



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109700583 A

(43)申请公布日 2019.05.03

(21)申请号 201910124764.4

(22)申请日 2019.02.20

(71)申请人 安徽医科大学第一附属医院

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区绩溪路  
218号

(72)发明人 李芳芳 张钦

(74)专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务  
所(普通合伙) 34155

代理人 张海燕

(51)Int.Cl.

A61F 5/00(2006.01)

A61B 17/12(2006.01)

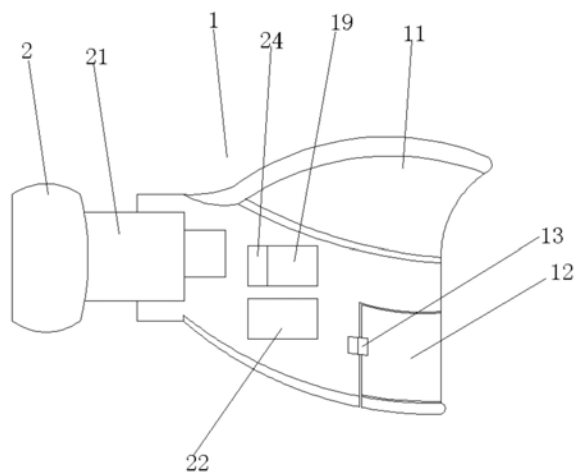
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种甲状腺术后颈部护理装置

### (57)摘要

本发明提供一种甲状腺术后颈部护理装置,包括前护板和后护板,前护板和后护板通过系带粘接固定在患者颈部,通过两侧系带魔术贴粘接,方便了人员贴合安装和后期拆卸,下颌托抵住患者下颌部位,防止转动,打开加压板,将盐袋或者冰袋通过魔术贴固定在粘接层,关闭加压板,通过控制器控制微型气泵对气囊充气,根据患者体型,控制器控制电磁阀来调整每个气囊的充气量,提高对患者伤口部位加压的舒适度,使患者加压部位受压力更加均匀;加压板安装在前护板的下端,方便更换盐袋和冰袋,也方便查看患者伤口。



1. 一种甲状腺术后颈部护理装置,包括前护板和后护板,其特征在于:前护板和后护板安装在颈部的前后位置,后护板两侧对应前护板位置设有系带,系带与前护板侧端通过魔术贴连接,所述前护板上端一体安装有下颌托,前护板下端延伸覆盖到人员胸骨处,前护板下端对应甲状腺位置安装有加压板,加压板转动安装在前护板中间下端,加压板远离转动结构一侧与前护板设有扣锁,加压板内侧横向安装有若干气囊,气囊一侧连接有电磁阀,电磁阀的进气口通过管路连通与微型气泵连接,微型气泵安装在前护板侧面的内部,微型气泵与前护板侧面的进气口连通,电磁阀的放气口通过管路连通前护板侧面的出气口,所述气囊靠内侧的外端安装有囊垫,囊垫为软性材料,气囊的充气程度导致的形态不一致通过囊垫过度,提高人员的舒适度,囊垫外端固定贴有粘接层,粘接层用于固定盐袋和冰袋,前护板靠近扣锁一侧的侧面内嵌有控制器,控制器电连接微型气泵和电磁阀,前护板内侧位于控制器下端设有蓄电池,蓄电池与控制器电连接。

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:下颌托设有固定人体下颌的凹槽,前护板通过下颌托固定方位。

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:气囊与囊垫之间安装有压力传感器,压力传感器安装在气囊中间部位,压力传感器电连接控制器,检测每个气囊与患者接触的压力。

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:前护板和后护板靠内与颈部接触一侧为太空记忆棉,太空记忆棉外端设有吸水材料。

5. 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:粘接层外端为魔术贴粘接结构,粘接层对应粘接的加压袋一侧设有魔术贴层。

6. 根据权利要求3所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:控制器内设有通信器,控制器通过通信器与外端遥控器连接。

