



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210331053 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920372200.8

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 蒋军 陆辉

(74)专利代理机构 南京科知维创知识产权代理
有限责任公司 32270

代理人 杜依民

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

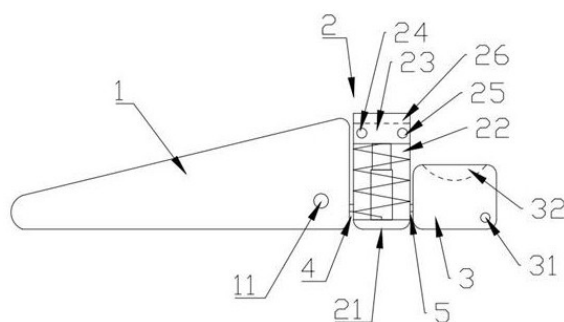
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫

(57)摘要

本实用新型提供一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,包括肩垫、颈垫和头垫,肩垫与颈垫通过第一连接件连接,头垫与颈垫通过第二连接件连接,肩垫以及头垫分别设置在颈垫的两侧;肩垫为楔形结构,颈垫包括底座、弹簧阻尼缓冲装置以及气垫部,底座设置在弹簧阻尼缓冲装置的正下方,气垫部设置在弹簧阻尼缓冲装置的正上方。本实用新型便于折叠收纳,且使用简单方便,快捷省力,能根据患者体位的不同自动调整病患的脖颈高度,且能根据手术中不同术野的要求调整头部的高低进而调节脖颈的角度,能保证病患的脖颈在不同体位时均能对病患的颈部进行支撑,颈垫能够活动配合支撑病患的颈部,进而达到保护病患颈部免受损伤的效果。



1. 一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:包括肩垫、颈垫和头垫,所述肩垫与所述颈垫通过第一连接件连接,所述头垫与所述颈垫通过第二连接件连接,所述肩垫以及所述头垫分别设置在所述颈垫的两侧;所述肩垫为楔形结构,所述颈垫包括底座、弹簧阻尼缓冲装置以及气垫部,所述底座设置在所述弹簧阻尼缓冲装置的正下方,所述气垫部设置在所述弹簧阻尼缓冲装置的正上方。

2. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述第一连接件与所述第二连接件为便于所述体位垫折叠收纳的可弯折结构。

3. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述肩垫的侧边设有用以给所述肩垫充气的第一充气口。

4. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述气垫部包括用以向所述气垫部内循环充入暖气的第二充气口和出气口。

5. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述头垫的侧边设有用以给所述头垫充气的第三充气口。

6. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述气垫部上侧设有用以限定病患颈部位置的弧形槽。

7. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述头垫的中部设有用以承接头部的圆形凹陷。

8. 如权利要求1所述的自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,其特征在于:所述第二连接件为可延长结构。

一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及自动调节的充气式甲状腺手术体位垫。

背景技术

[0002] 内分泌系统甲状腺疾病很常见,近年发病率日益趋高,手术治疗是常见的一种手段,在科学技术进步的带动下手术辅助器械都已非常先进,加上成熟的手术技术,治疗效果显著风险小,如对重度甲状腺机能亢进、甲状腺肿瘤及结节的治疗医生一般都推荐手术治疗。目前,医护人员在对甲状腺患者实施甲状腺颈部手术时,需要患者保持一定的体位,通常的做法是采用颈肩部垫枕垫入患者的肩下与双肩部的上缘平齐,使患者头部保持后仰姿势,并暴露手术野。由于普通颈垫的厚度、大小无法调解,在手术过程中不能按需要调整体位,致使患者在长期的手术中难以将颈垫抽出调整体位,其被垫起的部位无法得以休息,这样因手术时间过长可造成患者术后颈部麻木或酸痛等症状,甚至还会使患者颈部受到损伤。尤其对于患有颈椎病的老年人,如果长时间进行手术,会加重病患颈椎的负担。近些年虽有医用充气式体位垫相继问世,但由于结构为一个气垫,该气垫虽可调整整体的高低位置,但无法调整两侧高低位置,故不能满足手术中两侧高低调整的需要,给手术带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,包括肩垫、颈垫和头垫,所述肩垫与所述颈垫通过第一连接件连接,所述头垫与所述颈垫通过第二连接件连接,所述肩垫以及所述头垫分别设置在所述颈垫的两侧;所述肩垫为楔形结构,所述颈垫包括底座、弹簧阻尼缓冲装置以及气垫部,所述底座设置在所述弹簧阻尼缓冲装置的正下方,所述气垫部设置在所述弹簧阻尼缓冲装置的正上方。

