(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107701 U
(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821036449.3

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 冯涛
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区青翠巷43号14号楼2单元101号

(72)发明人 冯涛 李晶 史蓉

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所（普通合伙）50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)

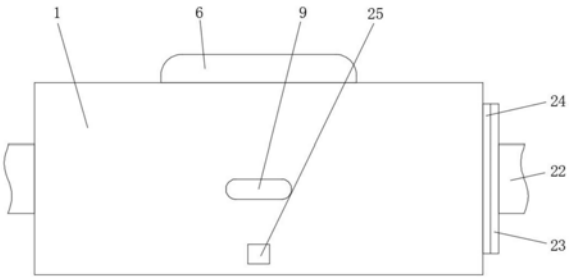
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种甲状腺术后颈部护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种甲状腺术后颈部护理装置，包括护理板，护理板的后侧壁固定安装有橡胶板，护理板的上侧壁开设有矩形槽，矩形槽的内腔下侧壁固定安装有弹簧，弹簧的上端固定安装有活动板，活动板的上侧壁固定安装有橡胶垫，护理板的前侧壁开设有通气孔，通气孔的内侧壁固定安装有网格布和纱布，本实用新型通过弹簧、活动板和橡胶垫的结构，在患者佩戴此装置时，在弹簧的作用下，令患者可以进行小程度的低头与抬头，令患者的颈部在适当的运动下更加舒适，通过通气孔、马达、扇叶的结构，可以促进颈部的空气流通，令颈部不会因为长时间佩戴此装置而出汗，防止出汗对伤口处的影响。



CN 209107701 U

1.一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:包括护理板(1),所述护理板(1)的后侧壁固定安装有橡胶板(2),所述护理板(1)的上侧壁开设有矩形槽(3),所述矩形槽(3)的内腔下侧壁固定安装有弹簧(4),所述弹簧(4)的上端固定安装有活动板(5),所述活动板(5)的上侧壁固定安装有橡胶垫(6),所述活动板(5)的后侧壁固定安装有橡胶块(7),所述橡胶板(2)的上侧壁开设有凹槽(8),且橡胶块(7)插入到凹槽(8)内,所述护理板(1)的前侧壁开设有通气孔(9),所述通气孔(9)的内侧壁固定安装有网格布(10)和纱布(11)。

2.根据权利要求1所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:所述矩形槽(3)的内腔前侧壁开设有滑槽(12),所述活动板(5)的前侧壁固定安装有滑块(13),且滑块(13)位于滑槽(12)内。

3.根据权利要求1所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:所述橡胶块(7)的后侧壁开设有滑道(14),所述凹槽(8)的内腔后侧壁固定安装有固定块(15),且固定块(15)位于滑道(14)内。

4.根据权利要求1所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:所述护理板(1)的内腔固定安装有电池(16),所述通气孔(9)的内腔下侧壁开设有圆柱槽(17),所述圆柱槽(17)的内侧壁固定安装有马达(18)和挡板(19),所述马达(18)的输出端固定安装有扇叶(20),所述护理板(1)的前侧壁固定安装有开关(25),且电池(16)的正极通过导线连接马达(18)、开关(25)后连接到电池(16)的负极。

5.根据权利要求4所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:所述护理板(1)的下侧壁开设有USB接口(21),且电池(16)的正负极通过导线连接到USB接口(21)。

6.根据权利要求1所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:所述护理板(1)的左侧壁固定安装有固定布(22),所述固定布(22)的右端固定安装有毛面布(23),所述护理板(1)的右侧壁固定安装有勾面布(24),且毛面布(23)与勾面布(24)粘合。

一种甲状腺术后颈部护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颈部护理技术领域，具体为一种甲状腺术后颈部护理装置。

