



(21) 申请号 202322879456.7

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院海南医院

地址 572013 海南省三亚市海棠湾江林路
80号

(72) 发明人 林禄杰

(74) 专利代理机构 广州专理知识产权代理事务

所(普通合伙) 44493

专利代理师 曲超

(51) Int.Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

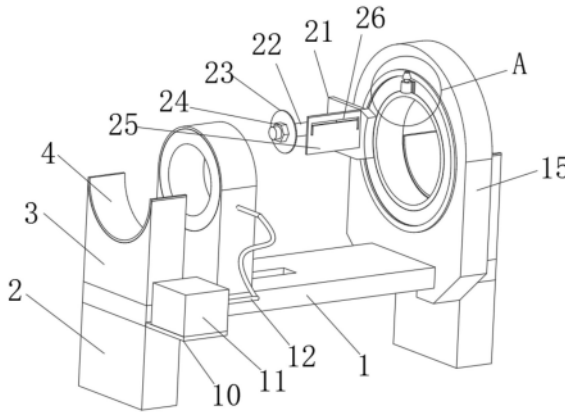
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种急诊止血护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医用护理装置技术领域,尤其是一种急诊止血护理装置,包括工作板,工作板上侧固定有若干支撑座,工作板上侧设有滑孔,滑孔内侧滑动有滑块,滑块下侧固定有伺候电机,伺候电机需导线外接电源和开关,伺候电机轴端的外周上固定有第一齿轮,工作板下侧固定有齿条,齿条与第一齿轮之间通过啮合转动连接,滑块上侧固定有压迫支撑座,压迫支撑座一侧设有孔洞。通过设置滑孔、滑块、齿条、第一齿轮、伺候电机、支撑板、气泵、输气软管、压迫支撑座、压迫气囊,使其具有自动止血,位置调节功能,使其具有自动对伤者进行压迫止血,且可以调整压迫位置,避免医护人员手动压迫止血减少医护人员工作压力。



1. 一种急诊止血护理装置,包括工作板(1),其特征在于,所述工作板(1)上侧固定有若干支撑座(3),所述工作板(1)上侧设有滑孔(5),所述滑孔(5)内侧滑动有滑块(6),所述滑块(6)下侧固定有伺候电机(9),所述伺候电机(9)需导线外接电源和开关,所述伺候电机(9)轴端的外周上固定有第一齿轮(8),所述工作板(1)下侧固定有齿条(7),所述齿条(7)与第一齿轮(8)之间通过啮合转动连接,所述滑块(6)上侧固定有压迫支撑座(13),所述压迫支撑座(13)一侧设有孔洞,所述孔洞内侧固定有压迫气囊(14),所述工作板(1)一侧固定有支撑板(10),所述支撑板(10)上侧固定有气泵(11),所述气泵(11)需导线外接电源和开关,所述气泵(11)一侧固定有输气软管(12),所述输气软管(12)另一端与压迫气囊(14)固定连接,所述压迫支撑座(13)一侧设有绷带自动捆绑单元。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述绷带自动捆绑单元包括转绑台(15),所述转绑台(15)固定连接在工作板(1)的上侧,所述转绑台(15)一侧设有转动槽(16),所述转动槽(16)内侧转动有转动环(17),所述转动环(17)一侧固定有转绑电机(20),所述转绑电机(20)需导线外接电源和开关,所述转绑电机(20)轴端的外周上固定有第二齿轮(19),所述转绑台(15)一侧固定有齿环(18),所述齿环(18)与第二齿轮(19)之间通过啮合转动连接,所述转动环(17)一侧固定有连接块(21),所述连接块(21)一侧固定有支撑杆(22),所述支撑杆(22)一端螺纹转动有螺母(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述工作板(1)下侧固定有若干支撑腿(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述支撑座(3)上侧固定有软垫(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述滑块(6)为十字型结构。

6. 根据权利要求2所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述连接块(21)一侧固定拉伸板(25),所述拉伸板(25)一侧设有拉伸孔(26)。

7. 根据权利要求2所述的一种急诊止血护理装置,其特征在于,所述支撑杆(22)的外周上套接有垫片(23)。

一种急诊止血护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理装置技术领域,尤其涉及一种急诊止血护理装置。

