



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219501087 U

(45) 授权公告日 2023.08.11

(21) 申请号 202222266331.2

(22) 申请日 2022.08.26

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第二医学中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号院

(72) 发明人 邓云凤

(74) 专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司  
13161

专利代理师 刘坤

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

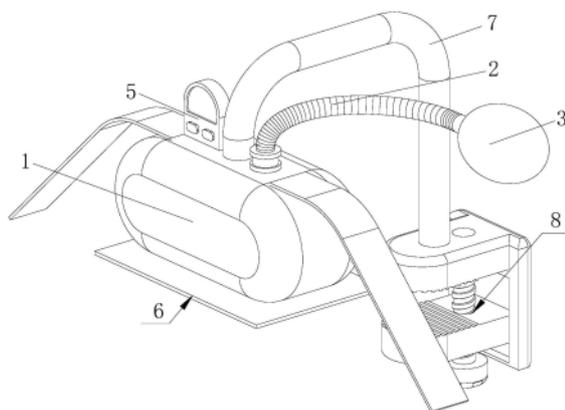
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种按压止血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种按压止血装置,涉及医疗辅助治疗设备技术领域。本实用新型包括气囊,所述气囊的顶部连通有进气管,所述进气管远离所述气囊的一端连通有气球,所述气囊的内底部固定安装有压力传感器,所述气囊的顶部固定安装有压力显示屏,所述气囊的底部设置有止血件。本实用新型通过气囊的顶部连通有进气管,进气管远离气囊的一端连通有气球,气囊底部固定安装有压力传感器和止血件,其顶部安装有压力显示屏,可随时调节按压的力度且结果清晰可见,气囊顶部螺纹连接有鹅颈管,鹅颈管端部设置有将此装置夹持固定在病床上的夹持机构,可随时调节气囊的按压角度,适合不同体位的患者,十分值得推广应用。



1. 一种按压止血装置,包括气囊(1),其特征在于,所述气囊(1)的顶部连通有进气管(2),所述进气管(2)远离所述气囊(1)的一端连通有气球(3),所述气囊(1)的内底部固定安装有压力传感器(4),所述气囊(1)的顶部固定安装有压力显示屏(5),所述气囊(1)的底部设置有止血件(6),所述气囊(1)的顶部螺纹连接有鹅颈管(7),所述鹅颈管(7)远离所述气囊(1)的一端设置有夹持机构(8),所述夹持机构(8)用于将所述气囊(1)固定在病床上。

2. 根据权利要求1所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述夹持机构(8)包括与所述鹅颈管(7)端部固定连接的固定板(801),所述固定板(801)的一端固定连接有连接板(802),所述连接板(802)的侧壁构造有滑槽(803),所述滑槽(803)内滑动连接有滑块(804),所述固定板(801)的侧壁转动连接有转动杆(805),所述转动杆(805)的端部固定连接有螺杆(806),所述螺杆(806)与所述滑块(804)螺纹连接,所述螺杆(806)远离所述转动杆(805)的一端固设有手拧螺母(807)。

3. 根据权利要求1所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述止血件(6)包括拆卸式安装在所述气囊(1)底部的胶布(601),所述胶布(601)的底部固定连接有止血棉(602)。

4. 根据权利要求3所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述气囊(1)与所述胶布(601)之间设置有粘性胶(9)。

5. 根据权利要求2所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述固定板(801)与所述滑块(804)相对的一侧均等间距固设有凸条(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述气囊(1)与所述进气管(2)之间固定安装有单向阀(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述气囊(1)的侧壁对称固定连接有弹性绑带(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种按压止血装置,其特征在于,所述气囊(1)上安装有泄气阀(13)。

## 一种按压止血装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助治疗设备技术领域,具体涉及一种按压止血装置。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、心肌梗塞等心血管疾病。

[0003] 当前的心内科治疗中很多情况会采用介入治疗,介入治疗后需要进行加压包扎止血,通常是医护人员用手按压,但是这样既费时又不好掌握力度,而且也比较消耗医护人员体力,所述需要一种按压止血装置来解决这种问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决医护人员按压时不好掌控力度的问题,本实用新型提供了一种按压止血装置。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种按压止血装置,包括气囊,所述气囊的顶部连通有进气管,所述进气管远离所述气囊的一端连通有气球,所述气囊的内底部固定安装有压力传感器,所述气囊的顶部固定安装有压力显示屏,所述气囊的底部设置有止血件,所述气囊的顶部螺纹连接有鹅颈管,所述鹅颈管远离所述气囊的一端设置有夹持机构,所述夹持机构用于将所述气囊固定在病床上。