背景技术

[0002] 甲状腺是脊椎动物非常重要的腺体，属于内分泌器官，对于人类它位于颈部甲状软骨下方，气管两旁，其能分泌甲状腺素，能够促进体内物质和能量代谢，促进身体和智力发育，提高神经系统尤其是交感神经系统的兴奋性，因此当甲状腺处发生病变时，需要及时进行治疗，而由于甲状腺位于脖子处，因此在甲状腺手术后需要对脖子进行护理，但是，在甲状腺手术后，患者一般不敢低头或抬头，怕影响伤口的愈合和恢复，同样的也会令患者的脖子很累，如果能够设计一种在甲状腺手术后可以对脖子进行保护，同时方便患者进行脖子适当的运动的装置，就可以解决此类问题，为此，我们提出一种甲状腺术后颈部护理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种甲状腺术后颈部护理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种甲状腺术后颈部护理装置，包括护理板，所述护理板的后侧壁固定安装有橡胶板，所述护理板的上侧壁开设有矩形槽，所述矩形槽的内腔下侧壁固定安装有弹簧，所述弹簧的上端固定安装有活动板，所述活动板的上侧壁固定安装有橡胶垫，所述活动板的后侧壁固定安装有橡胶块，所述橡胶板的上侧壁开设有凹槽，且橡胶块插入到凹槽内，所述护理板的前侧壁开设有通气孔，所述通气孔的内侧壁固定安装有网格布和纱布。

[0005] 优选的，所述矩形槽的内腔前侧壁开设有滑槽，所述活动板的前侧壁固定安装有滑块，且滑块位于滑槽内。

[0006] 优选的，所述橡胶块的后侧壁开设有滑道，所述凹槽的内腔后侧壁固定安装有固定块，且固定块位于滑道内。

[0007] 优选的，所述护理板的内腔固定安装有电池，所述通气孔的内腔下侧壁开设有圆柱槽，所述圆柱槽的内侧壁固定安装有马达和挡板，所述马达的输出端固定安装有扇叶，所述护理板的前侧壁固定安装有开关，且电池的正极通过导线连接马达、开关后连接到到电池的负极。

[0008] 优选的，所述护理板的下侧壁开设有USB接口，且电池的正负极通过导线连接到USB接口。

[0009] 优选的，所述护理板的左侧壁固定安装有固定布，所述固定布的右端固定安装有毛面布，所述护理板的右侧壁固定安装有勾面布，且毛面布与勾面布粘合。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过弹簧、活动板和橡胶垫的结构，在患者佩戴此装置时，在弹簧的作用下，令患者可以进行小程度的低头与抬头，

令患者的颈部在适当的运动下更加舒适，通过通气孔、马达、扇叶的结构，可以促进颈部的空气流通，令颈部不会因为长时间佩戴此装置而出汗，防止出汗对伤口处的影响。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图2为本实用新型的左视图剖视图。

[0013] 图3为本实用新型的俯视图。

[0014] 图中：1、护理板，2、橡胶板，3、矩形槽，4、弹簧，5、活动板，6、橡胶垫，7、橡胶块，8、凹槽，9、通气孔，10、网格布，11、纱布，12、滑槽，13、滑块，14、滑道，15、固定块，16、电池，17、圆柱槽，18、马达，19、挡板，20、扇叶，21、USB接口，22、固定布，23、毛面布，24、勾面布，25、开关。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种甲状腺术后颈部护理装置，包括护理板1，护理板1的后侧壁固定安装有橡胶板2，橡胶板2对颈部起到保护作用，护理板1的上侧壁开设有矩形槽3，矩形槽3的内腔下侧壁固定安装有弹簧4，图2中弹簧4为平衡状态，弹簧4的上端固定安装有活动板5，活动板5位于矩形槽3内，可以在矩形槽3内上下移动，活动板5的上侧壁固定安装有橡胶垫6，患者的下巴处抵在橡胶垫6上，活动板5的后侧壁固定安装有橡胶块7，橡胶板2的上侧壁开设有凹槽8，且橡胶块7插入到凹槽8内，通过橡胶块7和凹槽8起到限制活动板5运动的作用，令活动板5保持为上下移动，护理板1的前侧壁开设有通气孔9，通过通气孔9可以将外部空气引入到颈部，通气孔9的内侧壁固定安装有网格布10和纱布11，通过网格布10和纱布11对空气进行一定程度的过滤。

