



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211095084 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921340429.X

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 自贡市第四人民医院(自贡市急救中心)

地址 643000 四川省自贡市自流井区檀木林街19号

(72)发明人 彭娟 卿阳

(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌 黄青

(51)Int.Cl.

A61F 5/055(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

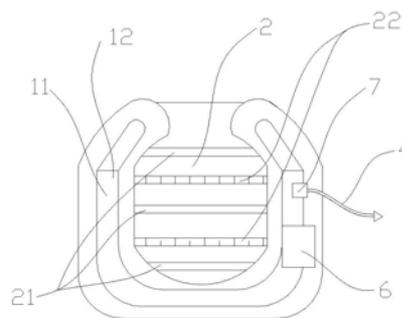
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种颈椎骨折患者使用U型固定枕

(57)摘要

本实用新型公开了一种颈椎骨折患者使用U型固定枕,包括护枕本体,所述护枕本体包括与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的“U”字形定型塑料柱和套设在定型塑料柱上的海绵套,所述定型塑料柱的一侧设有控制器,所述控制器的电源输入端接通电源插线,所述控制器的第一信号输入端连接控制按钮组的信号输出端,所述控制器的第二信号输出端连接气泵组的信号输入端,本实用新型能够有效地固定暂时不使用颈托的颈椎骨折卧床患者的颈部,避免颈椎错位,同时还可保护其后枕部皮肤,避免发生压疮,提高患者的舒适度及满意度,通过设置的按摩垫对患者后背处进行按摩,以此来缓解患者的不适感,使气血循环,肌肉放松。



1. 一种颈椎骨折患者使用U型固定枕,包括护枕本体,其特征在于,所述护枕本体包括与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的“U”字形定型塑料柱和套设在定型塑料柱上的海绵套,所述护枕本体与患者后脑相对应的位置设有气囊垫,所述气囊垫与患者头顶到颈椎相对的部位依次交替设置有第一气囊垫和第二气囊垫,所述第一气囊垫和第二气囊垫的进气口分别与气泵组的出气口连通,所述护枕本体还包括控制器,所述控制器的电源输入端接通电源插线,所述控制器的第一信号输入端连接控制按钮组的信号输出端,所述控制器的第二信号输出端连接气泵组的信号输入端。

2. 根据权利要求1所述的颈椎骨折患者使用U型固定枕,其特征在于,所述定型塑料柱与患者颈椎两侧的颈动脉相对应的部位均向颈动脉一侧弯曲。

3. 根据权利要求1所述的颈椎骨折患者使用U型固定枕,其特征在于,所述护枕本体靠近后背处设有按摩垫,所述按摩垫的信号接收端与控制器的第三信号输出端连接。

4. 根据权利要求1所述的颈椎骨折患者使用U型固定枕,其特征在于,所述海绵套与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的部位为波浪状。

一种颈椎骨折患者使用U型固定枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体来说,涉及一种颈椎骨折患者使用U型固定枕。

背景技术

[0002] 颈椎病人骨折后,医生会要求患者严格制动,如有高位截瘫的患者只能卧床了,往往在未实施骨折手术固定前,医护人员为保证患者安全,通常会使用颈托固定,在患者持续使用颈托固定时,病人不易耐受,同时由于制动极易导致后枕部、耳廓及下颌部皮肤发生压疮,使用时为了患者的舒适性,保护后枕部及耳廓皮肤,护士偶尔会给予患者放松颈托,缓解患者面部、下颌部、耳廓及后枕部皮肤局部受压,也有护士会在颈托内衬垫数层毛巾或布类,但一些患者依然不能耐受,故护士仍需要经常为患者放松颈托,放松颈托会给患者带来极大的危险,临床护士为了避免颈椎错位,会使用一些原始方法,如使用外层包裹有毛巾的盐袋固定,但其效果极差,仍然会有颈椎错位的较大风险。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种颈椎骨折患者使用U型固定枕,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种颈椎骨折患者使用U型固定枕,包括护枕本体,所述护枕本体包括与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的“U”字形定型塑料柱和套设在定型塑料柱上的海绵套,所述护枕本体与患者后脑相对应的位置设有气囊垫,所述气囊垫与患者头顶到颈椎相对的部位依次交替设置有第一气囊垫和第二气囊垫,所述第一气囊垫和第二气囊垫的进气口分别与气泵组的出气口连通,所述护枕本体还包括控制器,所述控制器的电源输入端接通电源插线,所述控制器的第一信号输入端连接控制按钮组的信号输出端,所述控制器的第二信号输出端连接气泵组的信号输入端。

