



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111920473 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202010766209.4

(22) 申请日 2020.08.03

(71) 申请人 马灵敏

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街  
151号潍坊市人民医院

(72) 发明人 马灵敏

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理  
有限公司 11385

代理人 刘亚明

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61B 17/132 (2006.01)

A61F 15/00 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

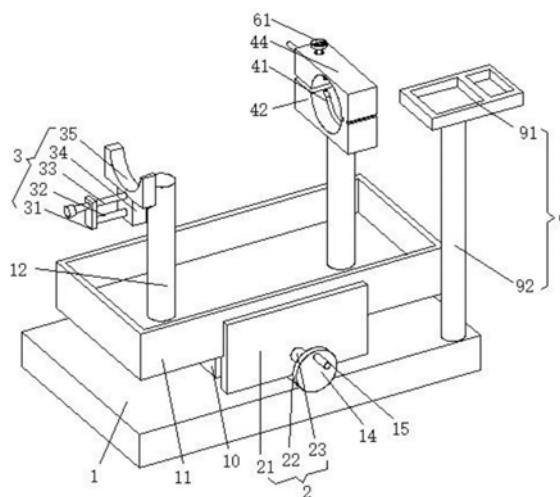
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种门诊护理用止血装置

(57) 摘要

本发明公开了一种门诊护理用止血装置,包括底座、抬起机构和止血机构;底座:其底侧设有移动机构,所述底座的上表面设有安装座,所述安装座上通过夹紧机构安装有收集槽,所述收集槽的内部底侧对称设有卡柱,两个卡柱上均卡接有支撑柱;抬起机构:其包括连接板,所述连接板的右侧设有滑杆,所述滑杆上滑动连接有连接块,所述连接板上通过轴承转动连接有丝柱,所述丝柱的右端通过螺纹孔贯穿连接块,所述连接块的上表面设有抬起块,该门诊护理用止血装置,可以减小对挤压面积,防止挤压患者到患者伤处造成感染,同时可以对伤处外露进行包扎,便于护理人员进行工作。



1. 一种门诊护理用止血装置,其特征在于:包括底座(1)、抬起机构(3)和止血机构(4);  
底座(1):其底侧设有移动机构(8),所述底座(1)的上表面设有安装座(10),所述安装座(10)上通过夹紧机构(2)安装有收集槽(11),所述收集槽(11)的内部底侧对称设有卡柱(13),两个卡柱(13)上均卡接有支撑柱(12);

抬起机构(3):其包括连接板(31),所述连接板(31)的右侧设有滑杆(32),所述滑杆(32)上滑动连接有连接块(34),所述连接板(31)上通过轴承转动连接有丝柱(33),所述丝柱(33)的右端通过螺纹孔贯穿连接块(34),所述连接块(34)的上表面设有抬起块(35);

止血机构(4):其包括固定块(42),所述固定块(42)的上表面前侧通过铰链铰接有上压块(44),所述固定块(42)和上压块(44)的后侧设有连接机构(7),所述上压块(44)上开设有圆形通孔一(43),所述固定块(42)上设有弹性止血带(41),所述弹性止血带(41)的另一端贯穿圆形通孔一(43),且圆形通孔一(43)的侧面设有限位机构(6);

其中,所述丝柱(33)和滑杆(32)的右端均固定连接在左侧的支撑柱(12)上,所述固定块(42)固定连接在右侧的支撑柱(12)上。

2. 根据权利要求1所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述夹紧机构(2)包括夹紧板(21)、滑槽(22)和双向丝柱(23),所述安装座(10)上通过轴承连接有双向丝柱(23),位于安装座(10)的前后两侧在底座(1)上均开设有滑槽(22),两个滑槽(22)的内部均滑动连接有夹紧板(21),所述双向丝柱(23)的两端分别通过螺纹孔贯穿两个夹紧板(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述双向丝柱(23)的前端设有转盘(14),所述转盘(14)的前侧偏心位置设有手柄(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述限位机构(6)包括阻挡盘(61)、圆形通孔二(62)、弹簧(63)、环形凹槽(64)和限位压杆(65),所述圆形通孔一(43)的侧面开设有圆形通孔二(62),所述圆形通孔二(62)的侧面开设有环形凹槽(64),所述圆形通孔二(62)的内部套接有限位压杆(65),所述限位压杆(65)的侧面设有环形块,位于环形块的上方在限位压杆(65)的侧面套接有弹簧(63),所述弹簧(63)和环形块均位于环形凹槽(64)的内部,所述限位压杆(65)的顶端设有阻挡盘(61),所述阻挡盘(61)的上表面设有拉出机构(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述拉出机构(5)包括放置槽(51)和手拉环(52),所述阻挡盘(61)的上表面开设有放置槽(51),所述放置槽(51)的内部侧面转动连接有手拉环(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:还包括工具盛放机构(9),所述工具盛放机构(9)包括盛放盘(91)和支架(92),所述底座(1)的上表面设有支架(92),所述支架(92)上设有盛放盘(91)。