[0017] 具体而言，矩形槽3的内腔前侧壁开设有滑槽12，活动板5的前侧壁固定安装有滑块13，且滑块13位于滑槽12内，滑槽12和滑块13对活动板5的运动起到辅助限定的作用。

[0018] 具体而言，橡胶块7的后侧壁开设有滑道14，凹槽8的内腔后侧壁固定安装有固定块15，且固定块15位于滑道14内，滑道14和固定块15对橡胶块7的运动起到辅助限定的作用。

[0019] 具体而言，护理板1的内腔固定安装有电池16，通气孔9的内腔下侧壁开设有圆柱槽17，圆柱槽17的内侧壁固定安装有马达18和挡板19，马达18的型号为FF-180PA，挡板19对马达18的位置进行限定，马达18的输出端固定安装有扇叶20，马达18通电启动后启动带动扇叶20转动，进而促进通气孔9内空气流动，令外部空气可以流到颈部，起到通风的效果，护理板1的前侧壁固定安装有开关25，且电池16的正极通过导线连接马达18、开关25后连接到到电池16的负极，通过开关25控制马达18的启动与关闭。

[0020] 具体而言，护理板1的下侧壁开设有USB接口21，且电池16的正负极通过导线连接到USB接口21，在USB接口21处插入用于充电的USB线即可对电池16充电。

[0021] 具体而言，护理板1的左侧壁固定安装有固定布22，固定布22的右端固定安装有毛面布23，护理板1的右侧壁固定安装有勾面布24，且毛面布23与勾面布24粘合，通过毛面布23粘在勾面布24上，将装置固定在颈部。

[0022] 工作原理：在使用此甲状腺术后颈部护理装置时，将橡胶板2贴在前颈部，令护理板1朝向前方佩戴，同时将固定布22缠绕脖子后令毛面布23与勾面布24粘合，进而将整个装置固定，此时患者的下巴处抵在橡胶垫6处，当患者的颈部感到劳累时，可以向下低头，压缩弹簧4，后再弹簧4的弹力作用下向上抬头，对颈部进行运动，缓解疲劳，且不会令手术伤口处恶化，另外，由于长时间佩戴此装置，会令患者前颈部感到闷热，此时可以按下开关25，启动马达18带动扇叶20转动，进而促进通气孔9内空气流通，令外部空气可以通过通气孔9进入到前颈部，令患者的前颈伤口附近感到舒适，同时护理板1可以对患者前颈部起到保护护理的作用。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