[0005] 将海绵套套在“U”字形的定型塑料柱上,同时将U型枕固定在患者患者头部,海绵套紧贴患者脸颊和劲动脉两侧的皮肤上,使患者头部固定,保护未使用颈托固定患者的颈椎,海绵材质的海绵套使患者耳廓、面部皮肤不受压,提高其舒适度,同时将气囊垫枕到患者后脑部位,气囊垫上具有可交替充气的第一气囊垫和第二气囊垫,第一气囊垫和第二气囊垫由气泵组接通电源加气,同时通过控制器和控制按钮组来控制气泵组给第一气囊垫和第二气囊垫充气 and 放气,可以避免患者后枕部局部皮肤持续受压,从而起到保护患者后枕部皮肤的作用,提高其舒适度。

[0006] 优选的,所述定型塑料柱与患者颈椎两侧的颈动脉相对应的部位均向颈动脉一侧弯曲。

[0007] 使U型固定枕在患者头部固定的更牢靠。

[0008] 优选的,所述护枕本体靠近后背处设有按摩垫,所述按摩垫的信号接收端与控制器的第三信号输出端连接。

[0009] 通过设置的按摩垫对患者后背处进行按摩,以此来缓解患者的不适感,使气血循环,肌肉放松。

[0010] 优选的,所述海绵套与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的部位为波浪状。

[0011] 通过将海绵套与患者脸颊和劲动脉两侧皮肤相贴合的部位设计成波浪状,减小海绵套与患者皮肤接触的面积,使用时更透气,提高使用护枕本体时的舒适度。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型能够有效地固定暂时不使用颈托的颈椎骨折卧床患者的颈部,避免颈椎错位,同时还可保护其后枕部皮肤,避免发生压疮,提高患者的舒适度及满意度。

[0014] (2) U型固定枕在患者头部固定的更牢靠。

[0015] (3) 通过设置的按摩垫对患者后背处进行按摩,以此来缓解患者的不适感,使气血循环,肌肉放松。

[0016] (4) 通过将海绵套与患者脸颊和劲动脉两侧皮肤相贴合的部位设计成波浪状来减小海绵套与患者皮肤接触的面积,使用时更透气,提高使用护枕本体时的舒适度。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例1的示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例1的示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例3的示意图;

[0020] 图4是本实用新型实施例4的示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、护枕本体,11、定型塑料柱,12、海绵套,2、气囊垫,21、第一气囊垫,22、第二气囊,3、控制按钮组,4、电源插线,5、按摩垫,6、气泵组,7、控制器。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0024] 实施例1:

[0025] 如图1和图2所示,一种颈椎骨折患者使用U型固定枕,包括护枕本体1,所述护枕本体1包括与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的“U”字形定型塑料柱11和套设在定型塑料柱11上的海绵套12,所述护枕本体1与患者后脑相对应的位置设有气囊垫2,所述气囊垫2与患者头顶到颈椎相对的部位依次交替设置有第一气囊21和第二气囊垫22,所述第一气囊21和第二气囊垫22的进气口分别与气泵组6的出气口连通,所述护枕本体1还包括控制器7,所述控制器7的电源输入端接通电源插线4,所述控制器7的第一信号输入端连接控制按钮组3的信号输出端,所述控制器7的第二信号输出端连接气泵组6的信号输入端。

[0026] 将海绵套2套在“U”字形的定型塑料柱11上,使用时将U型枕固定在患者患者头部,海绵套2紧贴患者脸颊和劲动脉两侧的皮肤上,使患者头部固定,保护未使用颈托固定患者的颈椎,海绵材质的海绵套2使患者耳廓、面部皮肤不受压,提高其舒适度,同时将气囊垫2枕到患者后脑部位,气囊垫2上具有可交替充气的第二气囊垫22和第一气囊垫21,第二气囊垫22和第一气囊垫21由气泵组6接通电源加气,同时通过控制器7和控制按钮组3来控制气泵组6给第二气囊垫22和第一气囊垫21充气 and 放气,可以避免患者后枕部局部皮肤持续受

压,从而起到保护患者后枕部皮肤的作用,提高其舒适度。

[0027] 实施例2:

[0028] 在实施例1的基础上,进一步的,所述定型塑料柱11与患者颈椎两则的颈动脉相对应的部位均向颈动脉一侧弯曲,通过将定型塑料柱11与患者颈椎两则的颈动脉相对应的部位设计成弯曲状,使U型固定枕在患者头部固定的更牢靠。

[0029] 实施例3:

[0030] 如图3所示,所述护枕本体1靠近后背处设有按摩垫5,所述按摩垫的信号接收端与控制器7的第三信号输出端连接,使用时,患者的背部平躺在按摩垫5上,通过控制按钮组3利用控制器7对按摩垫102发出的指令来对患者后背进行按摩,以此来缓解患者的不适感,使气血循环,肌肉放松。

[0031] 实施例4:

[0032] 在实施例4的基础上,进一步的,所述海绵套12与患者脸颊和劲动脉两侧相贴合的部位为波浪状,通过将海绵套12与患者脸颊和劲动脉两侧皮肤相贴合的部位设计成波浪状来减小海绵套12与患者皮肤接触的面积,使用时更透气,提高使用护枕本体时的舒适度,避免患者脸部皮肤生出压疮。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