7. 根据权利要求6所述的一种甲状腺术后颈部护理装置,其特征在于:加压板中间设有温度传感器,温度传感器安装在囊垫与粘接层之间,温度传感器与控制器电连接。

## 一种甲状腺术后颈部护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及护理技术领域,具体为一种甲状腺术后颈部护理装置。

### 背景技术

[0002] 甲状腺血运丰富,颈部空间狭小,术后一旦出现突发大量出血容易出现气道压迫症状甚至窒息,给患者安全带来威胁。目前临床上通常采用切口局部盐袋或冰盐水加压包扎的方法止血;但不便于固定,通常需要家属或患者协助压迫,且存在患者需持续处于卧位,加压力度不易控制的缺陷。

### 发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题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技术问题。

[0004] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种甲状腺术后颈部护理装置,包括前护板和后护板,前护板和后护板安装在颈部的前后位置,后护板两侧对应前护板位置设有系带,系带与前护板侧端通过魔术贴连接,所述前护板上端一体安装有下颌托,前护板下端延伸覆盖到人员胸骨处,前护板下端对应甲状腺位置安装有加压板,加压板转动安装在前护板中间下端,加压板远离转动结构一侧与前护板设有扣锁,加压板内侧横向安装有若干气囊,气囊一侧连接有电磁阀,电磁阀的进气口通过管路连通与微型气泵连接,微型气泵安装在前护板侧面的内部,微型气泵与前护板侧面的进气口连通,电磁阀的放气口通过管路连通前护板侧面的出气口,所述气囊靠内侧的外端安装有囊垫,囊垫为软性材料,气囊的充气程度导致的形态不一致通过囊垫过度,提高人员的舒适度,囊垫外端固定贴有粘接层,粘接层用于固定盐袋和冰袋,前护板靠近扣锁一侧的侧面内嵌有控制器,控制器电连接微型气泵和电磁阀,前护板内侧位于控制器下端设有蓄电池,蓄电池与控制器电连接。

[0005] 优选的,下颌托设有固定人体下颌的凹槽,前护板通过下颌托固定方位。

[0006] 优选的,气囊与囊垫之间安装有压力传感器,压力传感器安装在气囊中间部位,压力传感器电连接控制器,检测每个气囊与患者接触的压力。

[0007] 优选的,前护板和后护板靠内与颈部接触一侧为太空记忆棉,太空记忆棉外端设有吸水材料。

[0008] 优选的,粘接层外端为魔术贴粘接结构,粘接层对应粘接的加压袋一侧设有魔术贴层。

[0009] 优选的,控制器内设有通信器,控制器通过通信器与外端遥控器连接。

[0010] 优选的,加压板中间设有温度传感器,温度传感器安装在囊垫与粘接层之间,温度传感器与控制器电连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:前护板和后护板通过系带粘接固定在患者颈部,通过两侧系带魔术贴粘接,方便了人员贴合安装和后期拆卸,下颌托抵住患者下颌部位,防止转动,打开加压板,将盐袋或者冰袋通过魔术贴固定在粘接层,关闭加压板,通过

控制器控制微型气泵对气囊充气,根据患者体型,控制器控制电磁阀来调整每个气囊的充气量,提高对患者伤口部位加压的舒适度,使患者加压部位受压力更加均匀;加压板安装在前护板的下端,方便更换盐袋和冰袋,也方便查看患者伤口。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为本发明的气囊充气结构示意图;

[0014] 图3为本发明的加压板俯视结构示意图。

[0015] 其中:前护板1;后护板2;下颌托11;加压板12;扣锁13;气囊14;电磁阀15;微型气泵16;囊垫17;粘接层18;控制器19;系带21;蓄电池22;压力传感器23;通信器24;温度传感器25。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本发明的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1~3所示,

