



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208710330 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820683344.0

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 重庆医药高等专科学校

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城中路  
82号

(72)发明人 胡童宜 王婷 肖湘 黎希

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 赵小安

(51)Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

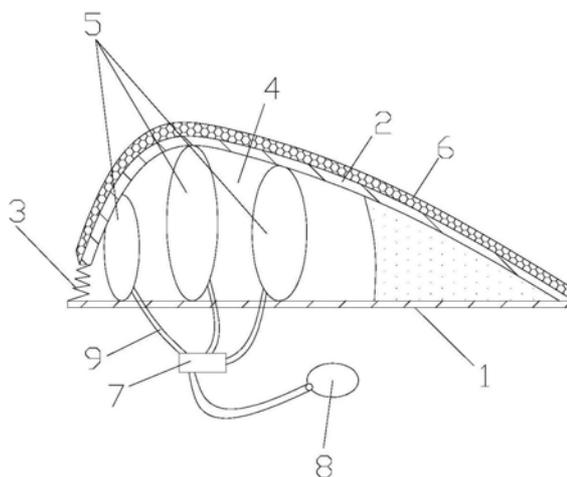
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

医用气囊式体位垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用气囊式体位垫,包括底板和呈弧形的软垫,所述软垫的前端铰接于底板的前端,所述软垫的后端通过弹性件连接于底板的后端;所述底板与软垫之间形成支撑腔,所述支撑腔中设有气囊,所述气囊与外设且可拆卸的充气机构相连并通过充气机构充气膨胀而使得软垫向上拱起;本实用新型便于携带且能够调节支撑高度,提高体位的稳定性,同时又能充分满足医生手术野暴露的需要,最大限度保证患者的舒适与安全。



1. 一种医用气囊式体位垫,其特征在于:包括底板和呈弧形的软垫,所述软垫的前端铰接于底板的前端,所述软垫的后端通过弹性件连接于底板的后端;所述底板与软垫之间形成支撑腔,所述支撑腔中设有气囊,所述气囊与外设且可拆卸的充气机构相连并通过充气机构充气膨胀而使得软垫向上拱起;所述支撑腔中设有三个并列的气囊,其中位于中间的气囊与软垫的上拱顶部相对应,位于中间的气囊的高度大于位于两侧的气囊的高度,每一所述气囊独立充放气。

2. 根据权利要求1所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述充气机构包括一多通道截流阀及一与多通道截流阀相连接的用于提供气源的充气泵,每一所述气囊均通过相应的导气管与多通道截流阀相连。

3. 根据权利要求2所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述支撑腔的前部设有柔性支撑体,所述柔性支撑体的底部抵接于底板、顶部抵接于软垫。

4. 根据权利要求3所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述柔性支撑体采用橡胶材料制成。

5. 根据权利要求4所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述软垫的上表面覆盖有一乳胶层。

6. 根据权利要求5所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述软垫采用海绵材料制成。

7. 根据权利要求6所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述底板采用硬质塑料或者木板制成。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的医用气囊式体位垫,其特征在于:所述弹性件为弹簧或者橡皮筋。

## 医用气囊式体位垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种医用气囊式体位垫。

### 背景技术

[0002] 甲状腺肿瘤是临床常见病、多发病,其治疗以手术为主;术中对体位要求较高,需采取垂头仰卧位;甲状腺的血管、神经较为丰富,要求手术视野充分暴露,手术体位固定。在做甲状腺手术时,经常需要让病人仰卧,并在颈部和肩部垫上一个枕垫,将病人的颈部抬高,以便充分暴露手术视野。但是,手术中发现头圈、颈托的尺寸因人而异,肩颈部若垫的高度不够,则手术视野不能充分暴露,影响手术过程;若垫的过高,则容易导致病人颈部疲劳;且准备过程中调整时间过长。而且,现有的枕垫不能调节高度,待手术结束缝合切口时需再撤除枕垫,容易造成手术区域污染。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种医用气囊式体位垫,便于携带且能够调节支撑高度,提高体位的稳定性,同时又能充分满足医生手术野暴露的需要,最大限度保证患者的舒适与安全。

[0004] 本实用新型的医用气囊式体位垫,包括底板和呈弧形的软垫,所述软垫的前端铰接于底板的前端,所述软垫的后端通过弹性件连接于底板的后端;所述底板与软垫之间形成支撑腔,所述支撑腔中设有气囊,所述气囊与外设且可拆卸的的充气机构相连并通过充气机构充气膨胀而使得软垫向上拱起;所述支撑腔中设有三个并列的气囊,其中位于中间的气囊与软垫的上拱顶部相对应,位于中间的气囊的高度大于位于两侧的气囊的高度,每一所述气囊独立充放气。