背景技术

[0002] 在医院治疗中,经常会遇到一些病人因划伤、割伤、撞伤等意外会导致肢体流血,一旦出血严重血流不止,长时间会危及病人生命,需要紧急止血,若能迅速、准确地对出血部进行止血,就能为伤者赢得进一步治疗的时间,提高受伤者救治的几率。

[0003] 现有的止血护理一般采用先用手按压,然后再用纱布卷加压包扎或者使用弹性绷带等方法,这些繁琐的操作都是需要护理人员去人工操作,工作繁琐且浪费医护资源,缺少自动止血装置去减轻医护人员的压力,为此,我们提出了一种急诊止血护理装置,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决现有的止血护理一般采用先用手按压,然后再用纱布卷加压包扎或者使用弹性绷带等方法,这些繁琐的操作都是需要护理人员去人工操作,工作繁琐且浪费医护资源,缺少自动止血装置去减轻医护人员的压力的缺点,而提出的一种急诊止血护理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种急诊止血护理装置,包括工作板,所述工作板上侧固定有若干支撑座,所述工作板上侧设有滑孔,所述滑孔内侧滑动有滑块,所述滑块下侧固定有伺候电机,所述伺候电机需导线外接电源和开关,所述伺候电机轴端的外周上固定有第一齿轮,所述工作板下侧固定有齿条,所述齿条与第一齿轮之间通过啮合转动连接,所述滑块上侧固定有压迫支撑座,所述压迫支撑座一侧设有孔洞,所述孔洞内侧固定有压迫气囊,所述工作板一侧固定有支撑板,所述支撑板上侧固定有气泵,所述气泵需导线外接电源和开关,所述气泵一侧固定有输气软管,所述输气软管另一端与压迫气囊固定连接,所述压迫支撑座一侧设有绷带自动捆绑单元。

[0007] 优选的,所述绷带自动捆绑单元包括转绑台,所述转绑台固定连接在工作板的上侧,所述转绑台一侧设有转动槽,所述转动槽内侧转动有转动环,所述转动环一侧固定有转绑电机,所述转绑电机需导线外接电源和开关,所述转绑电机轴端的外周上固定有第二齿轮,所述转绑台一侧固定有齿环,所述齿环与第二齿轮之间通过啮合转动连接,所述转动环一侧固定有连接块,所述连接块一侧固定有支撑杆,所述支撑杆一端螺纹转动有螺母。

[0008] 优选的,所述工作板下侧固定有若干支撑腿。

[0009] 优选的,所述支撑座上侧固定有软垫。

[0010] 优选的,所述滑块为十字型结构。

[0011] 优选的,所述连接块一侧固定拉伸板,所述拉伸板一侧设有拉伸孔。

[0012] 优选的,所述支撑杆的外周上套接有垫片。

[0013] 本实用新型提出的一种急诊止血护理装置,有益效果在于:

[0014] (1)、通过设置滑孔、滑块、齿条、第一齿轮、伺候电机、支撑板、气泵、输气软管、压迫支撑座、压迫气囊,使其具有自动止血,位置调节功能,使其具有自动对伤者进行压迫止血,且可以调整压迫位置,避免医护人员手动压迫止血减少医护人员工作压力。

[0015] (2)、通过设置转绑台、转动槽、转动环、齿环、第二齿轮、转绑电机、连接块、支撑杆、垫片、螺母、拉伸板、拉伸孔,使其具有自动捆绑绷带功能,避免医护人员手动绑止血绷带,进一步减轻医护人员工作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种急诊止血护理装置的正面立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的图1中A区的局部放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种急诊止血护理装置的底部局部放大立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种急诊止血护理装置的侧面剖切立体结构示意图。