[0006] 优选地,所述第一连接件与所述第二连接件为便于所述体位垫折叠收纳的可弯折结构。

[0007] 优选地,所述肩垫的侧边设有用以给所述肩垫充气的第一充气口。

[0008] 优选地,所述气垫部包括用以向所述气垫部内循环充入暖气的第二充气口和出气口。

[0009] 优选地,所述头垫的侧边设有用以给所述头垫充气的第三充气口。

[0010] 优选地,所述气垫部上侧设有用以限定病患颈部位置的弧形槽。

[0011] 优选地,所述头垫的中部设有用以承接头部的圆形凹陷。

[0012] 优选地,所述第二连接件为可延长结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:体位垫为充气式,在未充气使用时便于折叠收纳,且使用简单方便,快捷省力,弹簧阻尼缓冲装置的设计,能根据患者体位的不同导致的头颈部重心的变化自动调整病患的脖颈高度,且能根据手术中不同术野的要求调整头部的高低进而调节脖颈的角度,能保证病患的脖颈在不同体位时均能对病患的颈部进行支撑,颈垫能够活动配合支撑病患的颈部,进而达到保护病患颈部免受损伤的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种可调节的充气式体位垫的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的一种可调节的充气式体位垫的俯视图。

具体实施方式

[0016] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0017] 请结合参照图1和图2,本实用新型一实施例的一种自动调节的充气式甲状腺手术体位垫,包括肩垫1、颈垫2和头垫3,肩垫1与颈垫2通过第一连接件4连接,头垫3与颈垫2通过第二连接件5连接,肩垫1以及头垫3分别设置在颈垫2的两侧;肩垫1为楔形结构,颈垫2包括底座21、弹簧阻尼缓冲装置22以及气垫部23,底座21设置在弹簧阻尼缓冲装置22的正下方,气垫部23设置在弹簧阻尼缓冲装置22的正上方。

[0018] 本实用新型在使用过程中,楔形的肩垫1用以将病患的肩部垫高,进而使病患的头后仰暴露颈部,以给手术提供充足的手术野;颈部压在颈垫2上,由于头颈部的重力,弹簧阻尼缓冲装置22缓慢下压,直至停止,对于颈椎病患者来说,能够避免颈部突然且快速的弯折造成脊椎的损伤,病患头部用头垫3进行支撑。在手术过程中需要对病患的体位进行调整时,可通过垫高或者放出头垫3中部分气体的方式进行调节,如此可以为医生提供不同的手术野,在调整头部的同时,颈垫2的弹簧阻尼缓冲装置22能够自动调节高度以适应颈部的高度并对颈部进行支撑,降低患者颈部的不适感。

[0019] 优选地,第一连接件4与第二连接件5为便于体位垫折叠收纳的可弯折结构。在体位垫内气体放出进行收纳时,第一连接件4和第二连接件5可弯折既便于折叠又能够降低由于折叠导致的连接部位损伤,能提高其使用寿命。

[0020] 优选地,肩垫1的侧边设有用以给肩垫1充气的第二充气口11,便于在使用时通过外接气泵给肩垫1充气和使用完成后对肩垫1进行放气。

[0021] 优选地,气垫部23包括用以向气垫部23内循环充入暖气的第二充气口24和出气口25。由于在手术过程中,病患的体温会降低,这会对病患的身体机能造成影响,严重的也会影响手术的进行,所以在手术进行中,通过外接暖气泵连接第二充气口24和出气口25,对气垫部23进行循环暖气供应,能够保证病患颈部体温维持在正常水平,便于手术的进行术后恢复。

[0022] 优选地,头垫3的侧边设有用以给头垫3充气的第三充气口31,便于在使用时通过外接气泵给头垫3充气和使用完成后对头垫3进行放气。

[0023] 优选地,气垫部23上侧设有用以限定病患颈部位置的弧形槽26,能避免在手术过程中病患颈部歪斜导致的医疗事故。

[0024] 优选地,头垫3的中部设有用以承接头部的圆形凹陷32。进一步对病患头部进行固定,避免头部歪斜牵动的颈部移位。

[0025] 优选地,第二连接件5为可延长结构,此结构能根据不同病患的身体特征,调节头垫3的具体位置,便于病患头部的固定。

[0026] 由上所述,本实用新型的一种可调节的充气式体位垫,体位垫为充气式,在未充气使用时便于折叠收纳,且使用简单方便,快捷省力,弹簧阻尼缓冲装置的设计,能根据患者体位的不同导致的头颈部重心的变化自动调整病患的脖颈高度,且能根据手术中不同术野的要求调整头部的高低进而调节脖颈的角度,能保证病患的脖颈在不同体位时均能对病患的颈部进行支撑,颈垫能够活动配合支撑病患的颈部,进而达到保护病患颈部免受损伤的效果。

