(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215307192 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202120428963.7

(22)申请日 2021.02.26

(73)专利权人 赵岚
地址 743000 甘肃省定西市安定区正龙路66号

(72)发明人 赵岚

(74)专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所(特殊普通合伙) 13144
代理人 辛文斌

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)

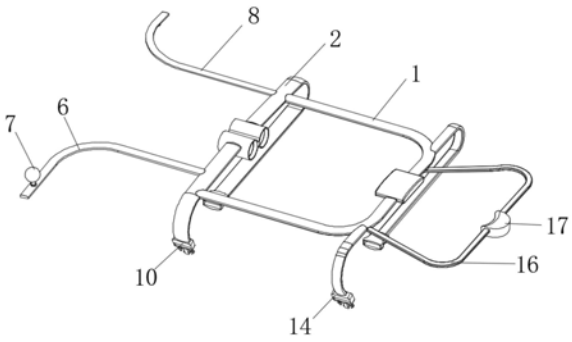
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能外科护理用约束带

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能外科护理用约束带，包括约束带本体，所述约束带本体上连接有束腿连接带，且束腿连接带上安装有束腿套；充气装置，所述充气装置安装在束腿连接带上，且用于通过束腿连接带对约束带本体进行充气膨胀；固定装置，所述固定装置安装在约束带本体上，且用于对患者手部及腿部进行固定，此多功能外科护理用约束带，设置了增强患者被约束时的舒适度及防止患者挣脱约束带本体的充气装置和固定装置，通过束腿套、束腿连接带、束腰带、束手连接带对患者腿部及手部进行限制，在束腿卡接扣、束腿弧形卡板、束手卡接扣、束手弧形卡板的作用下对患者进行固定，按动气囊，内部的气体通过输气连接带对患者的约束部位进行充气。



CN 215307192 U

1.一种多功能外科护理用约束带,其特征在于,包括:

约束带本体(1),所述约束带本体(1)上连接有束腿连接带(2),且束腿连接带(2)上安装有束腿套(3);

充气装置(4),所述充气装置(4)安装在束腿连接带(2)上,且用于通过束腿连接带(2)对约束带本体(1)进行充气膨胀;

固定装置(5),所述固定装置(5)安装在约束带本体(1)上,且用于对患者手部及腿部进行固定。

2.根据权利要求1所述的一种多功能外科护理用约束带,其特征在于:所述充气装置(4)包括输气连接带(6)、气囊(7)、出气连接带(8)、出气导管(9),所述输气连接带(6)连接在束腿连接带(2)上,所述气囊(7)安装在输气连接带(6)上,所述出气连接带(8)连接在束腿连接带(2)上,且出气连接带(8)与输气连接带(6)呈对称安装,所述出气导管(9)安装在出气连接带(8)上。

3.根据权利要求1所述的一种多功能外科护理用约束带,其特征在于:所述固定装置(5)包括束腿卡接扣(10)、束腿弧形卡板(11)、束手连接带(12)、束腰带(13)、束手卡接扣(14)、束手弧形卡板(15),所述束腿卡接扣(10)安装在束腿连接带(2)一端,所述束腿弧形卡板(11)安装在束腿连接带(2)远离束腿卡接扣(10)一端,所述束腰带(13)安装在束手连接带(12)上,且束手连接带(12)连接在约束带本体(1)上,所述束手卡接扣(14)安装在束手连接带(12)一端,所述束手弧形卡板(15)连接在束手连接带(12)远离束手卡接扣(14)一端。

4.根据权利要求3所述的一种多功能外科护理用约束带,其特征在于:所述束手连接带(12)上连接有环形束颈带(16),且环形束颈带(16)上安装有颈部靠枕(17)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能外科护理用约束带,其特征在于:所述束腿套(3)内部安装有海绵垫(18)。

一种多功能外科护理用约束带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及约束带技术领域，具体为一种多功能外科护理用约束带。

