



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219289989 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202320628924.0

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学  
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72) 发明人 李敏

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61271  
专利代理师 陈选中

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

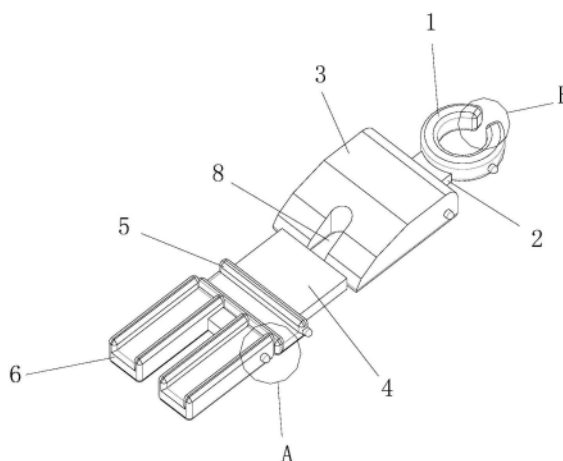
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种充气式俯卧位垫

### (57) 摘要

本实用新型涉及俯卧位垫技术领域,且公开了一种充气式俯卧位垫,包括头枕,所述头枕的外壁固定连接连接有连接带,连接带的另一端固定连接连接有辅助垫,辅助垫的另一端外壁固定连接连接有固定带,固定带另一端固定连接连接有支撑垫。该种充气式俯卧位垫,通过外部的气泵可从充气嘴处对头枕、辅助垫、支撑垫以及抬高垫内部分别进行充气,当上述组件内部均充入气体之后,使用者可趴在该俯卧位垫上保持俯卧为姿势,且各个充气组件内部均通过灌注气体使其膨胀,使用者可根据实际使用的情况控制灌注进充气组件内部气体的量,进而用于调整各个组件的高度,在不使用时,可将各个充气组件内部的气体释放出后对整个俯卧位垫进行收卷收纳。



1. 一种充气式俯卧位垫,包括头枕(1),其特征在于:所述头枕(1)的外壁固定连接有连接带(2),连接带(2)的另一端固定连接有辅助垫(3),辅助垫(3)的另一端外壁固定连接有固定带(4),固定带(4)另一端固定连接有支撑垫(5),支撑垫(5)的外壁下端固定连接有抬高垫(6),头枕(1)、辅助垫(3)、支撑垫(5)和抬高垫(6)上均固定连接有充气嘴(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述头枕(1)为C形设置。

3. 根据权利要求1所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述辅助垫(3)的截面为梯形设置。

4. 根据权利要求3所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述辅助垫(3)的下端开设有让位槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述支撑垫(5)的截面为U形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述抬高垫(6)为U形设置。

7. 根据权利要求6所述的一种充气式俯卧位垫,其特征在于:所述抬高垫(6)的高度不小于支撑垫(5)的高度。

## 一种充气式俯卧位垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及俯卧位垫技术领域，具体为一种充气式俯卧位垫。

### 背景技术

[0002] 俯卧位是一个医学词。指患者俯卧，两臂屈曲放于头的两侧，两腿伸直，胸下，髋部及踝部各放一软枕，头向下或偏向一侧，在患者患有肺炎时，提倡俯卧位通气，根据俯卧位通气要求受压部位要垫一些软枕，保证有效通气，传统俯卧位调整就是垫一些软枕，现有的俯卧位通气垫不能根据病人的需要进行高度调节，不利于提高俯卧在通气垫上方病人的舒适度，从而导致俯卧位通气垫的实用性效果不佳。

[0003] 现有技术中，专利号CN215938049U公开了俯卧位通气垫，包括通气垫主体、支撑垫、搁置垫、放置块和踩板，所述通气垫主体的内部粘贴连接有加固板，且通气垫主体的上方粘贴连接有通气隔垫，所述通气垫主体的侧面连接有放置板，且通气垫主体的中部上方连接有支撑垫，所述通气垫主体的内部连接有拉杆，且通气垫主体的一侧滑动连接有卡销，所述拉杆的一端焊接有拉块，且拉杆的下方连接有滑动垫块。该俯卧位通气垫，通过通气垫主体内部滑动连接的拉杆与支撑板构成的联动结构，使得支撑板能够支撑垫进行支撑调节，从而使得该俯卧位通气垫可以根据病人的俯卧需求对支撑垫的高度进行调节，有利于提高该俯卧位通气垫的实用性。

[0004] 该技术方案虽然可对支撑垫的高度进行调节，但是，上述技术方案在使用时对支撑垫的高度调整较为麻烦，且当该装置不使用时，也不便于工作人员对其进行收纳。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种充气式俯卧位垫，使得该俯卧位垫在使用时便于搬运收纳以及调节高度。