7. 根据权利要求1所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述移动机构(8)包括圆形凹槽(81)、电动伸缩杆(82)和万向轮(83),所述底座(1)的底侧阵列分布有四个圆形凹槽(81),四个圆形凹槽(81)的顶端均设有电动伸缩杆(82),所述电动伸缩杆(82)的底端设有万向轮(83),所述电动伸缩杆(82)的输入端电连接外部控制开关的输出端。

8. 根据权利要求1所述的一种门诊护理用止血装置,其特征在于:所述连接机构(7)包括卡块(71)和卡槽(72),所述固定块(42)的上表面设有卡槽(72),所述上压块(44)的底侧设有卡块(71),且卡块(71)和卡槽(72)对应卡接。

## 一种门诊护理用止血装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及门诊护理止血技术领域,具体为一种门诊护理用止血装置。

### 背景技术

[0002] 门诊通常接诊病情表症较轻的病人,经过门诊医生一整套的诊断手段、辅助检查,给病人得出初步诊断,门诊医生能够对症治疗即给予病人进行治疗,如果门诊医生对病人病情有疑问或诊断为病情较重较急,则将病人收入住院病房,在医院作进一步检查或进行手术或相关的治疗等医疗措施,几乎所有的门诊外伤患者都伴有不同程度的出血,及时有效的止血,对减少出血致死率和残废率具有积极意义。

[0003] 现有申请号为201920167138.9的一种门诊护理用肢体止血装置,通过设置可以升降的支撑板,对出血不严重的患肢可以采用抬高患肢的方式进行止血,在压板下侧设置充气包,对出血严重的患肢进行包裹和挤压,以有效达到止血效果,提高止血效率,减轻患者痛苦,但是这样通过充气包对患肢进行包裹和挤压,充气包挤压面积较大,易挤压患者到患者伤处造成感染,同时这样不能对伤处进行包扎,不便于护理人员进行工作。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种门诊护理用止血装置,可以减小对挤压面积,防止挤压患者到患者伤处造成感染,同时可以对伤处外露进行包扎,便于护理人员进行工作,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种门诊护理用止血装置,包括底座、抬起机构和止血机构;

[0006] 底座:其底侧设有移动机构,所述底座的上表面设有安装座,所述安装座上通过夹紧机构安装有收集槽,所述收集槽的内部底侧对称设有卡柱,两个卡柱上均卡接有支撑柱;

[0007] 抬起机构:其包括连接板,所述连接板的右侧设有滑杆,所述滑杆上滑动连接有连接块,所述连接板上通过轴承转动连接有丝柱,所述丝柱的右端通过螺纹孔贯穿连接块,所述连接块的上表面设有抬起块;

[0008] 止血机构:其包括固定块,所述固定块的上表面前侧通过铰链铰接有上压块,所述固定块和上压块的后侧设有连接机构,所述上压块上开设有圆形通孔一,所述固定块上设有弹性止血带,所述弹性止血带的另一端贯穿圆形通孔一,且圆形通孔一的侧面设有限位机构;

[0009] 其中,所述丝柱和滑杆的右端均固定连接在左侧的支撑柱上,所述固定块固定连接在右侧的支撑柱上。

[0010] 进一步的,所述夹紧机构包括夹紧板、滑槽和双向丝柱,所述安装座上通过轴承连接有双向丝柱,位于安装座的前后两侧在底座上均开设有滑槽,两个滑槽的内部均滑动连接有夹紧板,所述双向丝柱的两端分别通过螺纹孔贯穿两个夹紧板,双向丝柱转动,带动两个夹紧板相互靠近,使两个夹紧板对收集槽进行夹紧固定。

