



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209864411 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201821436157.9

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72)发明人 刘小华 李茂君 刘丹

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

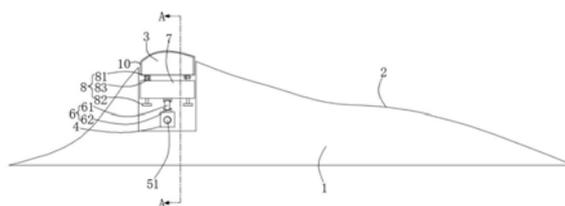
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托

(57)摘要

本实用新型公开了一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,包括支撑块,所述支撑块的顶部包括有一个凸面,所述支撑块的顶部设有凸板,所述支撑块的顶部设有与凸板对应的活动槽。本实用新型通过凸面对患者的肩膀进行支撑,通过凸板对患者的颈部进行支撑,这样很好的对患者颈部进行限位,从而防止患者颈部的运动而导致二次受伤和分泌物弄到病床上的床单问题,通过调节机构和限位机构的配合作用调节活动块的位置,从而通过连接机构将连接板向上抬升,从而提高凸板3的高度,这样可以根椐患者颈部的长度和高度进行调节,使得患者更加舒适,而通过海绵层和缓冲机构的作用起到缓冲的效果,即避免患者颈部瞬间向下的冲击力导致患者颈部受伤的问题。



1. 一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,包括支撑块(1),其特征在于,所述支撑块(1)的顶部设有一个凸面(2),所述支撑块(1)的顶部设有凸板(3),所述支撑块(1)的顶部设有与凸板(3)对应的活动槽,所述支撑块(1)通过调节机构(5)连接有活动块(4),所述活动块(4)位于活动槽内,所述活动块(4)的顶部通过连接机构(6)连接有连接板(7),所述连接板(7)位于凸板(3)的底部,所述凸板(3)的底部通过缓冲机构(8)与连接板(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,其特征在于,所述调节机构(5)包括转动连接在支撑块(1)上的螺纹杆(51),所述螺纹杆(51)的一端固定连接有连接块(52),所述连接块(52)通过限位机构(9)与支撑块(1)的外侧壁连接,所述螺纹杆(51)远离连接块(52)的一端贯穿支撑块(1)并与活动槽的内侧壁转动连接,所述活动块(4)螺纹套接在螺纹杆(51)上。

3. 根据权利要求2所述的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,其特征在于,所述限位机构(9)包括插设在连接块(52)上的两根插杆(91),两根所述插杆(91)远离支撑块(1)的一端通过把手(92)固定连接,所述插杆(91)上套设有第一弹簧(93),所述第一弹簧(93)的两端分别与连接块(52)和把手(92)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,其特征在于,所述连接机构(6)包括调节杆(61),所述活动块(4)的顶部和连接板(7)的底部均固定连接有安装座(62),所述安装座(62)内固定连接有转轴,所述调节杆(61)的端部转动套接在转轴上。

5. 根据权利要求1所述的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,其特征在于,所述缓冲机构(8)包括固定连接在凸板(3)底部的多根限位杆(81),所述限位杆(81)的底部贯穿连接板(7)并固定连接有限位块(82),所述连接板(7)上设有与限位杆(81)对应的滑口,所述限位杆(81)上套设有第二弹簧(83),所述第二弹簧(83)的两端分别与连接板(7)的顶部和凸板(3)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,其特征在于,所述凸板(3)的外侧壁固定连接海绵层(10),所述海绵层(10)的外侧壁固定连接有皮具层。

一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托。

背景技术

[0002] 目前,在医院内经常出现颈部烧伤的患者,而颈部烧伤的患者颈部会产生大量的分泌物,则在患者疗养的过程中会导致床单等大范围的沾染,特别是针对一些自律性差的儿童,从而影响医院的床单的使用,另外,患者的颈部没有进行限位,易导致患者在疗养的过程中出现二次损伤的稳定。

[0003] 为此,我们设计了一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的问题,而提出的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,包括支撑块,所述支撑块的顶部设有一个凸面,所述支撑块的顶部设有凸板,所述支撑块的顶部设有与凸板对应的活动槽,所述支撑块通过调节机构连接有活动块,所述活动块位于活动槽内,所述活动块的顶部通过连接机构连接有连接板,所述连接板位于凸板的底部,所述凸板的底部通过缓冲机构与连接板连接。

[0007] 优选地,所述调节机构包括转动连接在支撑块上的螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接在连接块,所述连接块通过限位机构与支撑块的外侧壁连接,所述螺纹杆远离连接块的一端贯穿支撑块并与活动槽的内侧壁转动连接,所述活动块螺纹套接在螺纹杆上。

