



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866402 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420104904.8

(22) 申请日 2024.01.16

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九〇三医院

地址 310012 浙江省杭州市西湖区灵隐街道灵隐路14号

(72) 发明人 陈宏 陈利英 符楚迪

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11765

专利代理师 李晨阳

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61F 5/055 (2006.01)

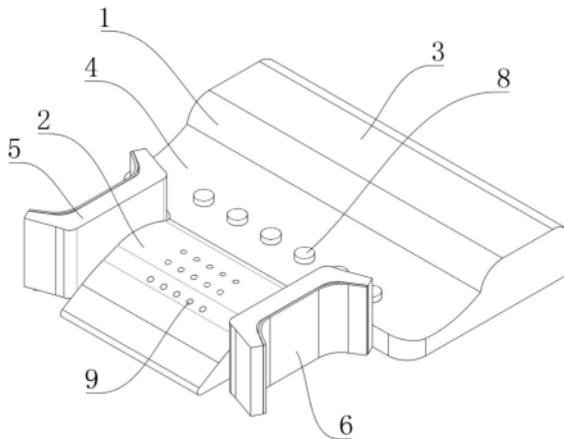
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卧床颈椎固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧床颈椎固定装置,包括垫枕主体,所述垫枕主体一侧设置有第一凸部,所述垫枕主体远离第一凸部一侧设置有第二凸部,所述垫枕主体位于第一凸部和第二凸部之间设置有凹部,所述垫枕主体位于第一凸部两侧均开设有槽口,所述垫枕主体位于两个槽口内均设置有米袋,两个所述米袋一侧均设置有铁片,所述米袋的形状通过铁片的作用而调整以适应患者两侧肩颈部位。患者平躺时,根据患者两侧肩颈部位将米袋的形状进行调整后,将两个米袋放置于患者颈部两侧,使患者平躺时颈部与肩膀的位置均能保持相对固定,利于患者康复,通过设置多个防滑凸块,提高米袋的防滑效果,尽量避免米袋发生移位。



1. 一种卧床颈椎固定装置,包括垫枕主体(1),其特征在于,所述垫枕主体(1)一侧设置有第一凸部(2),所述垫枕主体(1)远离第一凸部(2)一侧设置有第二凸部(3),所述垫枕主体(1)位于第一凸部(2)和第二凸部(3)之间设置有凹部(4),所述垫枕主体(1)位于第一凸部(2)两侧均开设有槽口,所述垫枕主体(1)位于两个槽口内均设置有米袋(5),两个所述米袋(5)一侧均设置有铁片(6),所述米袋(5)的形状通过铁片(6)的作用而调整以适应患者两侧肩颈部位;

所述垫枕主体(1)中部位于凹部(4)处设置有布袋(7),所述布袋(7)上设置有多个磁石(8),多个所述磁石(8)均匀分布;

所述垫枕主体(1)位于第一凸部(2)上开设有多个透气孔(9);

两个所述米袋(5)底部均设置有多个防滑凸块(10),多个所述防滑凸块(10)呈倒锥形结构;

所述垫枕主体(1)的底端面固定设置有硅胶防滑垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床颈椎固定装置,其特征在于,所述垫枕主体(1)是由生物基材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种卧床颈椎固定装置,其特征在于,所述第一凸部(2)用于平躺时颈部支撑及侧卧时头部支撑,所述第二凸部(3)用于侧卧时颈部支撑,所述凹部(4)用于平躺时头部支撑。

## 一种卧床颈椎固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种卧床颈椎固定装置。

### 背景技术

[0002] 颈椎骨折患者术前需要固定颈椎部位,防止其卧床时翻动造成二次伤害,加重神经损伤,现一般多采用颈托支架固定患者的颈椎,但颈托支架不利于患者卧床使用,穿脱麻烦且患者会感到不适,使用效果不佳。

[0003] 目前,例如专利号为CN213788598U公开的一种颈椎固定垫,供患者卧床平躺使用,其结构包括垫枕,垫枕上设有与颈部正常生理曲度贴合的舌部以及容纳患者头部的容置腔,容置腔的两边分别设置平面部限制患者的头部在颈椎固定垫上晃动,避免患者在康复过程中颈椎受到二次伤害,但是其使用时,当患者处于平躺姿势时,患者颈部与肩部之间缺少有效的相对固定支撑结构,对患者康复不利。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述当患者处于平躺姿势时,患者颈部与肩部之间缺少有效的相对固定支撑结构,对患者康复不利问题,本实用新型提供一种卧床颈椎固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种卧床颈椎固定装置,包括垫枕主体,所述垫枕主体一侧设置有第一凸部,所述垫枕主体远离第一凸部一侧设置有第二凸部,所述垫枕主体位于第一凸部和第二凸部之间设置有凹部,所述垫枕主体位于第一凸部两侧均开设有槽口,所述垫枕主体位于两个槽口内均设置有米袋,两个所述米袋一侧均设置有铁片,所述米袋的形状通过铁片的作用而调整以适应患者两侧肩颈部位。