[0005] 进一步,所述充气机构包括一多通道截流阀及一与多通道截流阀相连接的用于提供气源的充气泵,每一所述气囊均通过相应的导气管与多通道截流阀相连。

[0006] 进一步,所述支撑腔的前部设有柔性支撑体,所述柔性支撑体的底部抵接于底板、顶部抵接于软垫。

[0007] 进一步,所述柔性支撑体采用橡胶材料制成。

[0008] 进一步,所述软垫的上表面覆盖有一乳胶层。

[0009] 进一步,所述软垫采用海绵材料制成。

[0010] 进一步,所述底板采用硬质塑料或者木板制成。

[0011] 进一步,所述弹性件为弹簧或者橡皮筋。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型的医用气囊式体位垫,通过充气机构对支撑腔中的气囊进行充气,气囊膨胀后支起软垫,使软垫呈一定的弯曲弧状,适于支撑人体颈部以将患者的颈部抬高,充分暴露手术视野;充气机构与气囊可分离式相连,使体位垫便于携带;由于气囊的充气程度可根据实际需要进行调整,因此本体位垫能够调节支撑高度,提高了体位的稳定性,同时又

能充分满足医生手术野暴露的需要,最大限度地保证了患者的舒适与安全。

### 附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图,如图所示:本实施例的医用气囊式体位垫,包括底板1和呈弧形的软垫2,所述软垫2的前端铰接于底板1的前端,所述软垫2的后端通过弹性件3连接于底板1的后端;所述底板1与软垫2之间形成支撑腔4,所述支撑腔4中设有气囊5,所述气囊5与外设且可拆卸的充气机构相连并通过充气机构充气膨胀而使得软垫2向上拱起;底板1可为方形板结构,为使体位垫具有足够的结构强度,底板1可采用硬质塑料或者木板制成;软垫2则采用海绵材料制成,使人体在使用时感觉舒适;同时,在软垫2的上表面可覆盖有一乳胶层6,透气、防菌效果均优异;弹性件3可为弹簧或者橡皮筋;通过充气机构对支撑腔4中的气囊5进行充气,气囊5膨胀后支起软垫2,使软垫2呈一定的弯曲弧状,适于支撑人体颈部以将患者的颈部抬高,充分暴露手术视野;充气机构与气囊5可分离式相连,使体位垫便于携带;由于气囊5的充气程度可根据实际需要进行调整,因此本体位垫能够调节支撑高度,提高了体位的稳定性,同时又能充分满足医生手术野暴露的需要,最大限度地保证了患者的舒适与安全。

[0017] 本实施例中,所述支撑腔4中设有三个并列的气囊5,其中位于中间的气囊5与软垫2的上拱顶部相对应,位于中间的气囊5的高度大于位于两侧的气囊5的高度,每一所述气囊5独立充放气;气囊5在充气膨胀后呈椭球状;气囊5可设在专门的囊腔内,也可通过缝接、扣接的方式与底板1或/和软垫2相连;三个气囊5高度不相同,便于使软垫2快速形成弧形拱起状;三个气囊5可独立充放气,从而能够顺应不同患者的生理弯曲,使其躯干压力分布均匀,提高使用的舒适性和安全性。

[0018] 本实施例中,所述充气机构包括一多通道截流阀7及一与多通道截流阀7相连接的用于提供气源的充气泵8,每一所述气囊5均通过相应的导气管9与多通道截流阀7相连;导气管一端与气囊5的充气口相连,导气管9穿过软垫2(或者软垫2与底板1之间的侧垫)后,其另一端与多通道截流阀7相连;多通道截流阀7可调节各导气管9的导通性;充气泵8可为手动泵或者电子泵结构。

[0019] 本实施例中,所述支撑腔4的前部设有柔性支撑体,所述柔性支撑体的底部抵接于底板1、顶部抵接于软垫2;柔性支撑体可分担气囊5在使用时受到的下压力,使得支撑腔4形成有效的支撑;柔性支撑体的纵截面呈楔形;所述柔性支撑体可采用橡胶材料制成,其最大高度小于气囊5的最小高度。

[0020] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

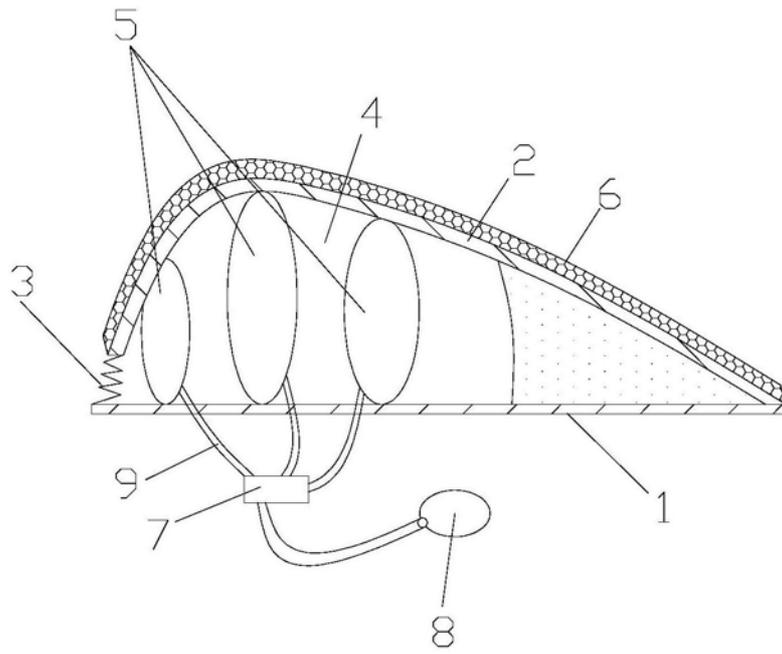


图1