[0007] 进一步地,所述夹持机构包括与所述鹅颈管端部固定连接的固定板,所述固定板的一端固定连接连接有连接板,所述连接板的侧壁构造有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述固定板的侧壁转动连接有转动杆,所述转动杆的端部固定连接连接有螺杆,所述螺杆与所述滑块螺纹连接,所述螺杆远离所述转动杆的一端固设有手拧螺母。

[0008] 进一步地,所述止血件包括拆卸式安装在所述气囊底部的胶布,所述胶布的底部固定连接连接有止血棉。

[0009] 进一步地,所述气囊与所述胶布之间设置有粘性胶。

[0010] 进一步地,所述固定板与所述滑块相对的一侧均等间距固设有凸条。

[0011] 进一步地,所述气囊与所述进气管之间固定安装有单向阀。

[0012] 进一步地,所述气囊的侧壁对称固定连接连接有弹性绑带。

[0013] 进一步地,所述气囊上安装有泄气阀。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过气囊的顶部连通有进气管,进气管远离气囊的一端连通有气球,气囊底部固定安装有压力传感器和止血件,其顶部安装有压力显示屏,可随时调节按压的力度且结果清晰可见,气囊顶部螺纹连接有鹅颈管,鹅颈管端部设置有将此装置夹持固定在病床上的夹持机构,可随时调节气囊的按压角度,适合不同体位的患者,十分值得推广应用。

用。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型立体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型立体剖视图；

[0018] 图3是本实用新型另一立体结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型夹持机构的立体结构示意图；

[0020] 图5是本实用新型止血件的立体结构示意图。

[0021] 附图标记：1、气囊；2、进气管；3、气球；4、压力传感器；5、压力显示屏；6、止血件；601、胶布；602、止血棉；7、鹅颈管；8、夹持机构；801、固定板；802、连接板；803、滑槽；804、滑块；805、转动杆；806、螺杆；807、手拧螺母；9、粘性胶；10、凸条；11、单向阀；12、弹性绑带；13、泄气阀。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

[0023] 如图1-5所示，一种按压止血装置，包括气囊1，气囊1的顶部连通有进气管2，进气管2远离气囊1的一端连通有气球3，气囊1的内底部固定安装有压力传感器4，气囊1的顶部固定安装有压力显示屏5，气囊1的底部设置有止血件6，气囊1的顶部螺纹连接有鹅颈管7，鹅颈管7远离气囊1的一端设置有夹持机构8，夹持机构8用于将气囊1固定在病床上。

[0024] 在一些实施例中，通过气囊1的顶部连通有进气管2，进气管2远离气囊1的一端连通有气球3，气囊1底部固定安装有压力传感器4和止血件6，其顶部安装有压力显示屏5，可随时调节按压的力度且结果清晰可见，气囊1顶部螺纹连接有鹅颈管7，鹅颈管7端部设置有将此装置夹持固定在病床上的夹持机构8，可随时调节气囊1的按压角度，适合不同体位的患者，十分值得推广应用，具体的：通过夹持机构8将此装置夹持固定在所需位置，再调节鹅颈管7的角度，使止血件6按压在出血口处，再通过挤压气球3，使气球3内的气体经由进气管2流入到气囊1内部，再由压力传感器4将气压传至压力显示屏5上，便于人员清晰地了解按压力度，且可随时调节，使用起来更加方便，更加省力，需要说明的是：压力传感器4与压力显示屏5相互配合使用且均为现有技术，其工作原理在此不作赘述。

[0025] 如图4所示，在一些实施例中，夹持机构8包括与鹅颈管7端部固定连接的固定板801，固定板801的一端固定连接有连接板802，连接板802的侧壁构造有滑槽803，滑槽803内滑动连接有滑块804，固定板801的侧壁转动连接有转动杆805，转动杆805的端部固定连接有螺杆806，螺杆806与滑块804螺纹连接，螺杆806远离转动杆805的一端固设有手拧螺母807，具体的：夹持机构8使用时工作原理为：将固定板801与滑块804放置在所需夹持的物体的两侧，再转动手拧螺母807，带动螺杆806转动，同时带动转动杆805固定板801的侧壁转动，驱动滑块804在滑槽803内滑动，直至滑块804与固定板801将东西夹紧，使此装置固定在所需固定的位置，也方便此装置挪动位置。

[0026] 如图5所示，在一些实施例中，止血件6包括拆卸式安装在气囊1底部的胶布601，胶布601的底部固定连接有止血棉602，具体的：使用时此装置时，将止血棉602按压在出血口