背景技术

[0002] 在临床护理中，经常有精神障碍病人的兴奋、冲动行为或严重消极等导致个人或他人的伤害。还有一些老人、小儿、高热、谵妄、昏迷、躁动及危重患者因虚弱、意识不清或其他原因而发生坠床、撞伤、抓伤等意外。约束带主要针对这些患者设计使用。

[0003] 在神经外科护理过程中，部分患者会有自残或躁动现象，为了避免对医护人员或患者自身造成伤害，需要用约束带对其进行肢体上的固定，由于现有的部分约束带其固定方式是通过魔术贴或约束带的绳头打结对其进行固定，这种固定方式在患者长时间躁动情况下容易被挣脱，同时长时间的捆绑容易使患者的皮肤擦伤或勒伤，且容易造成血液不流畅，进而对患者造成损伤，为此，我们提出一种多功能外科护理用约束带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能外科护理用约束带，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能外科护理用约束带，包括约束带本体，所述约束带本体上连接有束腿连接带，且束腿连接带上安装有束腿套；充气装置，所述充气装置安装在束腿连接带上，且用于通过束腿连接带对约束带本体进行充气膨胀；固定装置，所述固定装置安装在约束带本体上，且用于对患者手部及腿部进行固定，以至于对患者腿部及手部进行固定，固定的同时通过充气装置增强患者的舒适度。

[0006] 优选的，所述充气装置包括输气连接带、气囊、出气连接带、出气导管，所述输气连接带连接在束腿连接带上，所述气囊安装在输气连接带上，所述出气连接带连接在束腿连接带上，且出气连接带与输气连接带呈对称安装，所述出气导管安装在出气连接带上，以至于通过充气装置对患者的约束部位进行增强舒适度，减少对患者的皮肤损伤。

[0007] 优选的，所述固定装置包括束腿卡接扣、束腿弧形卡板、束手连接带、束腰带、束手卡接扣、束手弧形卡板，所述束腿卡接扣安装在束腿连接带一端，所述束腿弧形卡板安装在束腿连接带远离束腿卡接扣一端，所述束腰带安装在束手连接带上，且束手连接带连接在约束带本体上，所述束手卡接扣安装在束手连接带一端，所述束手弧形卡板连接在束手连接带远离束手卡接扣一端，以至于防止患者出现挣脱现象。

[0008] 优选的，所述束手连接带上连接有环形束颈带，且环形束颈带上安装有颈部靠枕，以至于对患者背部进行固定。

[0009] 优选的，所述束腿套内部安装有海绵垫，以至于减少对患者腿部的损伤。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型设置了增强患者被约束时的舒适度及防止患者挣脱约束带本体的充气装置和固定装置，通过束腿套、束腿连接带、束腰带、束手连接带对患者腿部及手部进行

限制，在束腿卡接扣、束腿弧形卡板、束手卡接扣、束手弧形卡板的作用下对患者进行固定，按动气囊，内部的气体通过输气连接带对患者整体的约束部位进行充气，从而减少约束带本体对患者皮肤上的损伤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型局部结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型局部结构剖视图；

[0016] 图5为图3中A区域放大图。

[0017] 图中：1-约束带本体；2-束腿连接带；3-束腿套；4-充气装置；5-固定装置；6-输气连接带；7-气囊；8-出气连接带；9-出气导管；10-束腿卡接扣；11-束腿弧形卡板；12-束手连接带；13-束腰带；14-束手卡接扣；15-束手弧形卡板；16-环形束颈带；17-颈部靠枕；18-海绵垫。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能外科护理用约束带，包括约束带本体1，所述约束带本体1上连接有束腿连接带2，且束腿连接带2上安装有束腿套3；充气装置4，所述充气装置4安装在束腿连接带2上，且用于通过束腿连接带2对约束带本体1进行充气膨胀；固定装置5，所述固定装置5安装在约束带本体1上，且用于对患者手部及腿部进行固定，充气装置4通过束腿连接带2对约束带本体1进行充气膨胀，从而使患者被约束处减缓损伤，同时通过固定装置5对患者进行固定。