[0020] 图中:1工作板、2支撑腿、3支撑座、4软垫、5滑孔、6滑块、7齿条、8第一齿轮、9伺候电机、10支撑板、11气泵、12输气软管、13压迫支撑座、14压迫气囊、15转绑台、16转动槽、17转动环、18齿环、19第二齿轮、20转绑电机、21连接块、22支撑杆、23垫片、24螺母、25拉伸板、26拉伸孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种急诊止血护理装置,包括工作板1,工作板1上侧固定有若干支撑座3,工作板1上侧设有滑孔5,滑孔5内侧滑动有滑块6,滑块6下侧固定有伺候电机9,伺候电机9需导线外接电源和开关,伺候电机9轴端的外周上固定有第一齿轮8,工作板1下侧固定有齿条7,齿条7与第一齿轮8之间通过啮合转动连接,滑块6上侧固定有压迫支撑座13,压迫支撑座13一侧设有孔洞,孔洞内侧固定有压迫气囊14,工作板1一侧固定有支撑板10,支撑板10上侧固定有气泵11,气泵11需导线外接电源和开关,气泵11一侧固定有输气软管12,输气软管12另一端与压迫气囊14固定连接,使其具有自动止血,位置调节功能,使其具有自动对伤者进行压迫止血,且可以调整压迫位置,避免医护人员手动压迫止血减少医护人员工作压力,具体实施时:当需要止血时,将伤者的肢体穿过压迫支撑座13和转绑台15放置在支撑座3上,再通过伺候电机9带动第一齿轮8转动,在第一齿轮8和齿条7的啮合转动下使滑块6在滑孔5内滑动进而使压迫支撑座13位置移动调整压迫止血位置,通过气泵11经过输气软管12对压迫气囊14进行输气使压迫气囊14对伤者肢体进行压迫止血。

[0023] 压迫支撑座13一侧设有绷带自动捆绑单元,绷带自动捆绑单元包括转绑台15,转绑台15固定连接在工作板1的上侧,转绑台15一侧设有转动槽16,转动槽16内侧转动有转动环17,转动环17一侧固定有转绑电机20,转绑电机20需导线外接电源和开关,转绑电机20轴端的外周上固定有第二齿轮19,转绑台15一侧固定有齿环18,齿环18与第二齿轮19之间通

过啮合转动连接,转动环17一侧固定有连接块21,连接块21一侧固定有支撑杆22,支撑杆22一端螺纹转动有螺母24,支撑杆22的外周上套接有垫片23,连接块21一侧固定拉伸板25,拉伸板25一侧设有拉伸孔26,使其具有自动捆绑绷带功能,避免医护人员手动绑止血绷带,进一步减轻医护人员工作,具体实施时:将卷筒的绷带或止血纱布放置在支撑杆22上,然后通过垫片23和螺母24对其进行限位,同时将绷带或止血纱布一头经过拉伸板25的拉伸孔26缠绕伤者的伤口位置,通过转绑电机20带动第二齿轮19转动,在第二齿轮19和齿环18的啮合转动作用下使转动环17在转动槽16内转动进而使连接块21转动带动支撑杆22上的卷筒的绷带或止血纱布围绕伤者肢体转动进行自动绑绷带或止血纱布。

[0024] 需要说明的是:

[0025] 本申请中提出的:气泵11、伺候电机9、转绑电机20,为现有技术,其具体使用方法及功能,文中不再赘述。

[0026] 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。

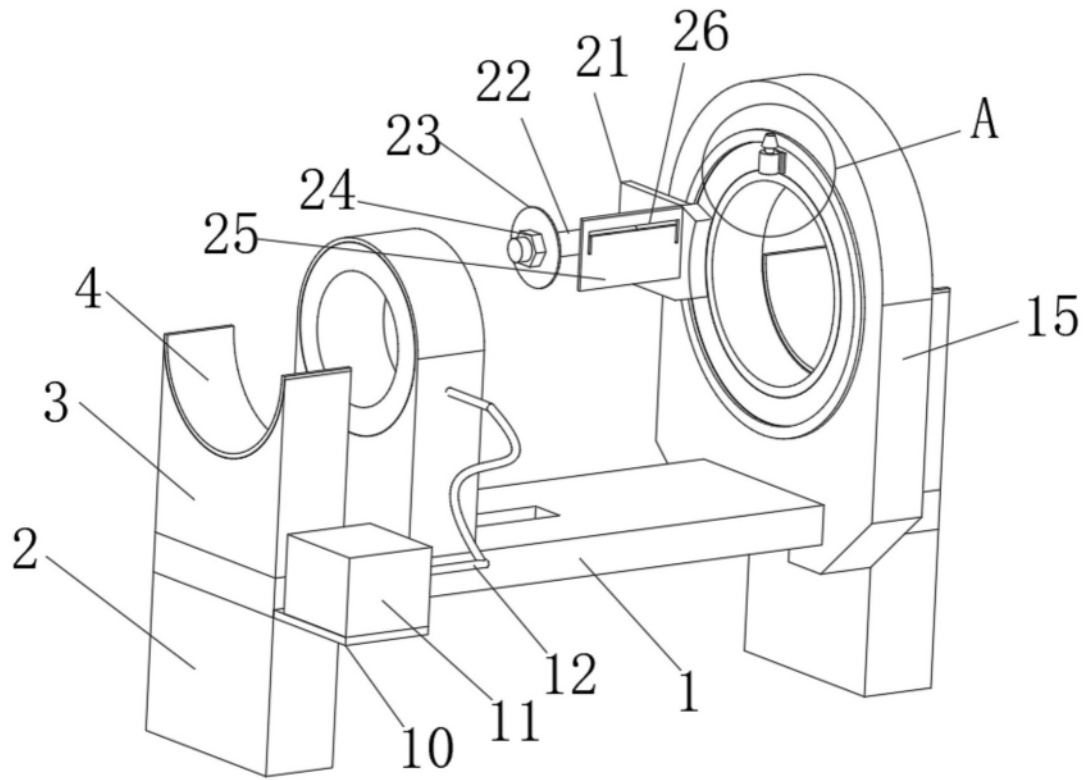