[0006] 为实现上述的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种充气式俯卧位垫，包括头枕，所述头枕的外壁固定连接连接有连接带，连接带的另一端固定连接连接有辅助垫，辅助垫的另一端外壁固定连接连接有固定带，固定带另一端固定连接连接有支撑垫，支撑垫的外壁下端固定连接连接有抬高垫，头枕、辅助垫、支撑垫和抬高垫上均固定连接连接有充气嘴。

[0007] 优选地，所述头枕为C形设置。

[0008] 优选地，所述辅助垫的截面为梯形设置。

[0009] 优选地，所述辅助垫的下端开设有让位槽。

[0010] 优选地，所述支撑垫的截面为U形设置。

[0011] 优选地，所述抬高垫为U形设置。

[0012] 优选地，所述抬高垫的高度不小于支撑垫的高度。

[0013] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0014] 该种充气式俯卧位垫，通过外部的气泵可从充气嘴处对头枕、辅助垫、支撑垫以及抬高垫内部分别进行充气，当上述组件内部均充入气体之后，使用者可趴在该俯卧位垫上

保持俯卧为姿势,且各个充气组件内部均通过灌注气体使其膨胀,使用者可根据实际使用的情况控制灌注进充气组件内部气体的量,进而用于调整各个组件的高度,在不使用时,可将各个充气组件内部的气体释放出后对整个俯卧位垫进行收卷收纳。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型主体的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中B处局部放大示意图。

[0018] 图中:1、头枕;2、连接带;3、辅助垫;4、固定带;5、支撑垫;6、抬高垫;7、充气嘴;8、让位槽。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 下面结合附图和实施方式进一步说明本实用新型的技术方案。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部。

[0022] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0024] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0025] 请参阅图1-3,一种充气式俯卧位垫,包括头枕1,所述头枕1的外壁固定连接连接有连接带2,连接带2的另一端固定连接连接有辅助垫3,辅助垫3的另一端外壁固定连接连接有固定带4,固定带4另一端固定连接连接有支撑垫5,支撑垫5的外壁下端固定连接连接有抬高垫6,头枕1、辅助垫3、支撑垫5和抬高垫6上均固定连接连接有充气嘴7。

[0026] 本实用新型中提出的充气式俯卧位垫,在使用时,患有肺炎的患者通过保持俯卧位姿势保证有效通气,本技术方案在使用时,工作人员可通过多个独立的充气嘴7对头枕1、辅助垫3、支撑垫5和抬高垫6内部充气,且使用者可根据不同患者的情况控制对各个组件内部的充气量,进而用于对该俯卧位垫各个组件高度进行调节,当该俯卧位垫充气完成之后,患者可在该装置上保持俯卧位姿势,保证通气效果,当该装置使用完成之后,工作人员可对该装置内部的气体进行释放,然后对该装置收卷后进行收纳。

[0027] 进一步地,如图1和图3所示,头枕1为C形设置,头枕1的特殊设置更加便于患者在保持俯卧位姿势时面部的通气,同时也便于肺炎重症患者在插管时将气管从头枕1上的缺口处延伸至头枕1外。

[0028] 进一步地,如图1所示,辅助垫3的截面为梯形设置,特殊设置的辅助垫3使得患者在使用时更加贴合其身体,使得患者在保持俯卧姿势时更加舒适,能够更加持久保持俯卧位姿势。

[0029] 进一步地,如图1所示,辅助垫3的下端开设有让位槽8,让位槽8的设置使得男性患者在使用时更加舒适,防止辅助垫3对特殊部位产生挤压。

[0030] 进一步地,如图1所示,支撑垫5的截面为U形设置,支撑垫5的上表面设置有凹槽,凹槽的设置与患者的膝盖处对应,可对患者膝盖处进行支撑,特殊结构的设置可在一定程度上减缓使用者从该俯卧位垫上下滑。

[0031] 进一步地,如图1所示,抬高垫6为U形设置,抬高垫6的U形结构分别与患者的两个小腿对应设置,抬高垫6用于对患者的小腿部分进行支撑,使其抬高。

[0032] 进一步地,如图1所示,抬高垫6的高度不小于支撑垫5的高度,支撑垫5的高度低于抬高垫6可使得患者在使用时对小腿部分抬高,进而使得患者在使用该俯卧位垫时更加的舒适。