[0020] 所述充气装置4包括输气连接带6、气囊7、出气连接带8、出气导管9，所述输气连接带6连接在束腿连接带2上，所述气囊7安装在输气连接带6上，所述出气连接带8连接在束腿连接带2上，且出气连接带8与输气连接带6呈对称安装，所述出气导管9安装在出气连接带8上，由于输气连接带6连接在束腿连接带2上，进而按压气囊7通过输气连接带6对约束带本体1进行充气，当不需要进行约束时，通过出气导管9对气体进行排出。

[0021] 所述固定装置5包括束腿卡接扣10、束腿弧形卡板11、束手连接带12、束腰带13、束手卡接扣14、束手弧形卡板15，所述束腿卡接扣10安装在束腿连接带2一端，所述束腿弧形卡板11安装在束腿连接带2远离束腿卡接扣10一端，所述束腰带13安装在束手连接带12上，且束手连接带12连接在约束带本体1上，所述束手卡接扣14安装在束手连接带12一端，所述束手弧形卡板15连接在束手连接带12远离束手卡接扣14一端，由于束腿卡接扣10与束腿弧形卡板11连接在束腿连接带2两端，且束手卡接扣14与束手弧形卡板15连接在束手连接带12两端，进而通过彼此配对固定达到对患者手部及腿部进行固定的目的。

[0022] 所述束手连接带12上连接有环形束颈带16，且环形束颈带16上安装有颈部靠枕

17,通过环形束颈带16及颈部靠枕17减少患者的疲劳度。

[0023] 所述束腿套3内部安装有海绵垫18,通过海绵垫18对患者腿部进行保护。

[0024] 工作原理:当患者有躁动或其他自伤行为时,需要通过约束带本体1对患者进行约束固定,首先把患者腿部穿过束腿套3内部,拽动束腿连接带2使其处于绷直状态,由于束腿卡接扣10及束腿弧形卡板11安装在束腿连接带2两端,进而通过其进行配合固定,达到对患者腿部进行固定的目的,由于束手连接带2连接在约束带本体1上,且束腰带13安装在束手连接带12上,进而把束腰带13放置患腰部,束手卡接扣14与束手弧形卡板15安装在束手连接带12两端,进而通过束手连接带12把患者的手臂呈捆绑装进行拉直,在束手卡接扣14及束手弧形卡板15的作用下对患者手部进行固定,同时环形束颈带16及颈部靠枕17对患者的背部进行固定,患者整体固定完全后,按压气囊7,通过输气连接带6对约束带本体1、束腿连接带2、束腿套3、束手连接带12、束腰带13进行充气,使其处于膨胀状态,从而使患者有一定的手腿部活动空间,但不妨碍对其进行约束,进而增强了患者的舒适度,当不需要进行约束时,通过出气导管9对气体进行排出。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