[0008] 优选地,所述限位机构包括插设在连接块上的两根插杆,两根所述插杆远离支撑块的一端通过把手固定连接,所述插杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与连接块和把手固定连接。

[0009] 优选地,所述连接机构包括调节杆,所述活动块的顶部和连接板的底部均固定连接在安装有安装座,所述安装座内固定连接在转轴,所述调节杆的端部转动套接在转轴上。

[0010] 优选地,所述缓冲机构包括固定连接在凸板底部的多根限位杆,所述限位杆的底部贯穿连接板并固定连接有限位块,所述连接板上设有与限位杆对应的滑口,所述限位杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与连接板的顶部和凸板的底部固定连接。

[0011] 优选地,所述凸板的外侧壁固定连接在海绵层,所述海绵层的外侧壁固定连接在皮具层。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过凸面对患者的肩膀进行支撑,通过凸板对患者的颈部进行支撑,这样很好的对患者颈部进行限位,从而防止患者颈部的运动而导致二次受伤和分泌物弄到病床上的床单问题;

[0014] 2、通过调节机构和限位机构的配合作用调节活动块的位置,从而通过连接机构将

连接板向上抬升,从而提高凸板3的高度,这样可以根据患者颈部的长度和高度进行调节,使得患者更加舒适,而通过海绵层和缓冲机构的作用起到缓冲的效果,即避免患者颈部瞬间向下的冲击力导致患者颈部受伤的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A-A的向视图。

[0017] 图中:1支撑块、2凸面、3凸板、4活动块、5调节机构、51螺纹杆、52连接块、6连接机构、61调节杆、62安装座、7连接板、8缓冲机构、81限位杆、82限位块、83第二弹簧、9限位机构、91插杆、92把手、93第一弹簧、10海绵层。

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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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。

[0020] 参照图1-2,一种仰卧式颈部过伸位海绵颈托,包括支撑块1,支撑块1的顶部设有一个凸面2,通过其中的凸面2可以抬高患者的肩膀,支撑块1的顶部设有凸板3,凸板3的外侧壁固定连接海绵层10,海绵层10的外侧壁固定连接有皮具层,这样通过海绵层10的作用可以起到缓冲的效果,支撑块1的顶部设有与凸板3对应的活动槽,支撑块1通过调节机构5连接有活动块4,调节机构5包括转动连接在支撑块1上的螺纹杆51,螺纹杆51的一端固定连接连接块52,连接块52通过限位机构9与支撑块1的外侧壁连接,螺纹杆51远离连接块52的一端贯穿支撑块1并与活动槽的内侧壁转动连接,活动块4螺纹套接在螺纹杆51上,这样通过调节机构5的作用可以调节活动块4的移动,这样便于之后调节连接板7的高度。

[0021] 其中,限位机构9包括插设在连接块52上的两根插杆91,两根插杆91远离支撑块1的一端通过把手92固定连接,插杆91上套设有第一弹簧93,第一弹簧93的两端分别与连接块52和把手92固定连接,这样通过限位机构9的作用可以对螺纹杆51进行限位,即防止螺纹杆51在外力的作用下进行转动而导致活动块4的移动。

[0022] 其中,活动块4位于活动槽内,活动块4的顶部通过连接机构6连接有连接板7,连接机构6包括调节杆61,活动块4的顶部和连接板7的底部均固定连接安装座62,安装座62内固定连接有转轴,调节杆61的端部转动套接在转轴上,这样通过连接机构6的作用可以随着活动块4的运动而将连接板7抬起。

[0023] 其中,连接板7位于凸板3的底部,凸板3的底部通过缓冲机构8与连接板7连接,缓冲机构8包括固定连接在凸板3底部的多根限位杆81,限位杆81的底部贯穿连接板7并固定连接有限位块82,连接板7上设有与限位杆81对应的滑口,限位杆81上套设有第二弹簧83,第二弹簧83的两端分别与连接板7的顶部和凸板3的底部固定连接,这样使凸板3向下运动