[0011] 进一步的,所述双向丝柱的前端设有转盘,所述转盘的前侧偏心位置设有手柄,可以转动手柄使转盘带动双向丝柱转动,便于对夹紧机构进行调节。

[0012] 进一步的,所述限位机构包括阻挡盘、圆形通孔二、弹簧、环形凹槽和限位压杆,所述圆形通孔一的侧面开设有圆形通孔二,所述圆形通孔二的侧面开设有环形凹槽,所述圆形通孔二的内部套接有限位压杆,所述限位压杆的侧面设有环形块,位于环形块的上方在限位压杆的侧面套接有弹簧,所述弹簧和环形块均位于环形凹槽的内部,所述限位压杆的顶端设有阻挡盘,所述阻挡盘的上表面设有拉出机构,弹簧推动环形块使限位压杆挤压弹性止血带,可以对弹性止血带进行限位,便于弹性止血带对患肢进行挤压止血。

[0013] 进一步的,所述拉出机构包括放置槽和手拉环,所述阻挡盘的上表面开设有放置槽,所述放置槽的内部侧面转动连接有手拉环,可以对限位压杆进行拉升,便于使用后对弹性止血带复位。

[0014] 进一步的,还包括工具盛放机构,所述工具盛放机构包括盛放盘和支架,所述底座的上表面设有支架,所述支架上设有盛放盘,可以对止血需要的药物、工具、绷带等进行放置,便于护理人员工作时的拿取。

[0015] 进一步的,所述移动机构包括圆形凹槽、电动伸缩杆和万向轮,所述底座的底侧阵列分布有四个圆形凹槽,四个圆形凹槽的顶端均设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底端设有万向轮,所述电动伸缩杆的输入端电连接外部控制开关的输出端,电动伸缩杆伸出,使万向轮着地,便于该装置的移动,电动伸缩杆缩回,可以使该装置平稳放置。

[0016] 进一步的,所述连接机构包括卡块和卡槽,所述固定块的上表面设有卡槽,所述上压块的底侧设有卡块,且卡块和卡槽对应卡接,可以使上压块与固定块进行连接,避免上压块与固定块分离造成弹性止血带无法挤压患肢。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本门诊护理用止血装置,具有以下好处:

[0018] 1、转动丝柱带动连接块沿滑杆移动,进而使连接块带动抬起块避开患肢的伤处,同时可以对伤处外露进行包扎,便于护理人员进行工作。

[0019] 2、患肢放置在固定块上,并使固定块和上压块通过连接机构闭合,拉动弹性止血带,使弹性止血带对患肢进行挤压止血,可以减小对挤压面积,防止挤压患者到患者伤处造成感染。

[0020] 3、卡柱和支撑柱分离,对该装置进行拆卸,便于进行清洗,防止交叉感染。

## 附图说明

[0021] 图1为本发明结构示意图;

[0022] 图2为本发明结构右视剖视示意图;

[0023] 图3为本发明A处结构放大示意图;

[0024] 图4为本发明结构底座局部剖视示意图。

[0025] 图中:1底座、2夹紧机构、21夹紧板、22滑槽、23双向丝柱、3抬起机构、31连接板、32滑杆、33丝柱、34连接块、35抬起块、4止血机构、41弹性止血带、42固定块、43圆形通孔一、44上压块、5拉出机构、51放置槽、52手拉环、6限位机构、61阻挡盘、62圆形通孔二、63弹簧、64环形凹槽、65限位压杆、7连接机构、71卡块、72卡槽、8移动机构、81圆形凹槽、82电动伸缩杆、83万向轮、9工具盛放机构、91盛放盘、92支架、10安装座、11收集槽、12支撑柱、13卡柱、

