



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216933335 U

(45) 授权公告日 2022.07.12

(21) 申请号 202122437775.3

(22) 申请日 2021.10.11

(73) 专利权人 王莎莎

地址 261021 山东省潍坊市潍城区北宫西街269号潍坊市市立医院

(72) 发明人 王莎莎

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

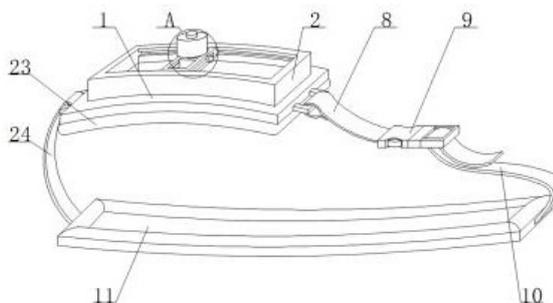
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器

### (57) 摘要

本实用新型涉及压迫止血技术领域,尤其为一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,包括包括支撑板、固定框和固定条,所述支撑板上端固定连接固定框,所述固定框的内侧滑动连接有横向滑动架,所述横向滑动架的内侧滑动连接有纵向滑动架,所述纵向滑动架的上端密封连接有气压瓶,所述纵向滑动架的内侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的下端固定连接顶压气囊,本实用新型中,通过设置的气压瓶、滑动杆和顶压气囊,通过气压瓶内传动闭合板的升降作用,使传动板能够带动滑动杆上下移动,并通过设置的顶压气囊进行压迫止血,从而使滑动杆升降过程中能够对顶压气囊进行升降,使顶压气囊能够对止血位置处进行不同程度的压力调节。



1. 一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,包括支撑板(1)、固定框(2)和固定条(24),其特征在于:所述支撑板(1)上端固定连接有固定框(2),所述固定框(2)的内侧滑动连接有横向滑动架(3),所述横向滑动架(3)的内侧滑动连接有纵向滑动架(4),所述纵向滑动架(4)的上端密封连接有气压瓶(5),所述纵向滑动架(4)的内侧滑动连接有滑动杆(6),所述滑动杆(6)的下端固定连接有顶压气囊(7),所述顶压气囊(7)与纵向滑动架(4)之间滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述支撑板(1)的右端设有连接条(8),所述连接条(8)的右端设有插扣(9),所述插扣(9)的右端滑动连接有松紧条(10),所述松紧条(10)的下端固定连接有背部靠垫(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述横向滑动架(3)的前后两端均固定连接有凸条(12),所述凸条(12)与固定框(2)之间滑动连接,所述横向滑动架(3)的后端中间位置处固定连接有第一套管(13),所述第一套管(13)的内侧螺旋连接有第一松紧螺栓(14),所述第一松紧螺栓(14)与固定框(2)之间滑动连接,所述横向滑动架(3)的内侧左端固定连接有轨条(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述纵向滑动架(4)的右端固定连接有第二套管(16),所述第二套管(16)的内侧螺旋连接有第二松紧螺栓(17),所述第二松紧螺栓(17)与横向滑动架(3)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述气压瓶(5)的上端转动连接有传动螺杆(18),所述传动螺杆(18)的下侧螺旋连接有升降套管(19),所述升降套管(19)的下端固定连接有传动闭合板(20),所述传动闭合板(20)与气压瓶(5)之间滑动连接,所述传动螺杆(18)的上端固定连接有扭块(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述纵向滑动架(4)的内部滑动连接有传动板(22),所述传动板(22)与滑动杆(6)之间固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述支撑板(1)的下端固定连接有护垫(23)。

8. 根据权利要求1所述的一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,其特征在于:所述支撑板(1)的左端固定连接有固定条(24),所述固定条(24)与背部靠垫(11)之间固定连接。

## 一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及压迫止血技术领域,具体为一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,对止血压迫器的应用愈加广泛,心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,心内护理采用压迫止血就是用力按住出血部位以达到止血目的,一般用于动脉,或无其他止血方法的情况下,应立即送往附近医院治疗。