处,当出血口不再出血时,将胶布601从气囊1下拆卸下来,胶布601将止血棉602粘贴在出血口处,避免伤口裸露在外造成感染。

[0027] 如图2、图5所示,在一些实施例中,气囊1与胶布601之间设置有粘性胶9,具体的:此粘性胶9可将胶布601粘贴在气囊1底部,当按压至不再出血时,再将此胶布601从气囊1底部取下,可重复使用此装置按压止血。

[0028] 如图4所示,在一些实施例中,固定板801与滑块804相对的一侧均等间距固设有凸条10,具体的:凸条10可避免固定板801和滑块804在夹持病床时产生打滑的现象,避免夹持不稳而掉下来。

[0029] 如图1、图3所示,在一些实施例中,气囊1与进气管2之间固定安装有单向阀11,具体的:安装单向阀11可避免充气的时候气体回流。

[0030] 如图3所示,在一些实施例中,气囊1的侧壁对称固定连接弹性绑带12,具体的:可通过对称设置的弹性绑带12将气囊1绑定在患者的身上压住出血口,避免患者移动时掉落。

[0031] 如图3所示,在一些实施例中,气囊1上安装有泄气阀13,具体的:可通过泄气阀13将气囊1内的空气排掉,降低气囊1内的气压。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

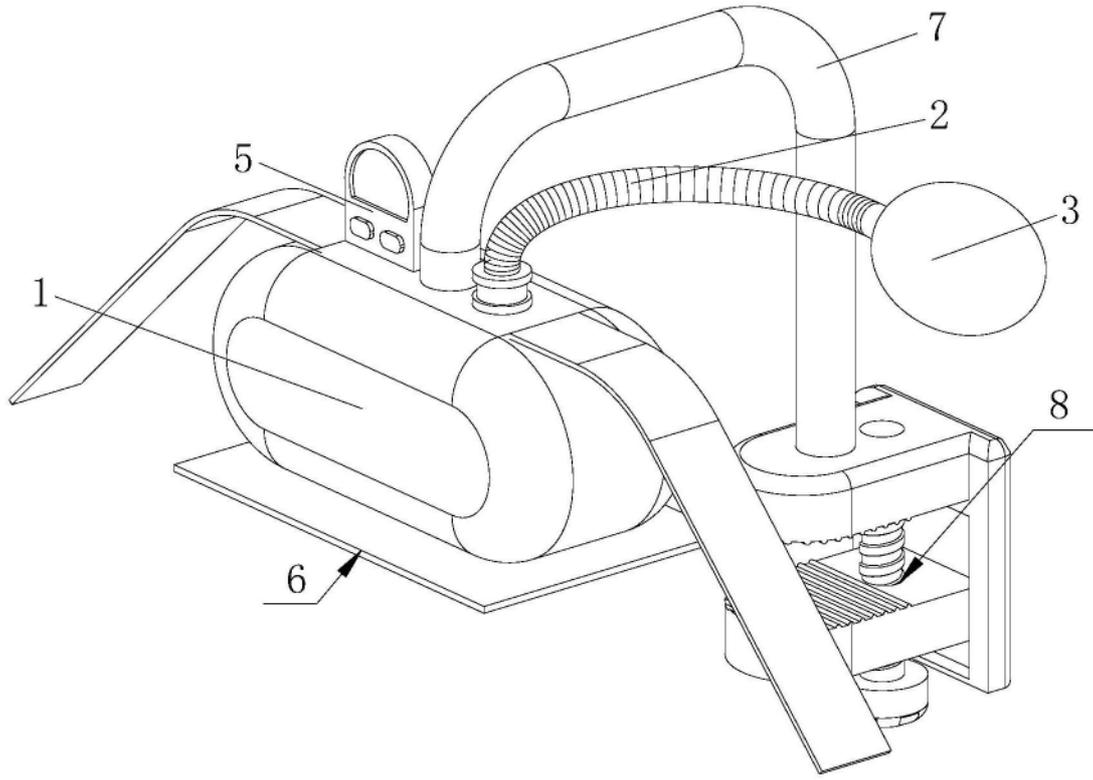


图1

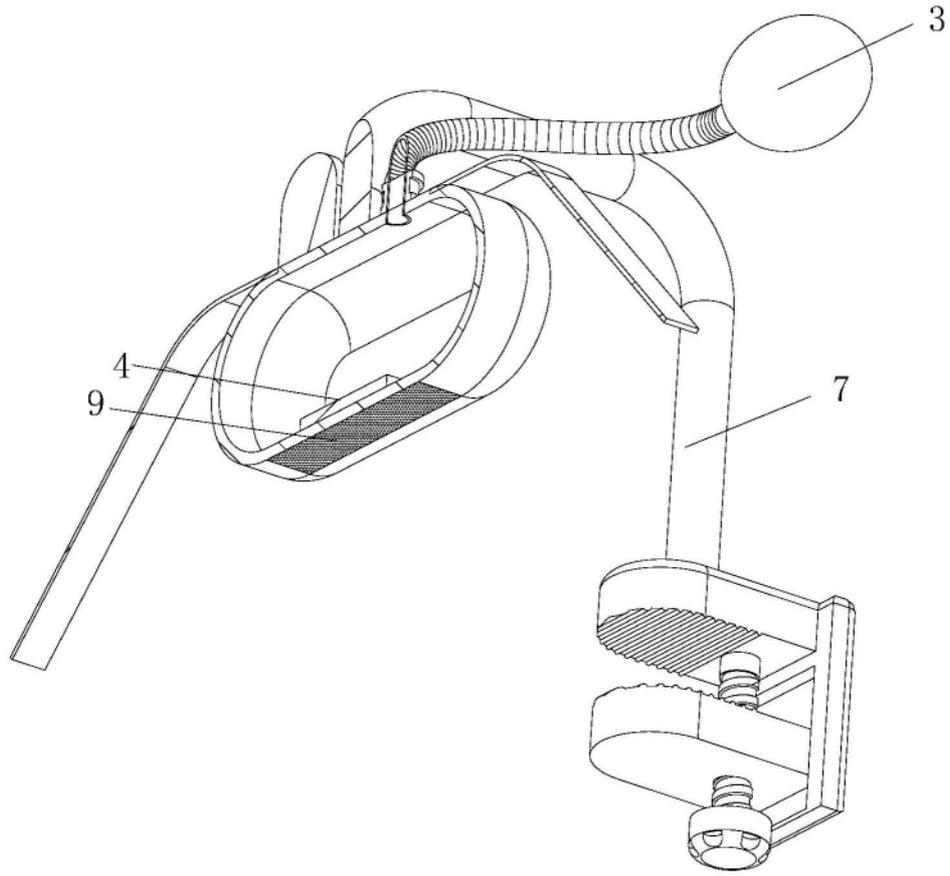


图2

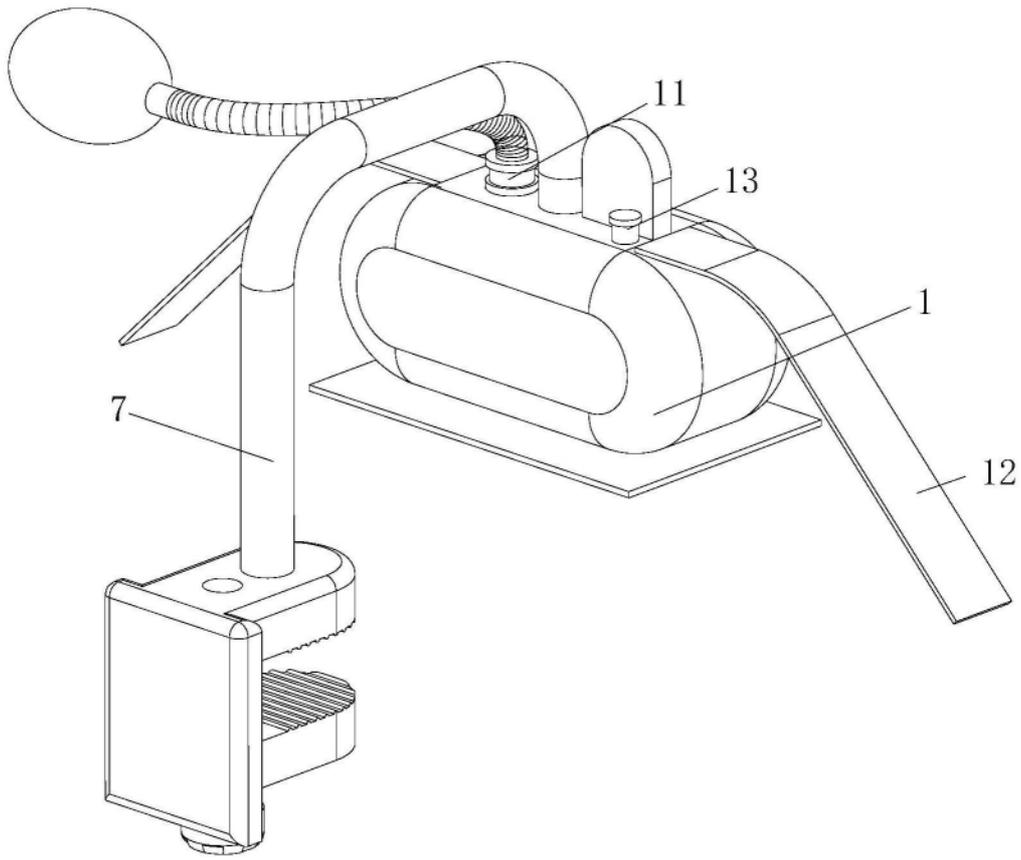


图3

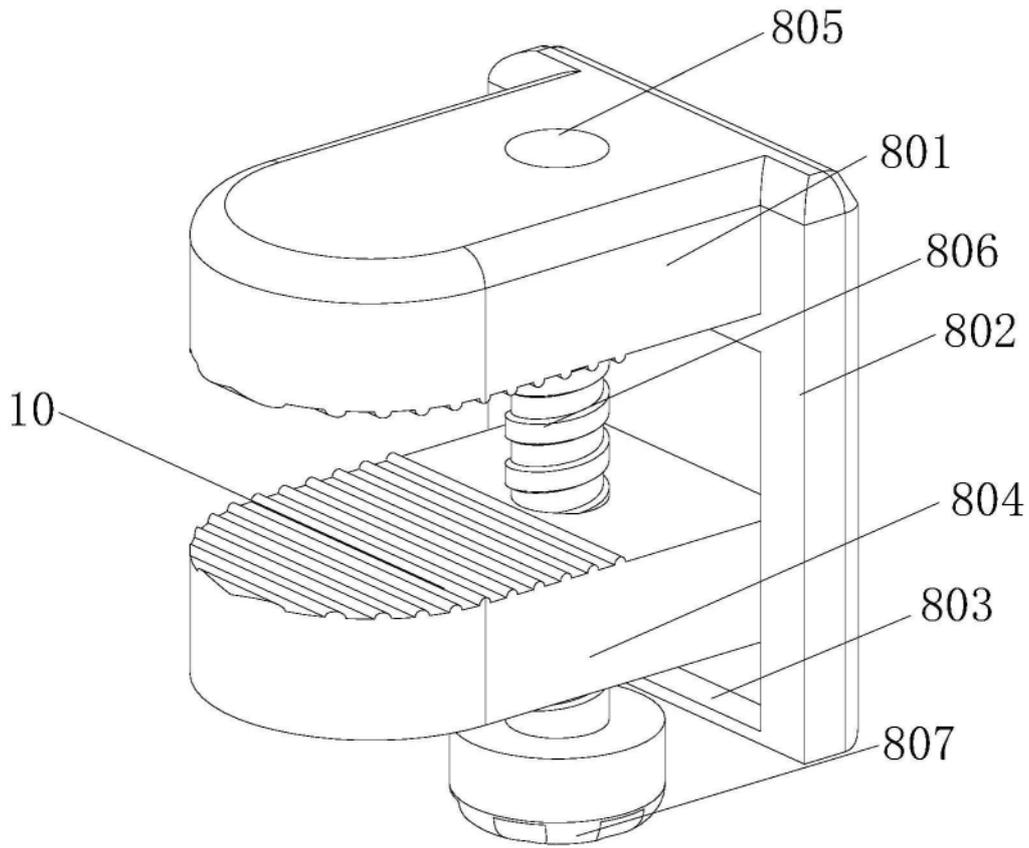


图4

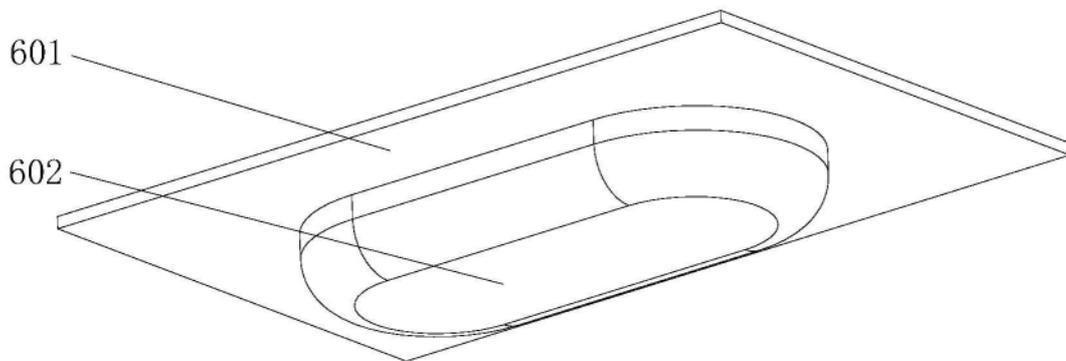


图5