束条没有设置棉垫层,约束条之间相互缠绕过紧时所处的部位仍会产生勒痕或导致其缺血,不适于长时间使用。

[0005] 综上所述,亟需一种安装拆卸便捷,方便清洗消毒,具有很好的固定效果,适合任何患者使用,并且能让患者感到舒适,可以长时间使用,不会造成血流不畅导致缺血及其他问题的发生,具有良好的安全性的装置,目前未见相关报道。

【发明内容】

[0006] 本实用新型的目的是,提供一种安装拆卸便捷,方便清洗消毒,具有很好的固定效果,适合任何患者使用,并且能让患者感到舒适,可以长时间使用,不会造成血流不畅导致缺血及其他问题的发生,具有良好的安全性的装置。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0008] 一种手术室新型约束带,包括约束带主体和软垫层,所述约束带主体一面设有魔术贴毛面,一面则连接软垫层;所述魔术贴毛面位于中部占有一定面积;所述软垫层设有吸水层;所述吸水层设有魔术贴刺面;所述魔术贴刺面与魔术贴毛面连接。

[0009] 其一优点在于,所述约束带主体的长度是手术床宽度的2.5倍,宽度为20cm左右。

[0010] 其另一优点在于,所述软垫层透气可拆卸。

[0011] 其另一优点在于,所述魔术贴刺面设有大小相同的两个,在吸水层上呈左右对称设置。

[0012] 其另一优点在于,所述魔术贴毛面和魔术贴刺面采用背胶魔术贴。

[0013] 本实用新型优点在于:

[0014] 1、结构简单,功能实用,制作成本低廉,经济性好,可以反复使用,适用于各类需要限制患者体位的手术,便于推广应用。

[0015] 2、能有效保障患者手术过程中的安全,增加患者的舒适度,有利于吸收汗液,提高皮肤的干燥度和舒适度;患者的双肢能在小范围内活动,既减小了患者由于肢体被束缚而带来的不适感,又不会因为活动范围过大而影响束缚效果,让不同的患者都能够正常使用。

【附图说明】

[0016] 附图1是本实用新型手术室新型约束带的背面示意图。

[0017] 附图2是本实用新型手术室新型约束带的正面示意图。

【具体实施方式】

[0018] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0019] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0020]	1.约束带主体	2.软垫层
	3.吸水层	4.魔术贴毛面
	5.魔术贴刺面	

[0021] 实施例1

[0022] 请参见图1和图2,图1是本实用新型手术室新型约束带的背面示意图,图2是本实用新型手术室新型约束带的正面示意图。所述手术室新型约束带,包括约束带主体1和软垫层2,所述约束带主体1的长度是手术床宽度的2.5倍,宽度为20cm左右;所述约束带主体1具有弹性,一面设有魔术贴毛面4,一面则连接软垫层2;所述魔术贴毛面4位于中部占有一定面积,让装置适用于体型不同的患者;所述软垫层2透气可拆卸,便于装置的清洗消毒和收纳;所述软垫层2设有吸水层3,可以充分吸收汗液,提高皮肤的干燥度和舒适度;所述吸水层3的左右两端设有大小相同的魔术贴刺面5;所述魔术贴毛面4和魔术贴刺面5采用背胶魔术贴,方便装置安装拆卸,减轻医护人员使用的负担,节约手术时间;所述魔术贴刺面5与魔术贴毛面4连接。

[0023] 本实用新型的使用方法和原理为:先把约束带主体1和软垫层2连接在一起,接着将其穿过手术床两侧的床架,确保包裹住床板和患者需要约束的部位,根据手术需要,可以将患者完全固定住也可以让患者的手能够小范围活动,将魔术贴刺面5与魔术贴毛面4连接

在一起;使用结束后,把魔术贴刺面5与魔术贴毛面4和约束带主体1与软垫层2分开进行清洗消毒,将装置收纳放置。

[0024] 需要说明的是,本实用新型的手术室新型约束带,适用于各类需要限制患者体位的手术,能有效保障患者安全,可反复使用,价格低,经济性好,适宜推广应用;所述约束带主体1的长度是手术床宽度的2.5倍,宽度为20cm左右,便于加强对患者的约束效果,不会在使用的过程中变成绳状,导致患者血液流通不畅;所述软垫层2可拆卸,增加患者舒适度,同时便于装置的清洗消毒,防止使用过程中造成交叉感染;所述吸水层3可以有效吸收汗液,提高皮肤的干燥度和舒适度,防止汗液污染患者伤口;所述魔术贴刺面5增加了装置连接的牢固性,防止患者在无意识活动中挣脱,进一步保障患者的安全和手术的正常进行。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

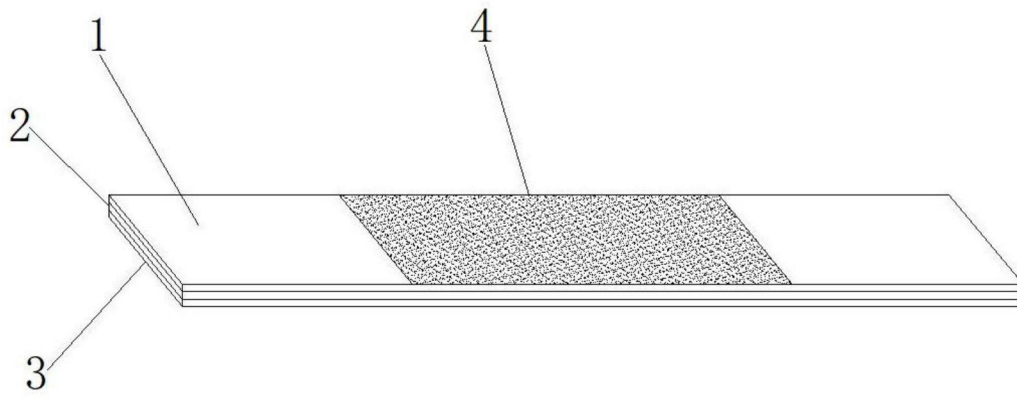


图1

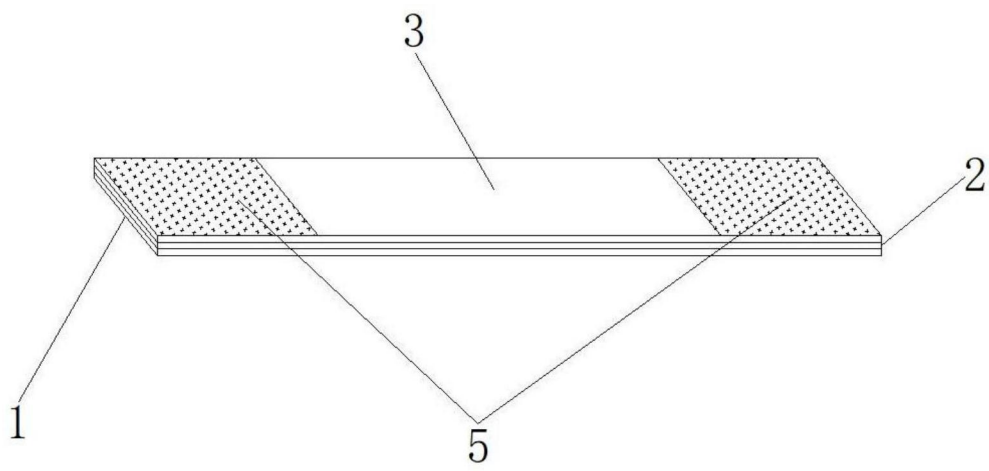


图2