[0003] 现有技术中,对于心内护理采用的止血压迫器在使用时不能够快速的对压迫所需压力进行调节,从而容易产生过压或压力不足而影响心内护理的压迫止血效果;且在进行压迫止血过程时,需要反复的对装置进行对准,容易使压迫止血位置偏移,并影响止血效率和止血效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,包括支撑板、固定框和固定条,所述支撑板上端固定连接有固定框,所述固定框的内侧滑动连接有横向滑动架,所述横向滑动架的内侧滑动连接有纵向滑动架,所述纵向滑动架的上端密封连接有气压瓶,所述纵向滑动架的内侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的下端固定连接有顶压气囊,所述顶压气囊与纵向滑动架之间滑动连接。

[0007] 优选的,所述支撑板的右端设有连接条,所述连接条的右端设有插扣,所述插扣的右端滑动连接有松紧条,所述松紧条的下端固定连接有背部靠垫。

[0008] 优选的,所述横向滑动架的前后两端均固定连接有凸条,所述凸条与固定框之间滑动连接,所述横向滑动架的后端中间位置处固定连接有第一套管,所述第一套管的内侧螺旋连接有第一松紧螺栓,所述第一松紧螺栓与固定框之间滑动连接,所述横向滑动架的内侧左端固定连接有轨条。

[0009] 优选的,所述纵向滑动架的右端固定连接有第二套管,所述第二套管的内侧螺旋连接有第二松紧螺栓,所述第二松紧螺栓与横向滑动架之间滑动连接。

[0010] 优选的,所述所述气压瓶的上端转动连接有传动螺杆,所述传动螺杆的下侧螺旋连接有升降套管,所述升降套管的下端固定连接有传动闭合板,所述传动闭合板与气压瓶之间滑动连接,所述传动螺杆的上端固定连接有扭块。

[0011] 优选的,所述纵向滑动架的内部滑动连接有传动板,所述传动板与滑动杆之间固定连接。

[0012] 优选的,所述支撑板的下端固定连接有机垫。

[0013] 优选的,所述支撑板的左端固定连接有机条,所述有机条与背部靠垫之间固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置的气压瓶、滑动杆和顶压气囊,通过气压瓶内传动闭合板的升降作用,使气压瓶内的气体能够排出或抽入,从而使传动板能够带动滑动杆上下移动,并通过设置的顶压气囊进行压迫止血,从而使滑动杆升降过程中能够对顶压气囊进行升降,进而使顶压气囊能够对止血位置处进行不同程度的压力调节,便于心内护理的压迫止血使用;

[0016] 2、本实用新型中,通过设置的横向滑动架和纵向滑动架,通过横向滑动架的作用使顶压气囊能够进行横向移动,并通过纵向滑动架的滑动作用使顶压气囊能够纵向移动,进而使顶压气囊的位置能够得到精确调整,使装置能够进行精确的顶压止血处理,避免位置错误而影响止血效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体安装结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1的A处安装结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型纵向滑动架、气压瓶和顶压气囊的安装结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型横向滑动架的安装结构俯视图。

[0021] 图中:1、支撑板;2、固定框;3、横向滑动架;4、纵向滑动架;5、气压瓶;6、滑动杆;7、顶压气囊;8、连接条;9、插扣;10、松紧条;11、背部靠垫;12、凸条;13、第一套管;14、第一松紧螺栓;15、轨条;16、第二套管;17、第二松紧螺栓;18、传动螺杆;19、升降套管;20、传动闭合板;21、扭块;22、传动板;23、护垫;24、固定条。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种挤压程度可调节的心内护理用止血压迫器,包括支撑板1、固定框2和固定条24,支撑板1上端固定连接有机框2,固定框2的内侧滑动连接有横向滑动架3,横向滑动架3的内侧滑动连接有纵向滑动架4,从而通过横向滑动架3的滑动能够对纵向滑动架4的位置进行调整,纵向滑动架4的上端密封连接有气压瓶5,纵向滑动架4的内侧滑动连接有滑动杆6,滑动杆6的下端固定连接有机顶压气囊7,通过纵向滑动架4的滑动能够对顶压气囊7的位置进行纵向调整,并能够通过气压瓶5内气体的流动使滑动杆6能够带动顶压气囊7进行移动,使顶压气囊7对人体的挤压程度能够得到调整,横向滑动架3的后端中间位置处固定连接有机套管13,第一套管13的内侧螺旋连接有第一松紧螺栓14,第一松紧螺栓14与固定框2之间滑动连接,便于对横向滑动架3的位置进行调节或固定使用,纵向滑动架4的右端固定连接有机第二套管16,第二套管16的