[0006] 优选的,所述垫枕主体是由生物基材料制成。

[0007] 优选的,所述垫枕主体中部位于凹部处设置有布袋,所述布袋上设置有多个磁石,多个所述磁石均匀分布。

[0008] 优选的,所述垫枕主体位于第一凸部上开设有多个透气孔。

[0009] 优选的,两个所述米袋底部均设置有多个防滑凸块,多个所述防滑凸块呈倒锥形结构。

[0010] 优选的,所述第一凸部用于平躺时颈部支撑及侧卧时头部支撑,所述第二凸部用于侧卧时颈部支撑,所述凹部用于平躺时头部支撑。

[0011] 优选的,所述垫枕主体的底端面固定设置有硅胶防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、患者平躺时,头部置于凹部处,颈部置于第一凸部上,通过第一凸部支撑颈部,通过凹部支撑头部,使得垫枕主体的形状能够适应患者颈椎正常的生理曲度,更好地在患者躺卧时对患者的颈椎进行良好的固定支撑,当患者需要侧卧时,使垫枕主体整体调转°,通过第二凸部支撑患者颈部,通过第一凸部支撑患者头部,使患者侧卧时颈部得到很好的支撑。

[0014] 2、患者平躺时,根据患者两侧肩颈部位将米袋的形状进行调整后,将两个米袋放置于患者颈部两侧,使患者在平躺时颈部与肩膀的位置均能保持相对固定,利于患者康复,通过设置多个防滑凸块,提高米袋的防滑效果,尽量避免米袋发生移位。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体俯视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型垫枕主体侧视的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型米袋的结构示意图。

[0019] 图中:1、垫枕主体;2、第一凸部;3、第二凸部;4、凹部;5、米袋;6、铁片;7、布袋;8、磁石;9、透气孔;10、防滑凸块;11、硅胶防滑垫。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种卧床颈椎固定装置,包括垫枕主体1,垫枕主体1是由生物基材料制成,生物基材料具体由萃取大豆、棕榈、腰果仁等天然植物精华,打造的全新生物基零度绵高分子材料制成,具有抗菌防霉性能、亲水恒温特性,且散发出淡雅的植物馨香,保证了垫枕主体1的舒适性和抗菌防霉性能。

[0022] 垫枕主体1一侧设置有第一凸部2,垫枕主体1远离第一凸部2一侧设置有第二凸部3,垫枕主体1位于第一凸部2和第二凸部3之间设置有凹部4,第一凸部2用于平躺时颈部支撑及侧卧时头部支撑,第二凸部3用于侧卧时颈部支撑,凹部4用于平躺时头部支撑。

[0023] 具体的,患者平躺时,头部置于凹部4处,颈部置于第一凸部2上,通过第一凸部2支撑颈部,通过凹部4支撑头部,使得垫枕主体1的形状能够适应患者颈椎正常的生理曲度,更好地在患者躺卧时对患者的颈椎进行良好的固定支撑,当患者需要侧卧时,使垫枕主体1整体调转180°,通过第二凸部3支撑患者颈部,通过第一凸部2支撑患者头部,使患者侧卧时颈部得到很好的支撑。

[0024] 另外,垫枕主体1位于第一凸部2两侧均开设有槽口,垫枕主体1位于两个槽口内均设置有米袋5,两个米袋5一侧均设置有铁片6,米袋5的形状通过铁片6的作用而调整以适应患者两侧肩颈部位。

[0025] 具体的,患者平躺时,根据患者两侧肩颈部位将米袋5的形状进行调整后,将两个米袋5放置于患者颈部两侧,使患者在平躺时颈部与肩膀的位置均能保持相对固定,利于患者康复。

[0026] 其中,两个米袋5底部均设置有多个防滑凸块10,多个防滑凸块10呈倒锥形结构,提高米袋5的防滑效果,尽量避免米袋5发生移位。

[0027] 另外,垫枕主体1的底端面固定设置有硅胶防滑垫11,提高垫枕主体1的防滑效果。

[0028] 最后,垫枕主体1中部位于凹部4处设置有布袋7,布袋7上设置有多个磁石8,多个磁石8均匀分布,多个磁石8产生的磁场可以加速血液流动,缓解疲劳,促进睡眠。