[0018] 一种甲状腺术后颈部护理装置,包括前护板1和后护板2,前护板1和后护板2安装在颈部的前后位置,后护板2两侧对应前护板1位置设有系带21,系带21与前护板1侧端通过魔术贴连接,所述前护板1上端一体安装有以下颌托11,前护板1下端延伸覆盖到人员胸骨处,前护板1下端对应人体甲状腺位置安装有加压板12,加压板12转动安装在前护板1中间下端,加压板12远离转动结构一侧与前护板1设有扣锁13,加压板12内侧横向安装有若干气囊14,气囊14一侧连接有电磁阀15,电磁阀15的进气口通过管路连通与微型气泵16连接,微型气泵16安装在前护板1侧面的内部,微型气泵16与前护板1侧面的进气口连通,电磁阀15的放气口通过管路连通前护板1侧面的出气口,所述气囊14靠内侧的外端安装有囊垫17,囊垫17为软性材料,气囊14的充气程度导致的形态不一致通过囊垫17过度,提高人员的舒适度,囊垫17外端固定设有粘接层18,粘接层18用于固定盐袋和冰袋,前护板1靠近扣锁13一侧的侧面内嵌有控制器19,控制器19电连接微型气泵16和电磁阀15,前护板1内侧位于控制器19下端设有蓄电池22,蓄电池22与控制器19电连接。

[0019] 本实施例是这样工作的:前护板1和后护板2通过系带21粘接固定在患者颈部,下颌托11抵住患者下颌部位,防止转动,打开加压板12,将盐袋或者冰袋通过魔术贴固定在粘接层18,关闭加压板12,通过控制器19控制微型气泵16对气囊14充气,根据患者体型,控制器19控制电磁阀15来调整每个气囊14的充气量,提高对患者伤口部位加压的舒适度。

[0020] 本实施例中,下颌托11设有固定人体下颌的凹槽,前护板1通过下颌托11固定方位,防止前护板1转动。

[0021] 本实施例中,气囊14与囊垫17之间安装有压力传感器23,压力传感器23安装在气囊14中间部位,压力传感器23电连接控制器19,检测每个气囊14与患者接触的压力。

[0022] 本实施例中,前护板1和后护板2靠内与颈部接触一侧为太空记忆棉,太空记忆棉外端设有吸水材料,保持颈部干燥。

[0023] 本实施例中,粘接层18外端为魔术贴粘接结构,粘接层18对应粘接的加压袋一侧

设有魔术贴层,方便与盐袋和冰袋粘贴。

[0024] 本实施例中,控制器19内设有通信器24,控制器19通过通信器24与外端遥控器连接,实现遥控控制。

[0025] 本实施例中,加压板12中间设有温度传感器25,温度传感器25安装在囊垫17与粘接层18之间,温度传感器25与控制器19电连接,检测加压板12内冰袋的温度,及时更换。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