内侧螺旋连接有第二松紧螺栓17,便于对纵向滑动架4的位置进行调整和固定使用,气压瓶5的上端转动连接有传动螺杆18,传动螺杆18的下侧螺旋连接有升降套管19,升降套管19的下端固定连接有传动闭合板20,传动闭合板20与气压瓶5之间滑动连接,传动螺杆18的上端固定连接有扭块21,通过对扭块21的转动使传动螺杆18带动升降套管19上下移动,从而使传动闭合板20能够上下移动,进而使气压瓶5内的气体能够抽出或排出,使顶压气囊7收到的压力能够得到调节,进而使挤压程度能够调节,纵向滑动架4的内部滑动连接有传动板22,传动板22与滑动杆6之间固定连接,便于对纵向滑动架下端出口进行密封处理,同时又能够带动滑动杆进行移动,支撑板1的下端固定连接有护垫23,能够对支撑板1进行铺垫,使装置压迫止血时能够得到防护处理。

[0024] 实施例2:请参阅图1,本实施例与实施例1的区别在于:支撑板1的右端设有连接条8,连接条8的右端设有插扣9,插扣9的右端滑动连接有松紧条10,通过插扣9能够将连接条8与松紧条10连接,并通过松紧条10能够对装置安装松紧度进行调节使用,使装置能够对不同体型的患者进行压迫止血使用,松紧条10的下端固定连接有背部靠垫11,能够对背部进行铺垫使用,使装置使用时更加稳定舒适,支撑板1的左端固定连接有固定条24,固定条24与背部靠垫11之间固定连接,使装置能够固定安装在胸口位置处。

[0025] 工作流程:此装置在使用时不采用任何电源进行供电,在对心内护理进行压迫止血时,将支撑板1放置在压迫止血位置处,并通过设置的护垫23使止血过程更加舒适,同时将背部靠垫11放置在患者背部,并通过插扣9使连接条8与松紧条10连接,同时通过对松紧条10的调节,使装置能够对不同体型的患者进行压迫止血使用,在装置固定后,通过纵向滑动架4和横向滑动架3的移动作用使顶压气囊7的位置能够得到调整,使顶压气囊7能够移动至精确位置处,并通过对第一松紧螺栓14的正向转动作用使横向滑动架3的位置得到固定,同时通过第二松紧螺栓17的正向转动作用使纵向滑动架4的位置得到固定,进而使顶压气囊7的位置得到固定,同时通过对扭块21的转动作用使传动螺杆18带动升降套管19上下移动,从而使传动闭合板20能够上下移动,进而使气压瓶5内的气体排出或吸入,进而使传动板22能够带动滑动杆6上下移动,并使顶压气囊7能够上下移动,从而能够通过顶压气囊7的压力作用调整顶压气囊7对人体的压力,使顶压气囊7能够对所需压迫止血位置处进行精准挤压,避免压力不足或过压而影响止血效果,便于心内护理的压迫止血使用。