[0029] 垫枕主体1位于第一凸部2上开设有多个透气孔9,提高透气性。

[0030] 现对本实用新型的操作原理做如下描述:患者平躺时,头部置于凹部4处,颈部置于第一凸部2上,通过第一凸部2支撑颈部,通过凹部4支撑头部,使得垫枕主体1的形状能够适应患者颈椎正常的生理曲度,更好地在患者躺卧时对患者的颈椎进行良好的固定支撑,患者平躺时,根据患者两侧肩颈部位将米袋5的形状进行调整后,将两个米袋5放置于患者颈部两侧,使患者在平躺时颈部与肩膀的位置均能保持相对固定,利于患者康复,通过设置多个防滑凸块10,提高米袋5的防滑效果,尽量避免米袋5发生移位;

[0031] 当患者需要侧卧时,将两个米袋5移走,使垫枕主体1整体调转180°,通过第二凸部3支撑患者颈部,通过第一凸部2支撑患者头部,使患者侧卧时颈部得到很好的支撑。

[0032] 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。

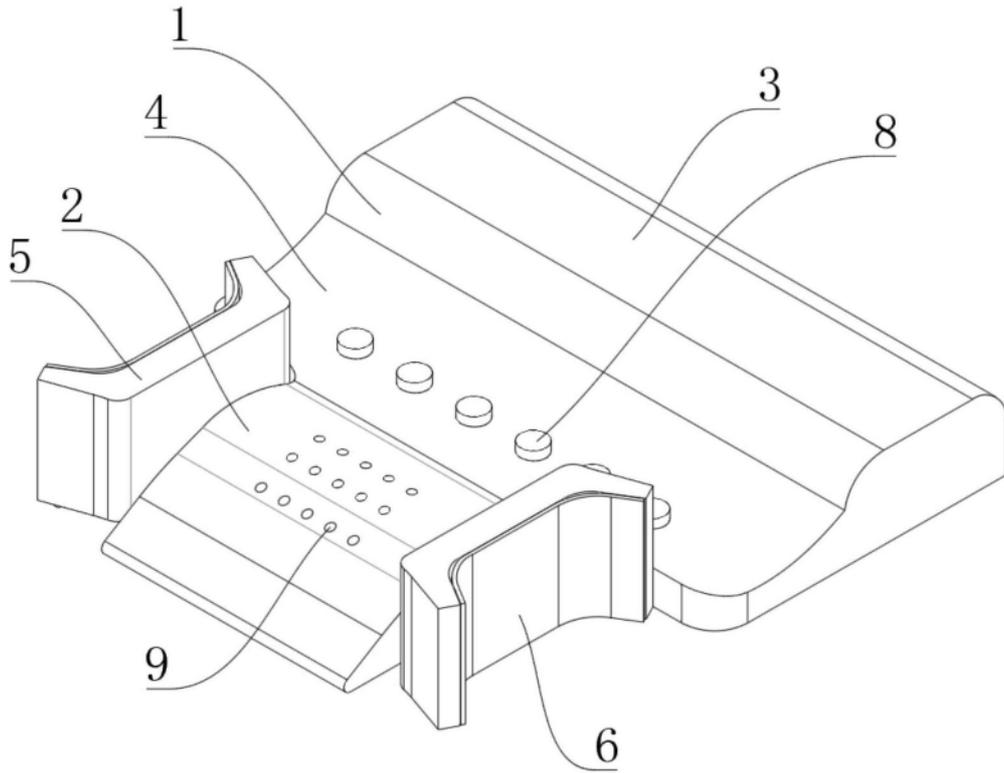


图1

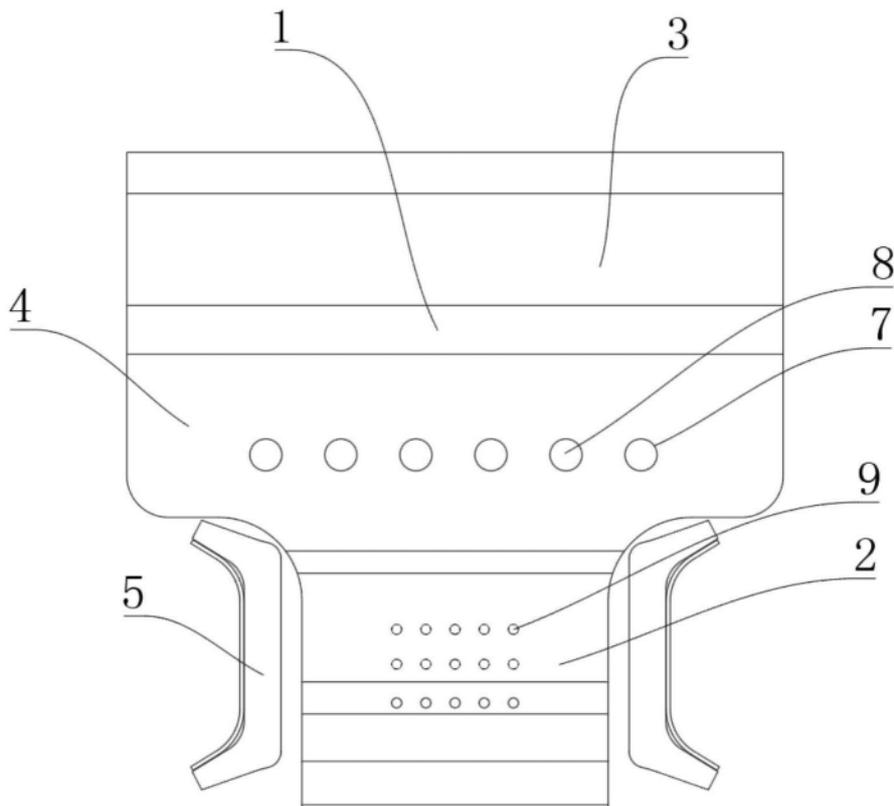


图2

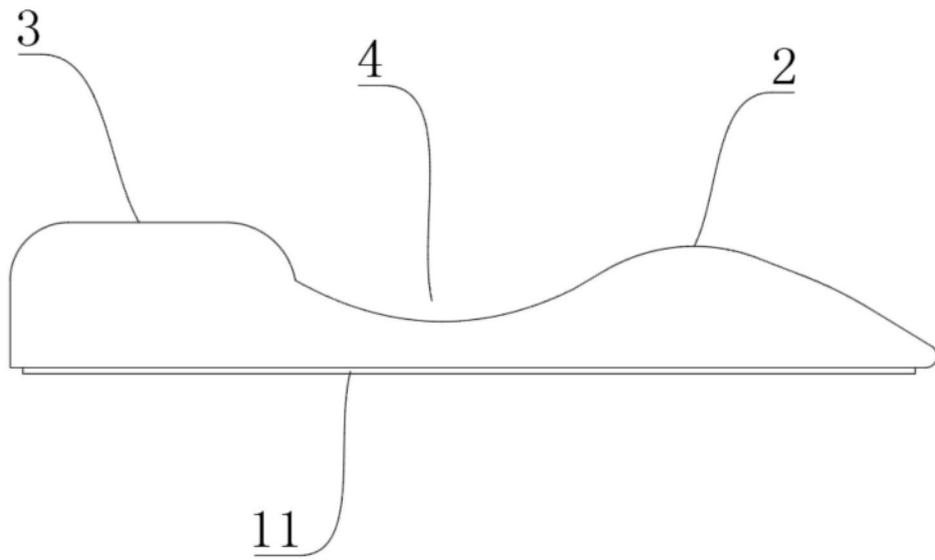


图3

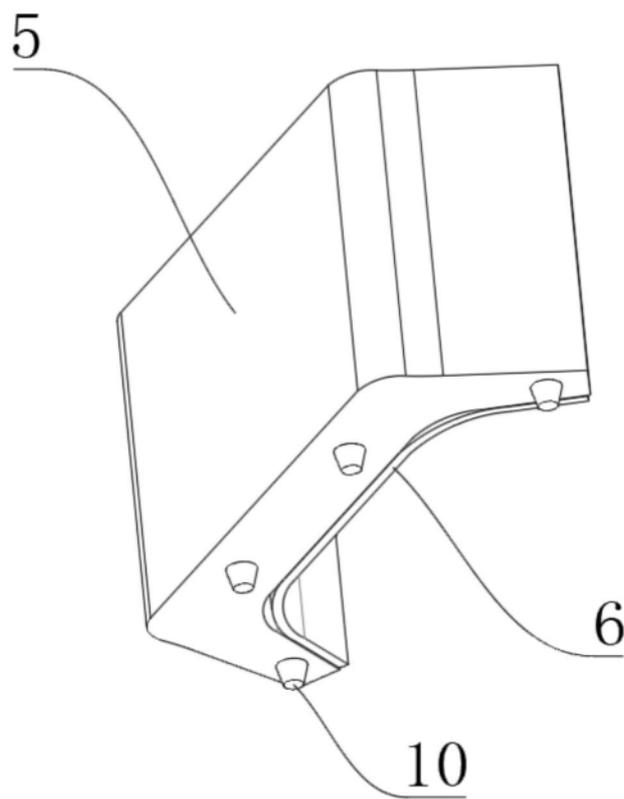


图4