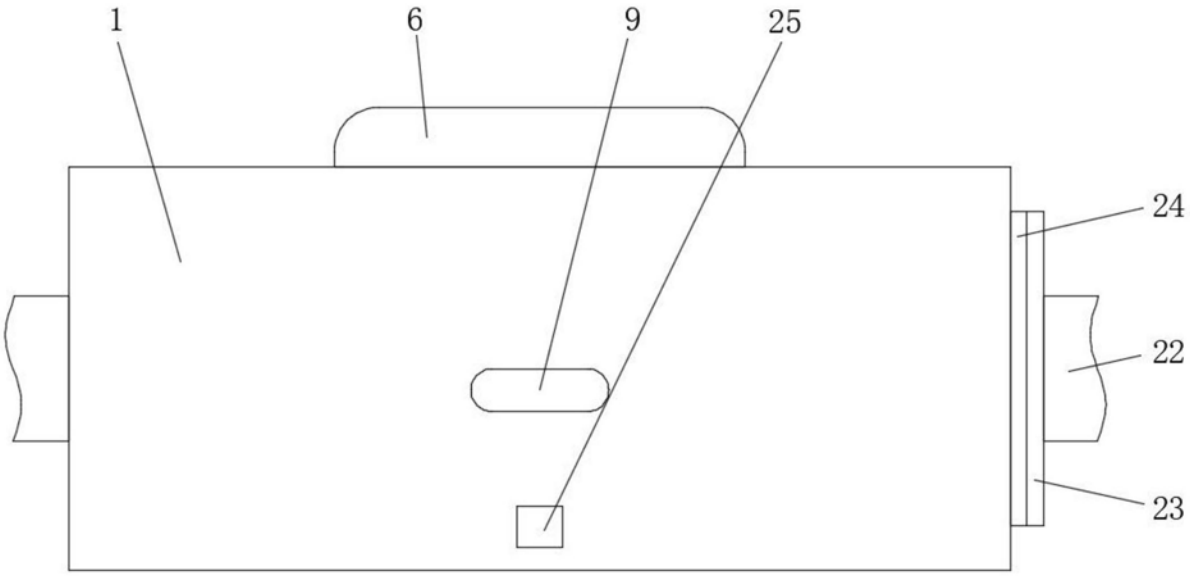


图1

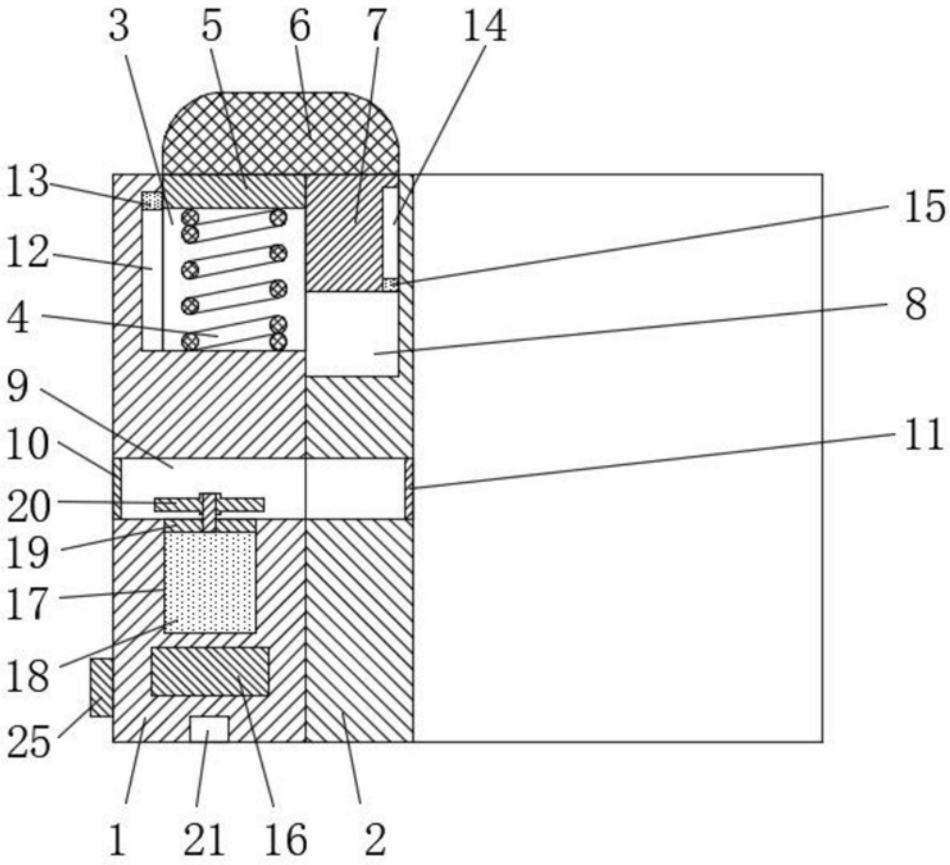


