



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216365659 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202123012035.1

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 昆山市第一人民医院

地址 215300 江苏省苏州市昆山市前进西
路91号

(72) 发明人 陆元松 李雪华 李发俊 秦霞

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

代理人 吴嘉滨

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

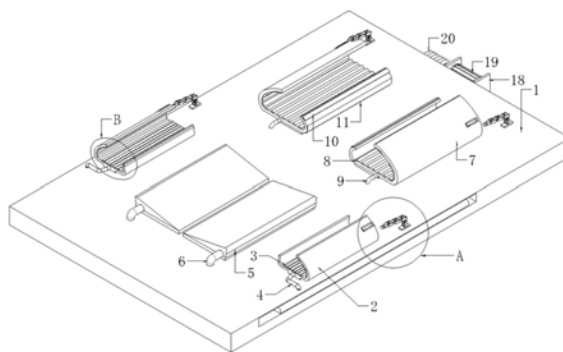
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能气囊护理垫

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能气囊护理垫,涉及医疗器械应用技术领域,针对患者无法自主翻身,四肢肢体无法进行活动产生不适,以及患者的非计划拔管问题,通过设置气泵对袖式气囊和裤腿式气囊内的多个第一气囊和第二气囊间断充气,达到四肢按摩的效果,设置约束机构防止意外拔管的同时,还给患者四肢活动提供了一定空间,对两个三角气囊轮流进行充气,即可达到患者翻身的效果,避免压疮发生,本实用新型集多种功能于一体,大大减轻了护理人员的工作量,护理效果好,实用性强。



1. 多功能气囊护理垫,包括底垫(1),其特征在于,所述底垫(1)的左右两侧缝接有两个袖式气囊(2),所述底垫(1)的顶部位于两个袖式气囊(2)的内侧缝接有两个三角气囊(5),所述底垫(1)的顶部还缝接有两个裤腿式气囊(7),所述底垫(1)的顶部设有约束机构,两个所述袖式气囊(2)和两个所述裤腿式气囊(7)的上端部缝接于底垫(1),两个所述袖式气囊(2)和两个所述裤腿式气囊(7)的下端部通过约束机构与底垫(1)可拆卸连接;

两个所述袖式气囊(2)的内侧分别设有多个第一气囊(3),所述袖式气囊(2)上分别缝接有第一勾贴(12)、第一毛贴(13)和固定扣,所述第一毛贴(13)穿过固定扣后翻折与第一勾贴(12)粘合;

两个所述裤腿式气囊(7)的内侧分别设有多个第二气囊(8),所述裤腿式气囊(7)上分别缝接有第二勾贴(10)、第二毛贴(11)和固定扣,所述第二毛贴(11)穿过固定扣后翻折与第二勾贴(10)粘合。

2. 根据权利要求1所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,所述约束机构包括与底垫(1)固定连接的固定块(15),所述固定块(15)的顶部转动连接有约束带(16),所述约束带(16)的另一端固定连接有限位卡块(17)。

3. 根据权利要求2所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,两个所述袖式气囊(2)和两个所述裤腿式气囊(7)的下端部分别固定连接有限制固定块(14),所述限制固定块(14)上开设有活动槽,所述限位卡块(17)滑动套设在活动槽的内部,并通过活动槽对限位卡块(17)进行限制固定处理。

4. 根据权利要求1所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,两个所述袖式气囊(2)、两个三角气囊(5)和两个裤腿式气囊(7)上分别设有第一进气管(4)、第二进气管(6)和第三进气管(9)。

5. 根据权利要求4所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,所述底垫(1)的左右两侧内部分别开设有管槽,位于左侧的所述第一进气管(4)、第二进气管(6)和第三进气管(9)分别套设在位于左侧的管槽内,位于右侧的所述第一进气管(4)、第二进气管(6)和第三进气管(9)分别套设在位于右侧的管槽内。

6. 根据权利要求1所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,所述底垫(1)的一侧固定连接有两个隔板(18),两个所述隔板(18)之间固定连接有气泵(19),所述气泵(19)的输出端设有出气管(20),所述出气管(20)分别与左右两侧的第一进气管(4)、第二进气管(6)和第三进气管(9)相通。

7. 根据权利要求2所述的多功能气囊护理垫,其特征在于,所述约束带(16)设置为长度可调的。

多功能气囊护理垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械应用技术领域,尤其涉及多功能气囊护理垫。