14转盘、15手柄。

### 具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:

[0028] 实施列一:一种门诊护理用止血装置,包括底座1、抬起机构3和止血机构4;底座1:其底侧设有移动机构8,底座1的上表面设有安装座10,安装座10上通过夹紧机构2安装有收集槽11,夹紧机构2包括夹紧板21、滑槽22和双向丝柱23,安装座10上通过轴承连接有双向丝柱23,位于安装座10的前后两侧在底座1上均开设有滑槽22,两个滑槽22的内部均滑动连接有夹紧板21,双向丝柱23的两端分别通过螺纹孔贯穿两个夹紧板21,双向丝柱23转动,带动两个夹紧板21相互靠近,使两个夹紧板21对收集槽11进行夹紧固定,双向丝柱23的前端设有转盘14,转盘14的前侧偏心位置设有手柄15,可以转动手柄15使转盘14带动双向丝柱23转动,便于对夹紧机构2进行调节,收集槽11的内部底侧对称设有卡柱13,两个卡柱13上均卡接有支撑柱12,卡柱13和支撑柱12分离,对该装置进行拆卸,便于进行清洗,防止交叉感染;抬起机构3:其包括连接板31,连接板31的右侧设有滑杆32,滑杆32上滑动连接有连接块34,连接板31上通过轴承转动连接有丝柱33,丝柱33的右端通过螺纹孔贯穿连接块34,连接块34的上表面设有抬起块35,转动丝柱33带动连接块34沿滑杆32移动,进而使连接块34带动抬起块35避开患肢的伤处,同时可以对伤处外露进行包扎,便于护理人员进行工作;止血机构4:其包括固定块42,固定块42的上表面前侧通过铰链铰接有上压块44,固定块42和上压块44的后侧设有连接机构7,上压块44上开设有圆形通孔一43,固定块42上设有弹性止血带41,弹性止血带41的另一端贯穿圆形通孔一43,且圆形通孔一43的侧面设有限位机构6,患肢放置在固定块42上,并使固定块42和上压块44通过连接机构7闭合,拉动弹性止血带41,使弹性止血带41对患肢进行挤压止血,可以减小对挤压面积,防止挤压患者到患者伤处造成感染;连接机构7包括卡块71和卡槽72,固定块42的上表面设有卡槽72,上压块44的底侧设有卡块71,且卡块71和卡槽72对应卡接,可以使上压块44与固定块42进行连接,避免上压块44与固定块42分离造成弹性止血带41无法挤压患肢,限位机构6包括阻挡盘61、圆形通孔二62、弹簧63、环形凹槽64和限位压杆65,圆形通孔一43的侧面开设有圆形通孔二62,圆形通孔二62的侧面开设有环形凹槽64,圆形通孔二62的内部套接有限位压杆65,限位压杆65的侧面设有环形块,位于环形块的上方在限位压杆65的侧面套接有弹簧63,弹簧63和环形块均位于环形凹槽64的内部,限位压杆65的顶端设有阻挡盘61,阻挡盘61的上表面设有拉出机构5,弹簧63推动环形块使限位压杆65挤压弹性止血带41,可以对弹性止血带41进行限位,便于弹性止血带41对患肢进行挤压止血,拉出机构5包括放置槽51和手拉环52,阻挡盘61的上表面开设有放置槽51,放置槽51的内部侧面转动连接有手拉环52,可以对限位压杆65进行拉升,便于使用后对弹性止血带41复位,其中,丝柱33和滑杆32的右端均固定连接在左侧的支撑柱12上,固定块42固定连接在右侧的支撑柱12上。

[0029] 实施列二:

[0030] 本实施列与实施列一的区别在于：

[0031] 本实施列中，还包括工具盛放机构9，工具盛放机构9包括盛放盘91和支架92，底座1的上表面设有支架92，支架92上设有盛放盘91。

[0032] 具体的，这样设置可以对止血需要的药物、工具、绷带等进行放置，便于护理人员工作时的拿取。

[0033] 实施列三：

[0034] 本实施列与实施列一的区别在于：

[0035] 本实施列中，移动机构8包括圆形凹槽81、电动伸缩杆82和万向轮83，底座1的底侧阵列分布有四个圆形凹槽81，四个圆形凹槽81的顶端均设有电动伸缩杆82，电动伸缩杆82的底端设有万向轮83，电动伸缩杆82的输入端电连接外部控制开关的输出端。

[0036] 具体的，这样设置电动伸缩杆82伸出，使万向轮83着地，便于该装置的移动，电动伸缩杆82缩回，可以使该装置平稳放置。

[0037] 在使用时：转动丝柱33带动连接块34沿滑杆32移动，进而使连接块34带动抬起块35避开患肢的伤处，同时可以对伤处外露进行包扎，便于护理人员进行工作，患肢放置在固定块42上，并使固定块42和上压块44通过连接机构7闭合，拉动弹性止血带41，使弹性止血带41对患肢进行挤压止血，可以减小对挤压面积，防止挤压患者到患者伤处造成感染，卡柱13和支撑柱12分离，对该装置进行拆卸，便于进行清洗，防止交叉感染。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