时可以起到缓冲的效果,进而避免患者颈部瞬间向下而与凸板3碰撞导致患者颈部受伤的问题。

[0024] 本实用新型中,将本装置放置在患者的病床上,则患者的颈部可以托在本装置上,即通过凸面2对患者的肩膀进行抬高,这样使患者躺下时更加舒适,再通过凸板3将患者的颈部位置托起,防止患者的颈部悬空而导致分泌物到处流洒,同时可以对患者的颈部进行限位,这样保证患者的颈部不会出现大范围的运动,进而避免患者颈部受到二次伤害,特别是针对儿童,使用时,可以在支撑块1顶部铺设防护层,这样避免分泌物粘附在皮具层上而影响下次使用,医疗工作者可以根据患者的颈部长度和高度调节凸板3的位置,这样更加符合患者的身体结构,使得患者颈部被托起时更加舒适,即医务人员先向外拉动把手92,从而使插杆91向外运动,则使插杆91与插槽分离,此时,便于医务人员带动把手92的转动而带动连接块52的转动,则随着连接块52的转动而带动螺纹杆51的转动,则随着螺纹杆51的转动带动活动块4的运动,因为活动块4螺纹套接在螺纹杆51上,活动块4向前运动就会使得连接板7向上运动,从而抬升凸板3的高度,这样便于根据患者的舒适度进行调节,而在患者使用的过程中,通过海绵层10和第二弹簧83的作用起到缓冲的效果,这样可以避免患者躺下时瞬间的冲击力导致患者颈部受伤的问题。

[0025] 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。

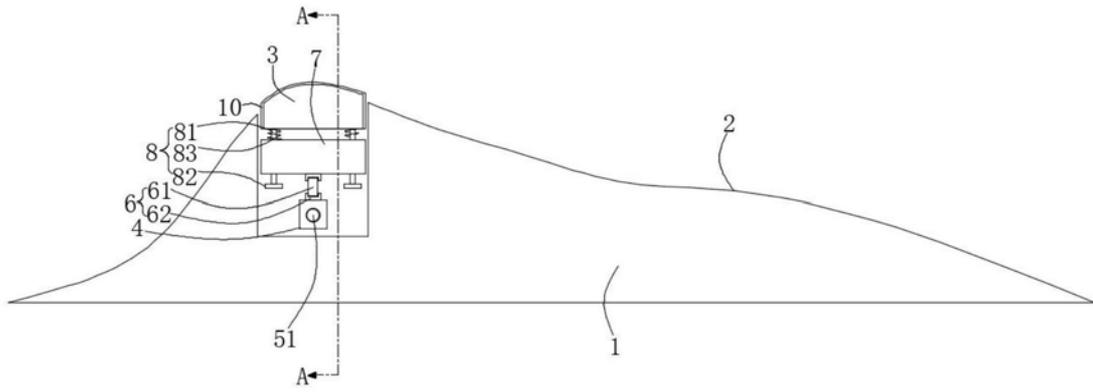


图1

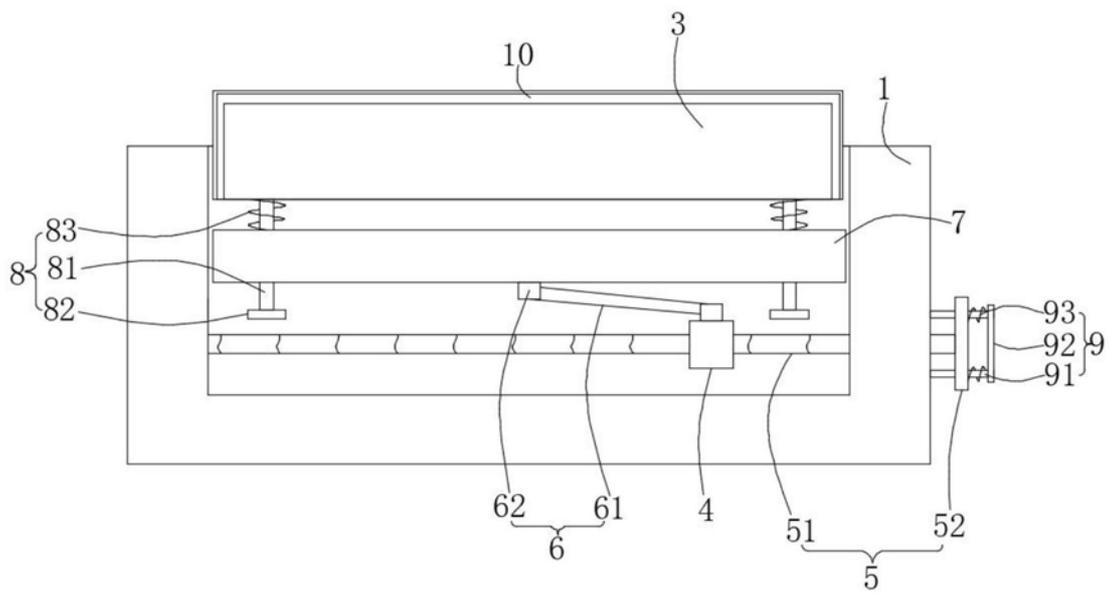


图2