[0026] 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。

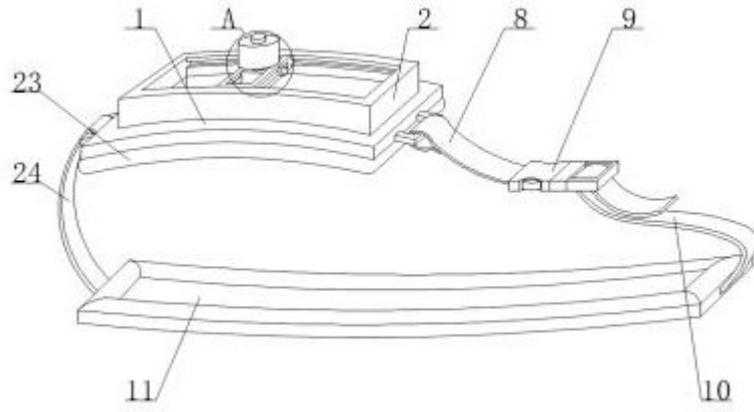


图1

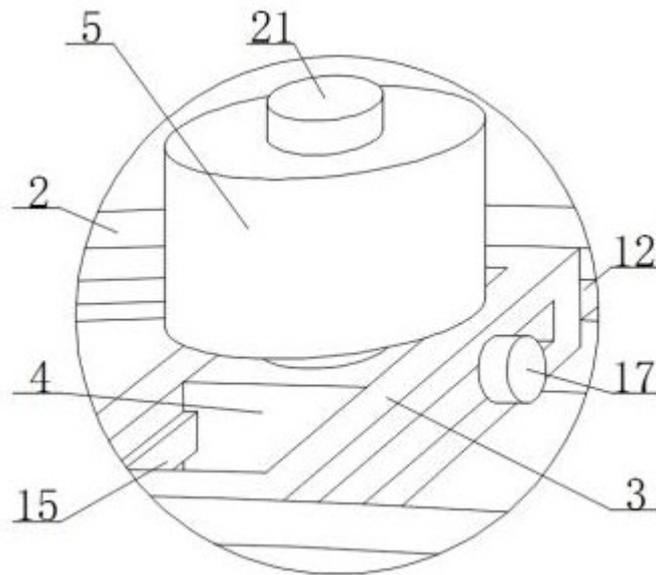


图2

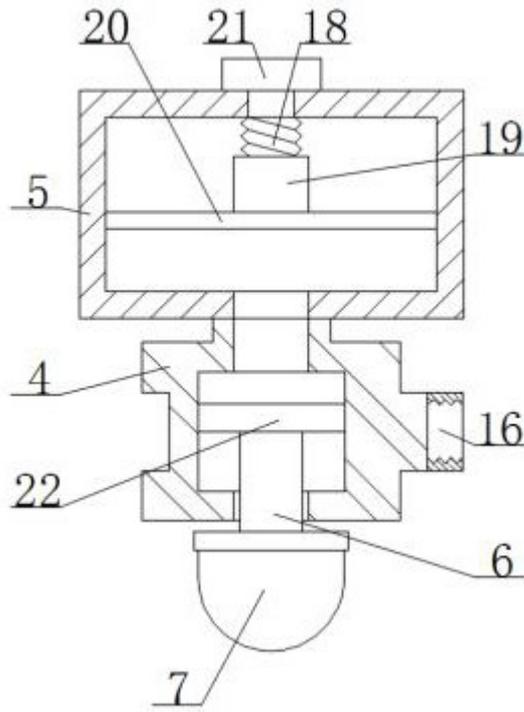


图3

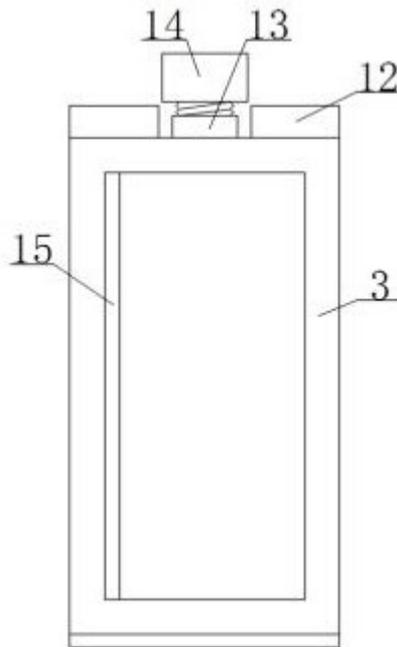


图4