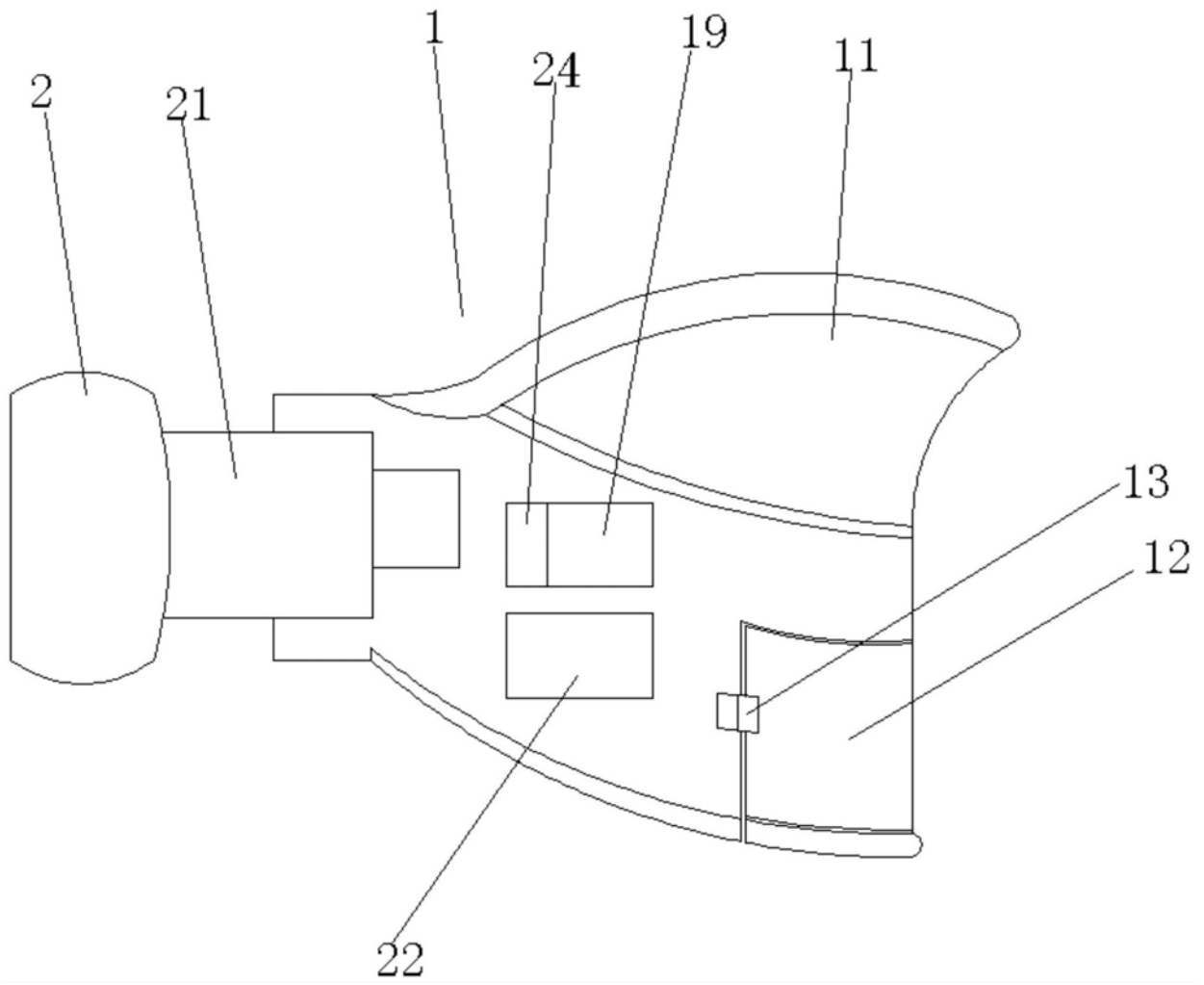


图1

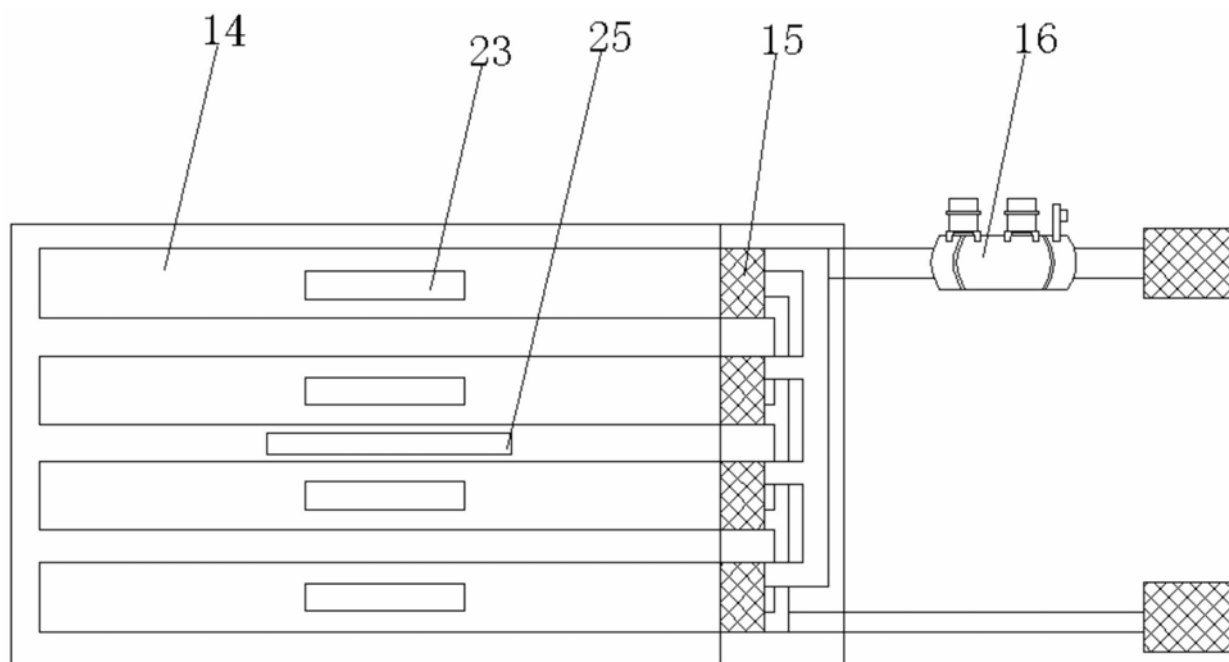