背景技术

[0002] 很多无法自主活动的患者需长时间平躺在床上,常年卧床会导致患者肌肉萎缩、压疮发生和静脉血栓形成,需要护理人员对患者进行翻身或身体按摩,同时有些患者长时间在病床上活动会产生意外拔管的现象,给医护人员增加工作量,为此我们提出了多功能气囊护理垫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的多功能气囊护理垫,解决了患者无法自主翻身,四肢肢体无法进行活动产生不适,以及患者的非计划拔管问题,能够很好的减轻护理人的工作量,自动翻身,防止病人肌肉萎缩、压疮发生和静脉血栓形成的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 多功能气囊护理垫,包括底垫,所述底垫的左右两侧缝接有两个袖式气囊,所述底垫的顶部位于两个袖式气囊的内侧缝接有两个三角气囊,所述底垫的顶部还缝接有两个裤腿式气囊,所述底垫的顶部设有约束机构,两个所述袖式气囊和两个所述裤腿式气囊的上端部缝接于底垫,两个所述袖式气囊和两个所述裤腿式气囊的下端部通过约束机构与底垫可拆卸连接;

[0006] 两个所述袖式气囊的内侧分别设有多个第一气囊,所述袖式气囊上分别缝接有第一勾贴、第一毛贴和固定扣,所述第一毛贴穿过固定扣后翻折与第一勾贴粘合;

[0007] 两个所述裤腿式气囊的内侧分别设有多个第二气囊,所述裤腿式气囊上分别缝接有第二勾贴、第二毛贴和固定扣,所述第二毛贴穿过固定扣后翻折与第二勾贴粘合。

[0008] 优选的,所述约束机构包括与底垫固定连接的固定块,所述固定块的顶部转动连接有约束带,所述约束带的另一端固定连接有限位卡块。

[0009] 优选的,两个所述袖式气囊和两个所述裤腿式气囊的下端部分别固定连接有限制固定块,所述限制固定块上开设有活动槽,所述限位卡块滑动套设在活动槽的内部,并通过活动槽对限位卡块进行约束固定处理。

[0010] 优选的,两个所述袖式气囊、两个三角气囊和两个裤腿式气囊上分别设有第一进气管、第二进气管和第三进气管。

[0011] 优选的,所述底垫的左右两侧内部分别开设有管槽,位于左侧的所述第一进气管、第二进气管和第三进气管分别套设在位于左侧的管槽内,位于右侧的所述第一进气管、第二进气管和第三进气管分别套设在位于右侧的管槽内。

[0012] 优选的,所述底垫的一侧固定连接有两个隔板,两个所述隔板之间固定连接有气泵,所述气泵的输出端设有出气管,所述出气管分别与左右两侧的第一进气管、第二进气管和第三进气管相通。

[0013] 优选的,所述约束带设置为长度可调的

[0014] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置气泵对袖式气囊和裤腿式气囊内的多个第一气囊和第二气囊间断充气,达到四肢按摩的效果,设置约束机构防止意外拔管的同时,还给患者四肢活动提供了一定空间,对两个三角气囊轮流进行充气,即可达到患者翻身的效果,避免压疮发生,本实用新型集多种功能于一体,大大减轻了护理人员的工作量,护理效果好,实用性高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的多功能气囊护理垫的左侧俯视立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的多功能气囊护理垫的右侧俯视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的多功能气囊护理垫的图1中A的局部放大立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的多功能气囊护理垫的图1中B的局部放大立体结构示意图。

[0019] 图中:1、底垫;2、袖式气囊;3、第一气囊;4、第一进气管;5、三角气囊;6、第二进气管;7、裤腿式气囊;8、第二气囊;9、第三进气管;10、第二勾贴;11、第二毛贴;12、第一勾贴;13、第一毛贴;14、约束固定块;15、固定块;16、约束带;17、限位卡块;18、隔板;19、气泵;20、出气管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,本方案提供一种实施例,多功能气囊护理垫,包括底垫1,底垫1的顶部左右两侧缝接有两个袖式气囊2,底垫1的顶部位于两个袖式气囊2的内侧缝接有两个三角气囊5,底垫1的顶部还缝接有两个裤腿式气囊7,底垫1的顶部设有约束机构,两个袖式气囊2和两个裤腿式气囊7的上端部缝接于底垫1,两个袖式气囊2和两个裤腿式气囊7的下端部通过约束机构与底垫1可拆卸连接;

[0022] 两个袖式气囊2的内侧分别设有多个第一气囊3,袖式气囊2上分别缝接有第一勾贴12、第一毛贴13和固定扣,第一毛贴13穿过固定扣后翻折与第一勾贴12粘合,从而使袖式气囊2卷成圆筒状并调节筒围大小;