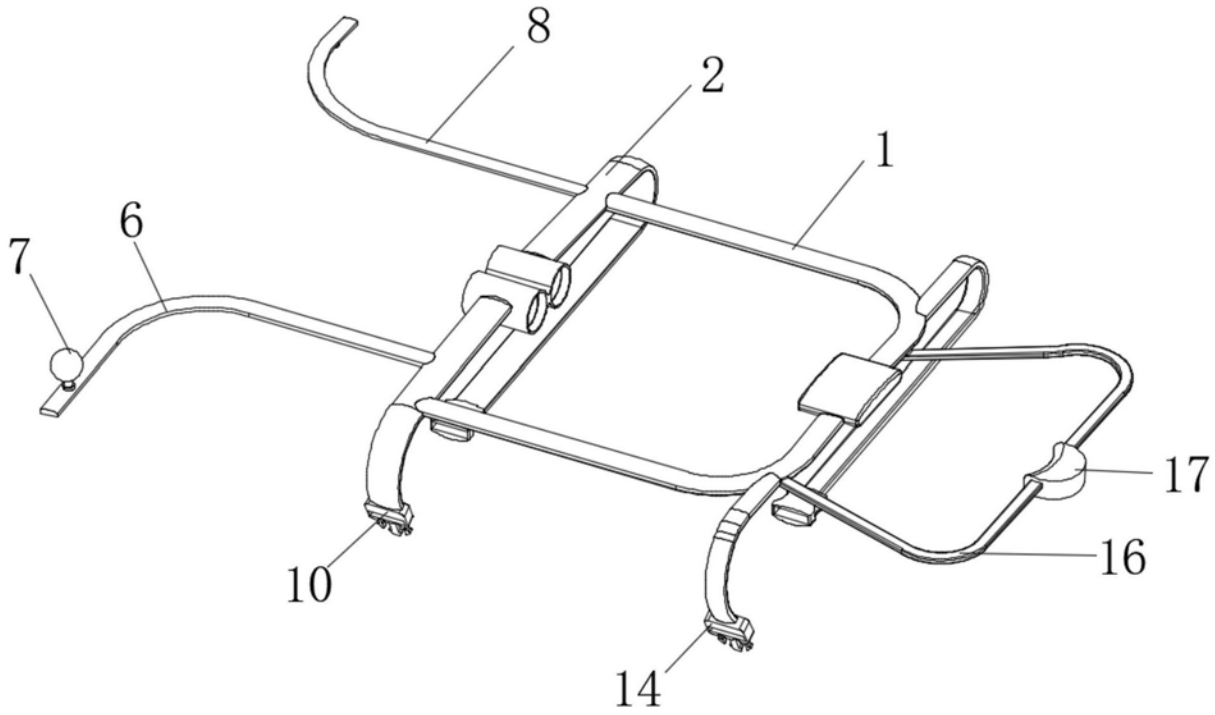


图1

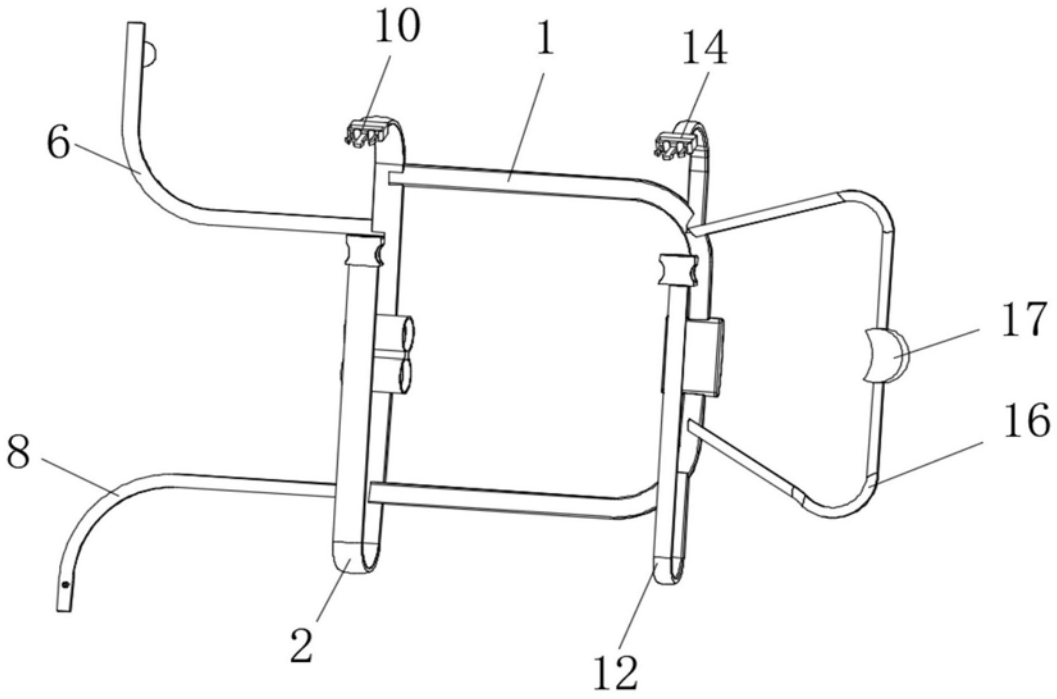