[0033] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

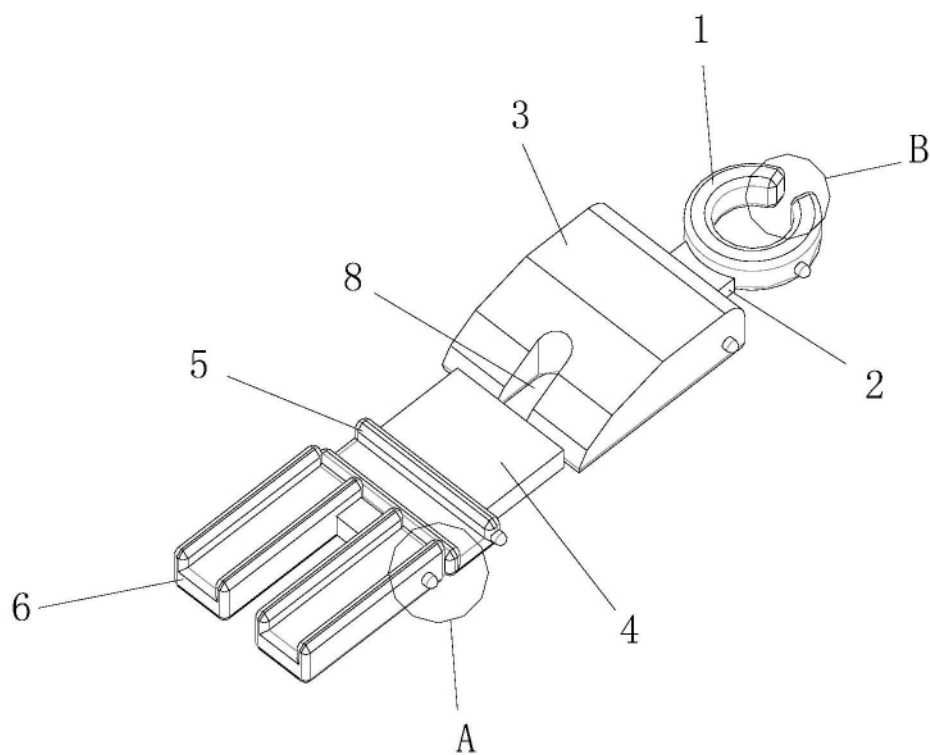


图1

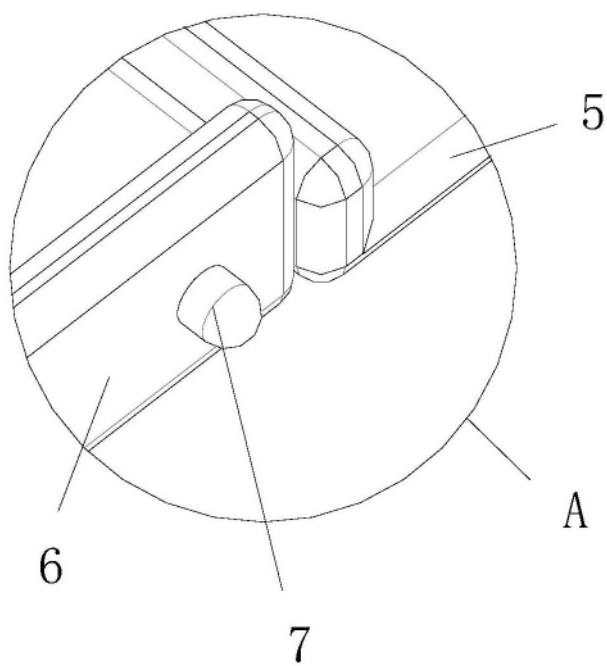


图2

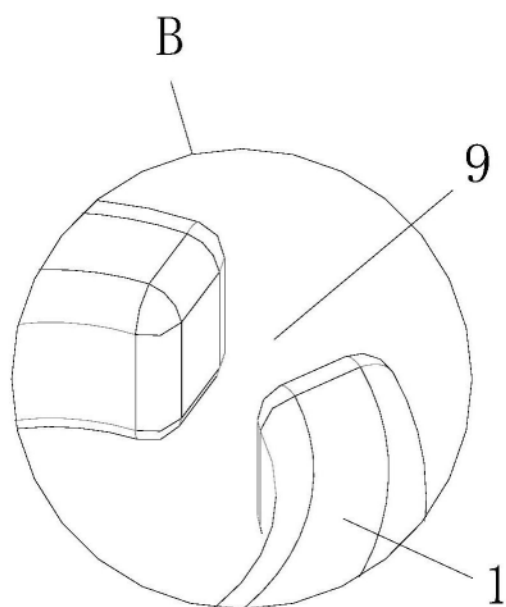


图3