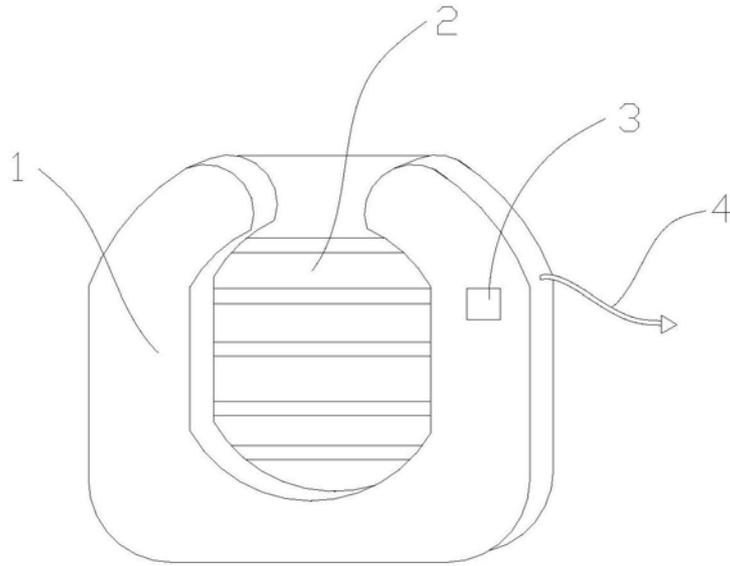


图1

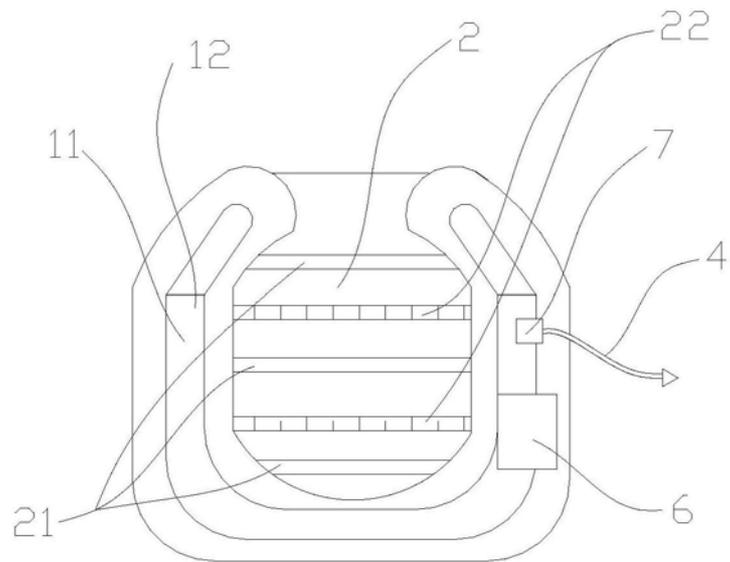


图2

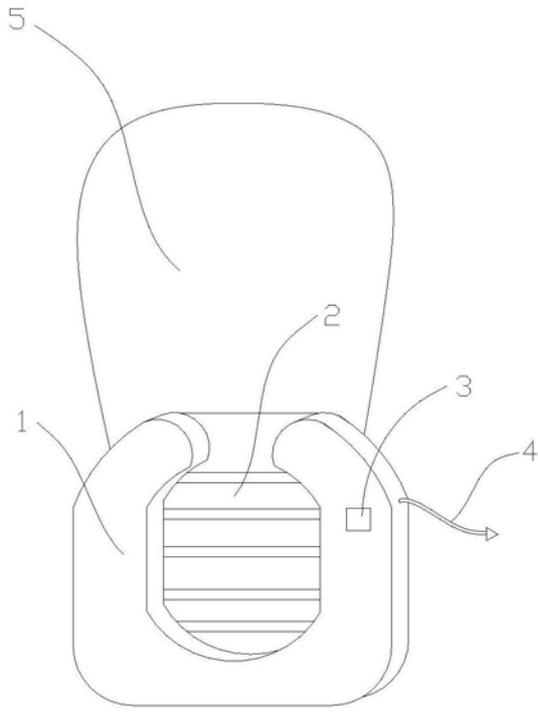


图3

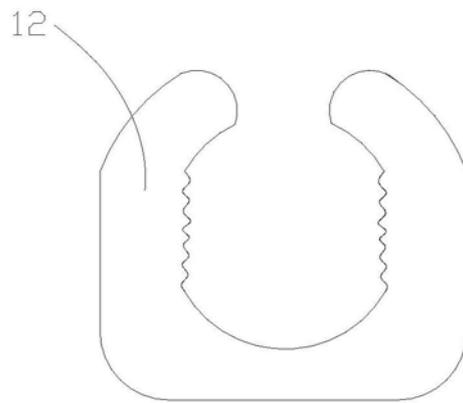


图4