图2

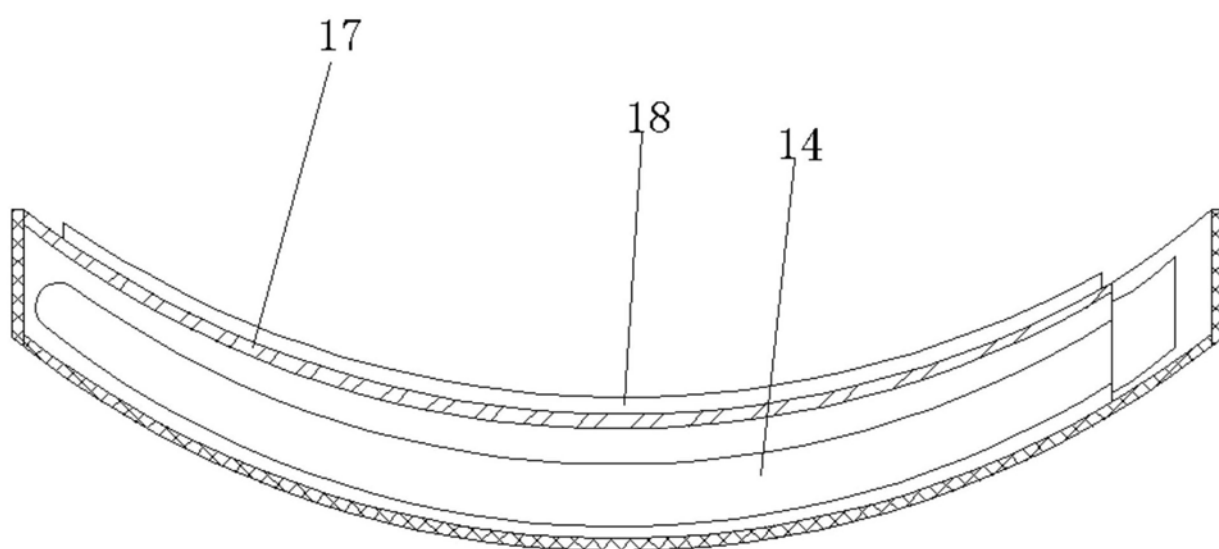


图3