[0023] 两个裤腿式气囊7的内侧分别设有多个第二气囊8,裤腿式气囊7上分别缝接有第二勾贴10、和第二毛贴11和固定扣,第二毛贴11穿过固定扣后翻折与第二勾贴10粘合,从而使裤腿式气囊7卷成圆筒状并调节筒围大小。

[0024] 本实施例中,约束机构包括与底垫1固定连接的固定块15,固定块15的顶部转动连接有约束带16,约束带16的另一端固定连接有限位卡块17,进一步的,约束带16设置为长度可调的。

[0025] 本实施例中,两个袖式气囊2和两个裤腿式气囊7的下端部分别固定连接有限制固定块14,约束固定块14上开设有活动槽,限位卡块17滑动套设在活动槽的内部,并通过活动

槽对限位卡块17进行约束固定处理。

[0026] 本实施例中,两个袖式气囊2、两个三角气囊5和两个裤腿式气囊7上分别设有第一进气管4、第二进气管6和第三进气管9。

[0027] 本实施例中,底垫1的左右两侧内部分别开设有管槽,位于左侧的第一进气管4、第二进气管6和第三进气管9分别套设在位于左侧的管槽内,位于右侧的第一进气管4、第二进气管6和第三进气管9分别套设在位于右侧的管槽内。

[0028] 本实施例中,底垫1的一侧固定连接有两个隔板18,两个隔板18之间固定连接有两个气泵19,气泵19的输出端设有出气管20,出气管20分别与左右两侧的第一进气管4、第二进气管6和第三进气管9相通。

[0029] 工作原理,首先,患者平躺在底垫1的顶部,两个袖式气囊2和两个裤腿式气囊7的粘合结构类似血压计袖带,将第一毛贴13穿过固定扣后翻折与第一勾贴12粘合,从而对患者的手臂进行包裹,将第二毛贴11穿过固定扣后翻折与第二勾贴10粘合,从而对患者的腿部进行包裹处理,通过气泵10将压力气体通过出气管20注入到需要的第一进气管4内,压力气体通过第一进气管4注入到袖式气囊2的内部,向多个第一气囊3间断充气,使患者的手臂达到按摩的效果,同时利用压力气体对裤腿式气囊7中的多个第二气囊8间断充气,使患者的腿部达到按摩的效果,将约束带16上的限位卡块17通过约束固定块14上的活动槽对限位卡块17进行约束固定处理,该设备有效的提高了对患者约束的效果,防止意外拔管的同时,还给患者四肢活动提供了一定空间,控制压力气体对两个三角气囊5轮流进行充气,即可达到患者翻身的效果,避免压疮发生。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