图 1

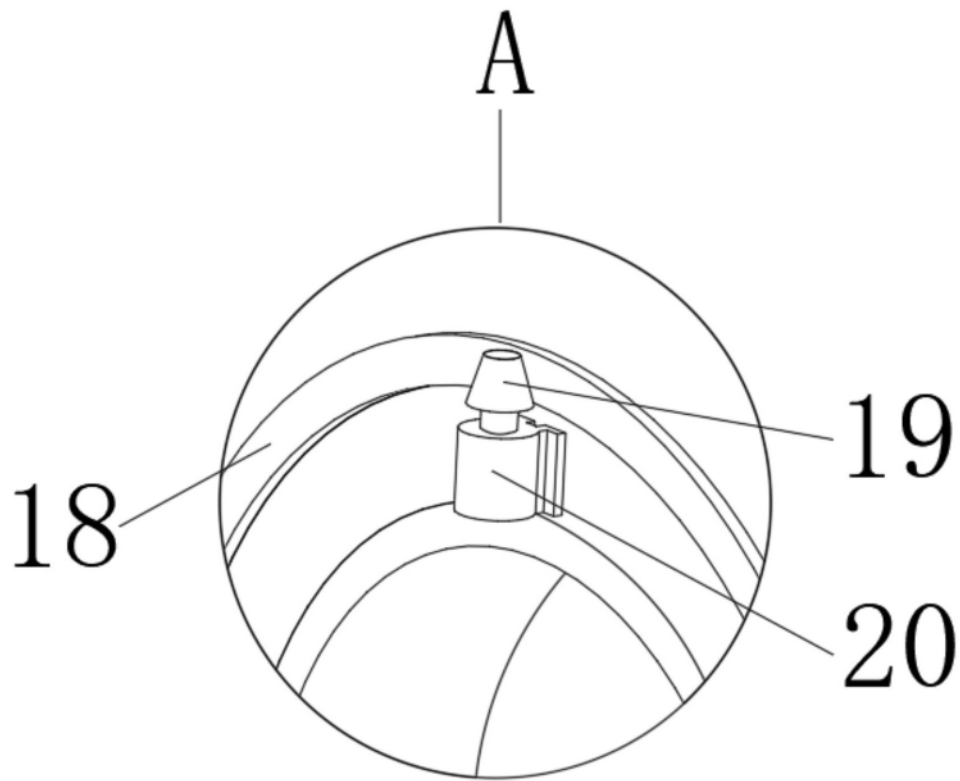


图 2

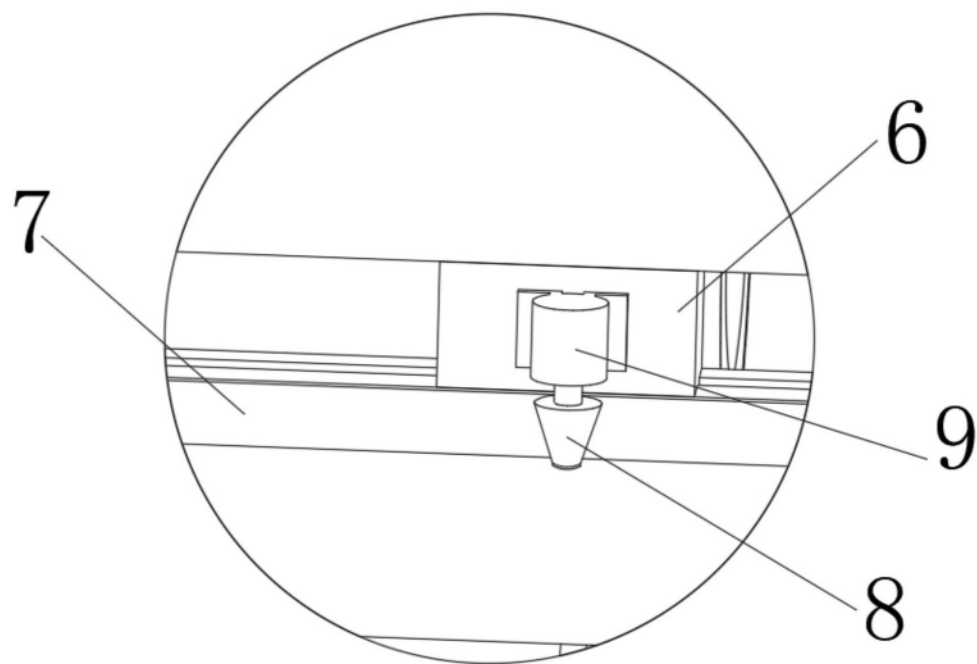


图 3

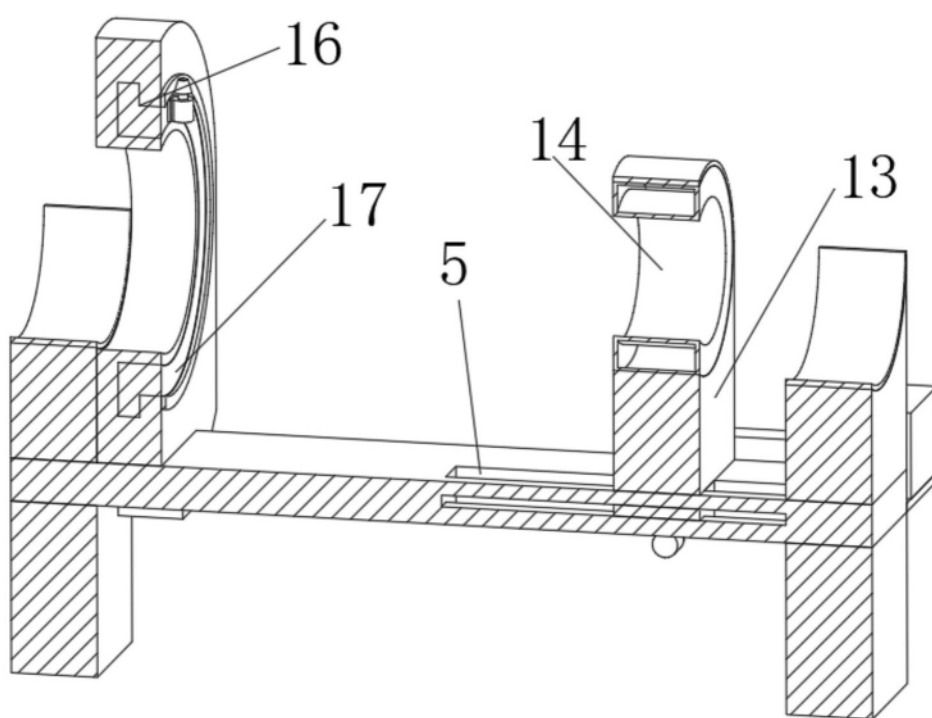


图 4