图2

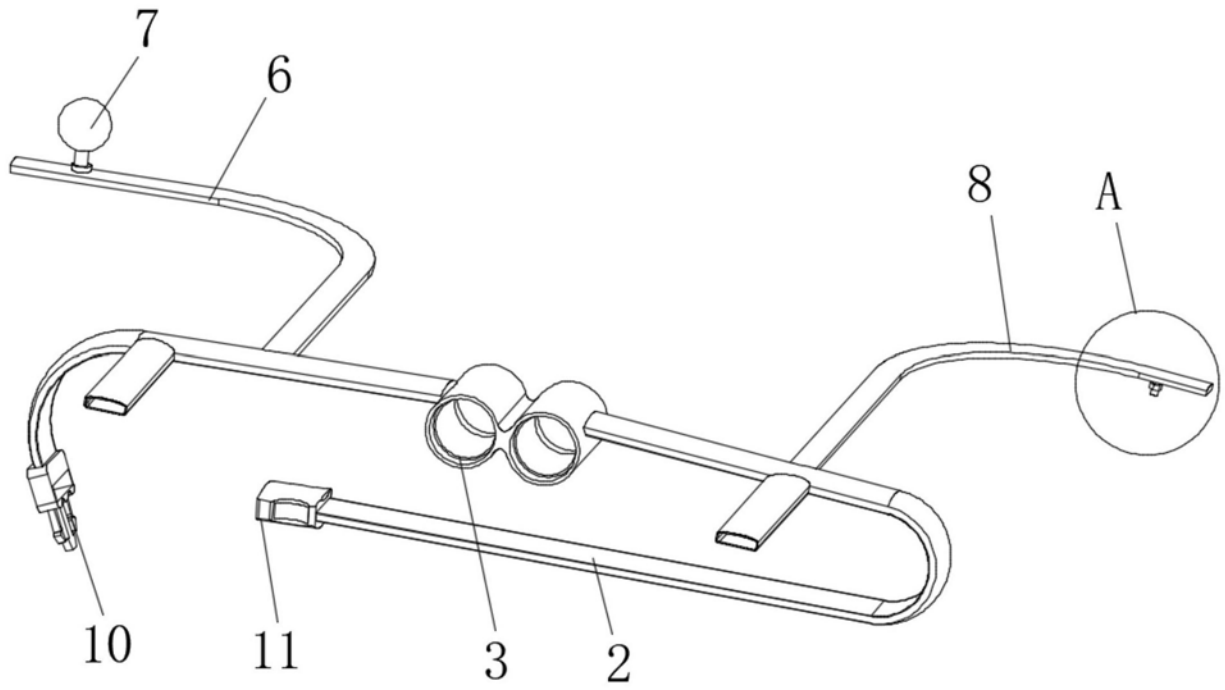


图3