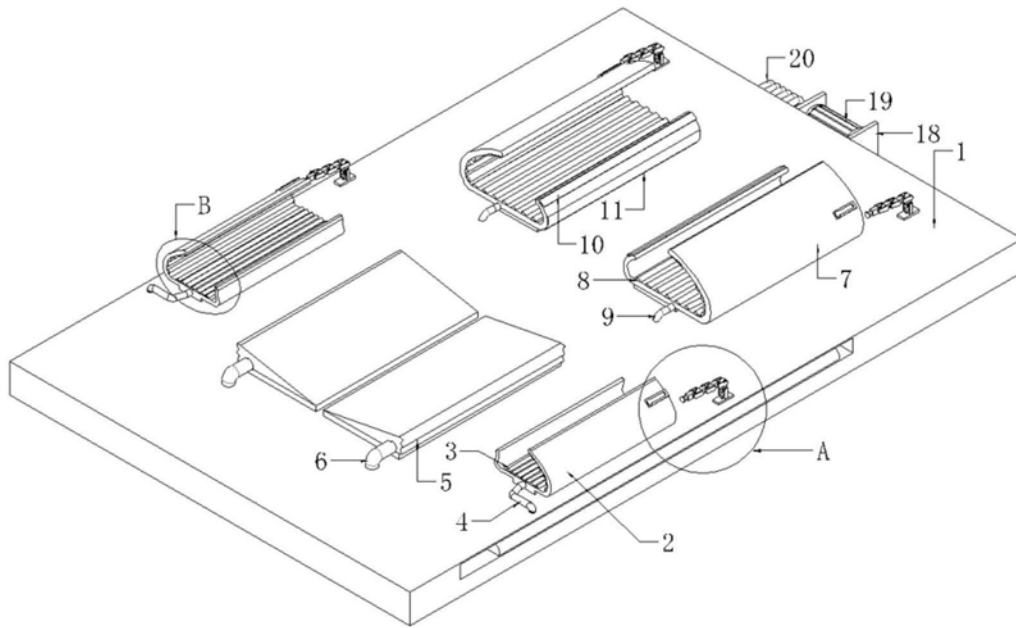


图1

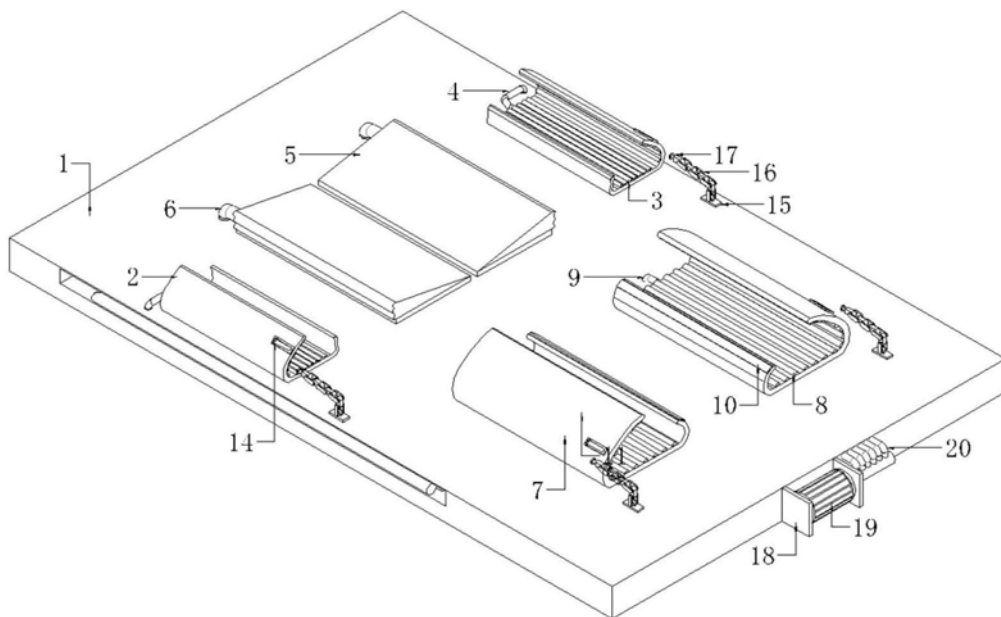


图2

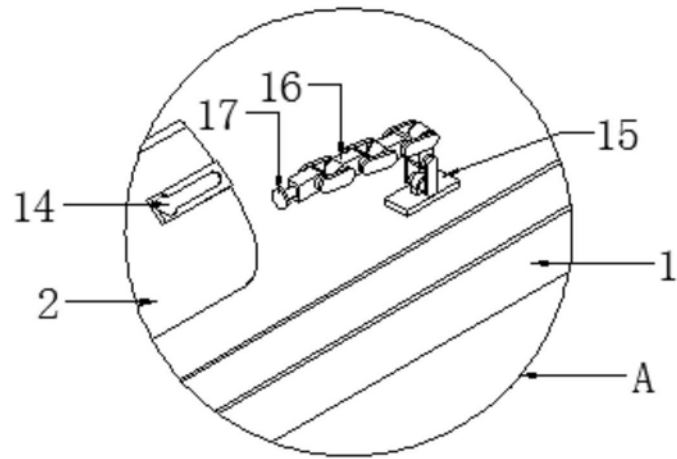


图3

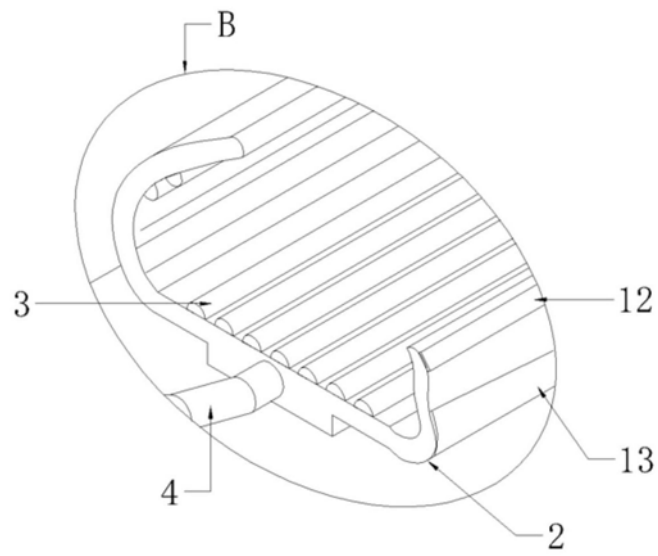


图4