图2

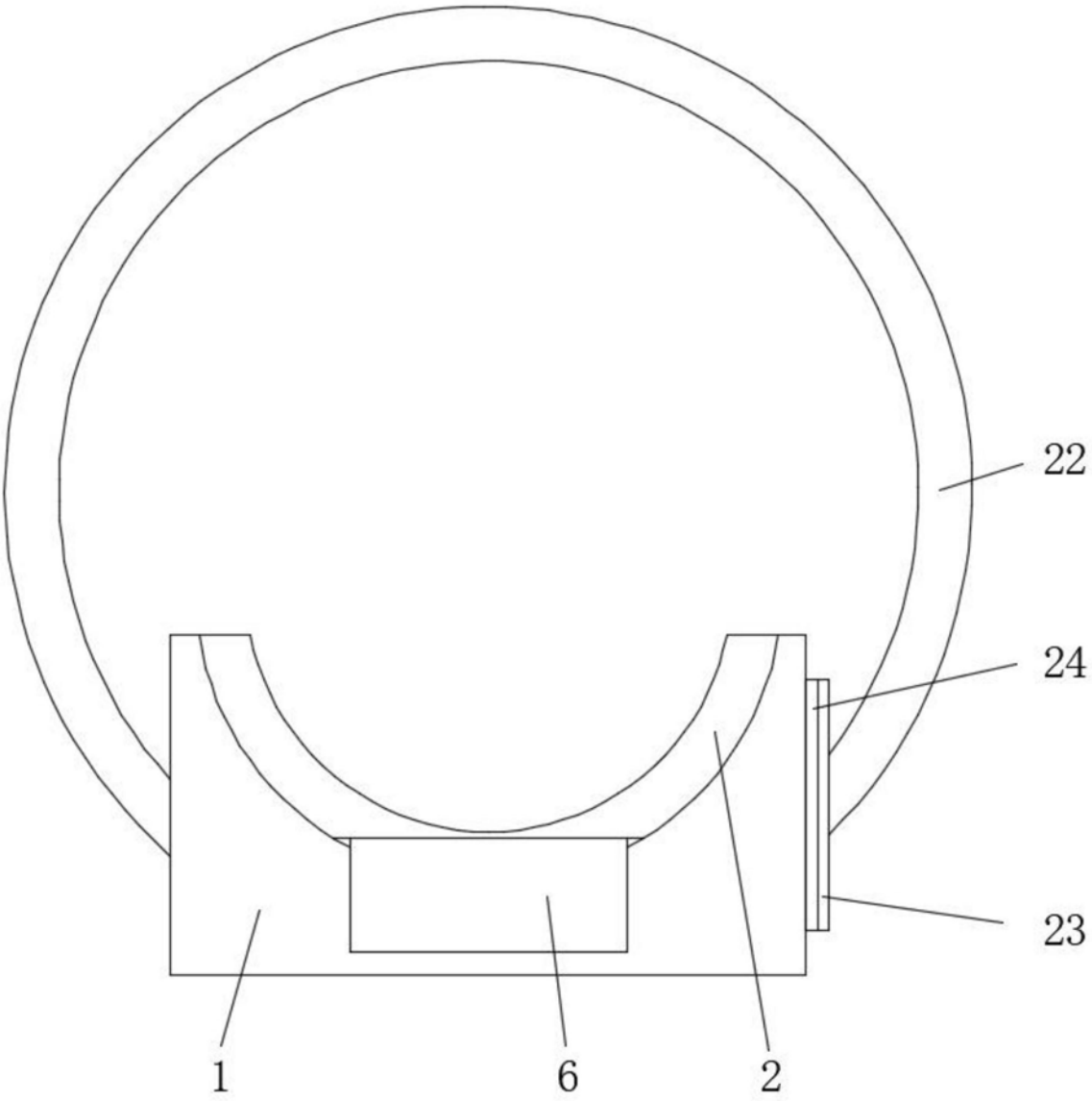


图3