[0027] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

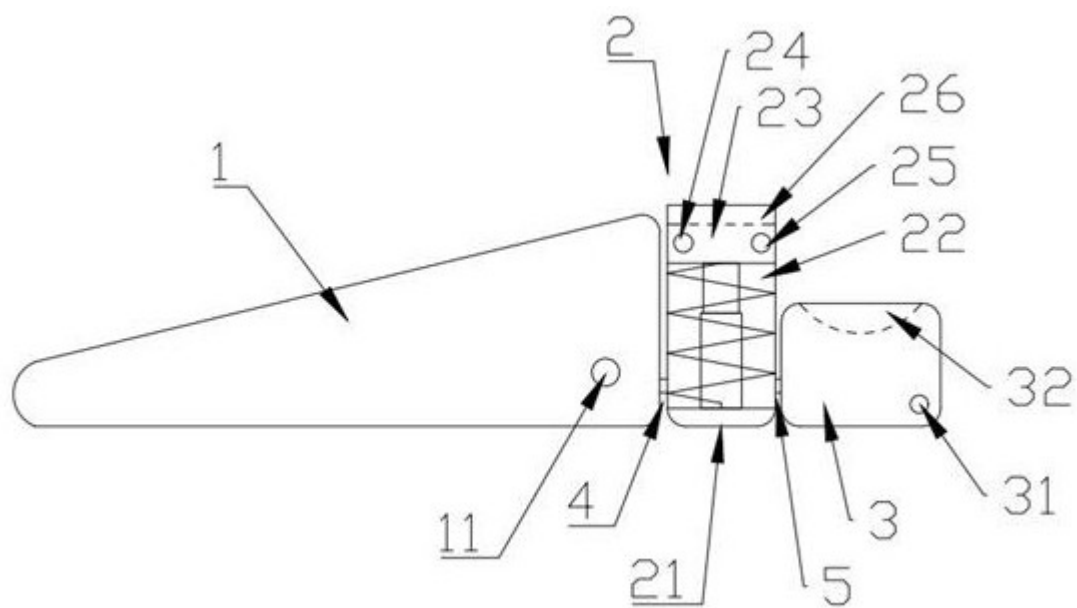


图 1

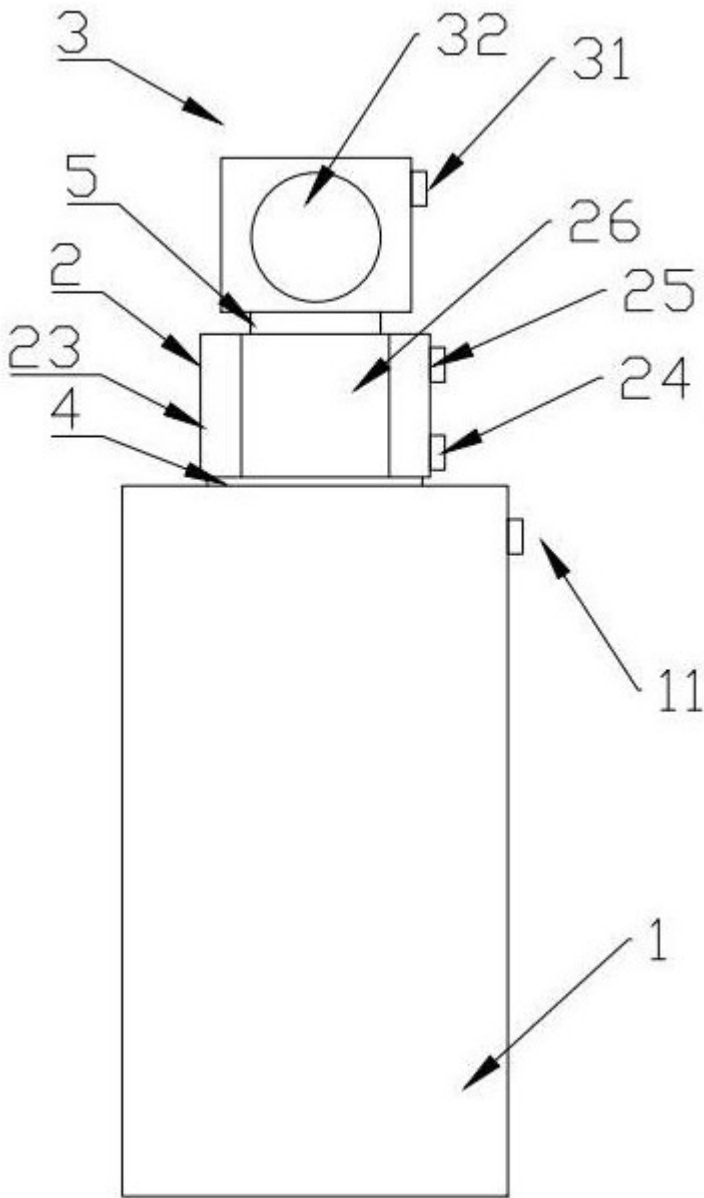


图 2