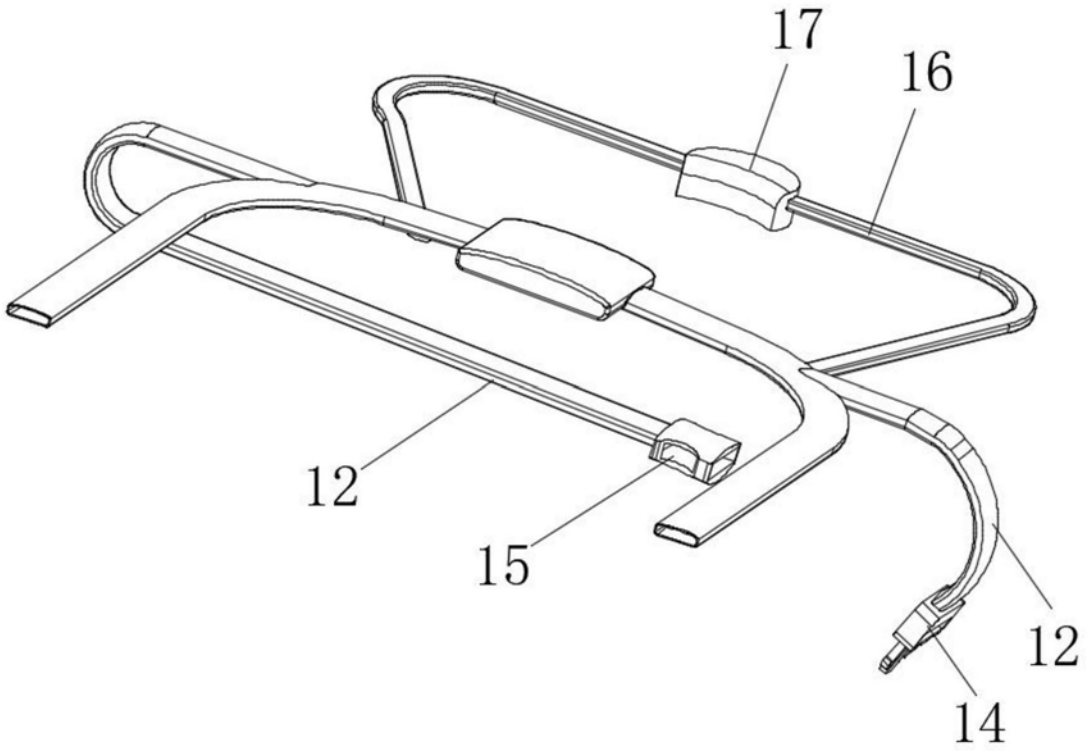


图4

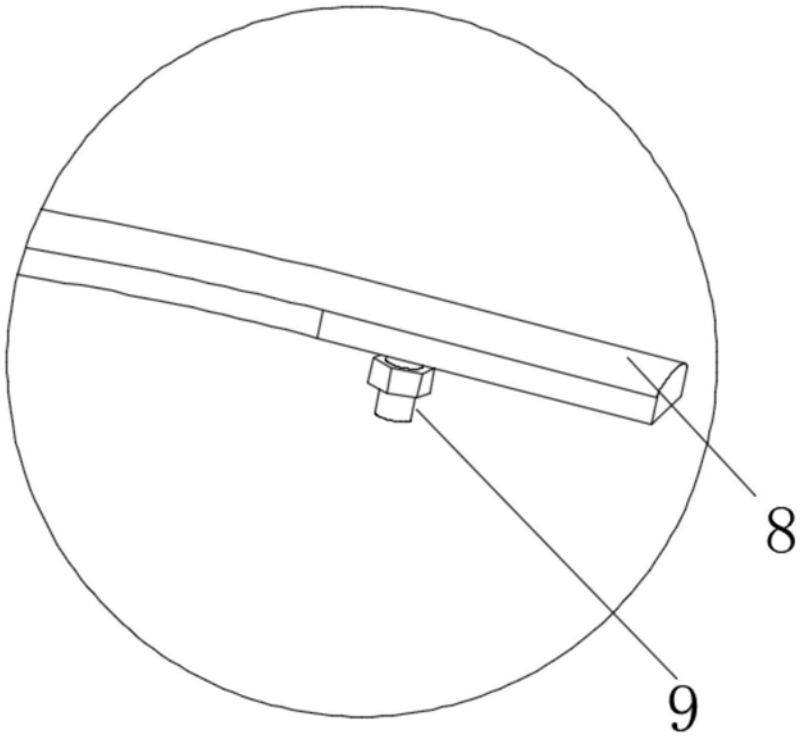


图5