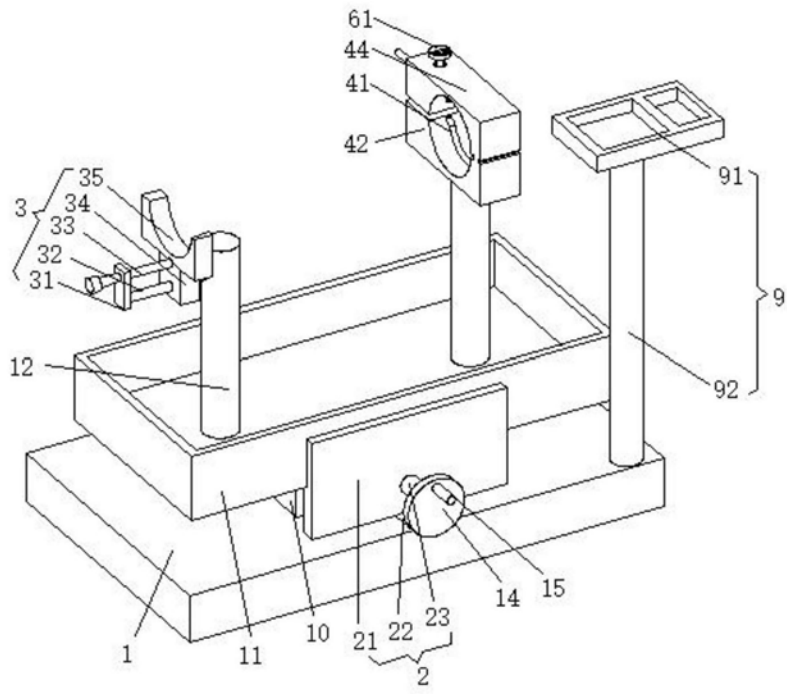


图1

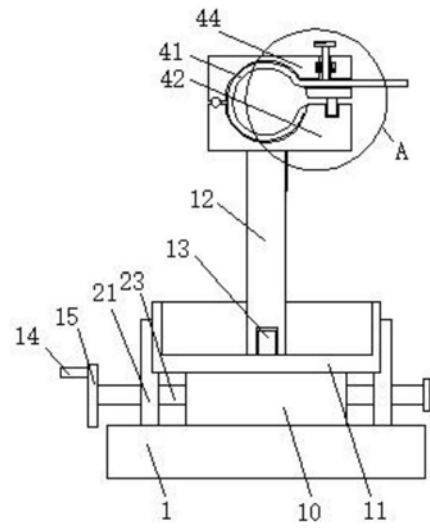


图2

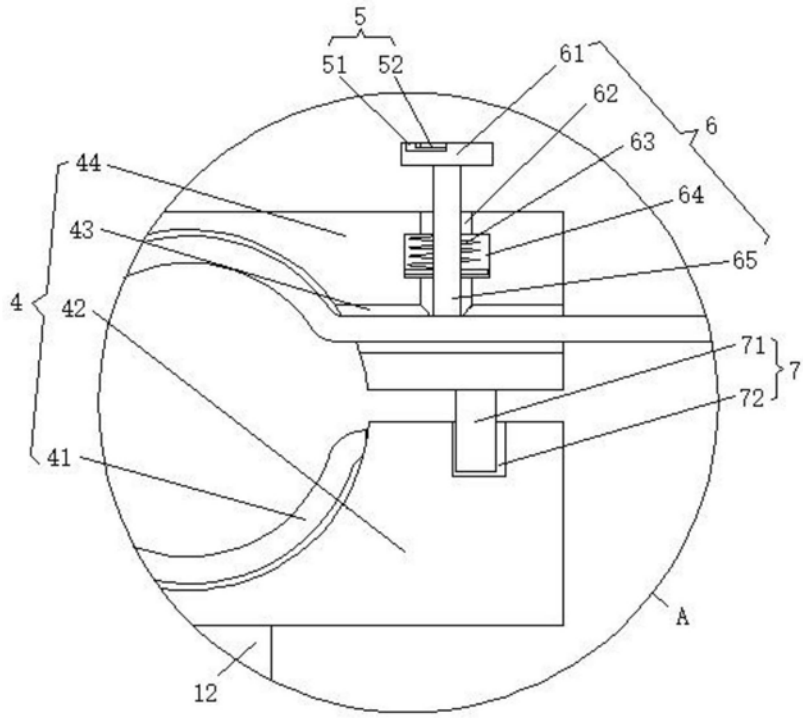


图3

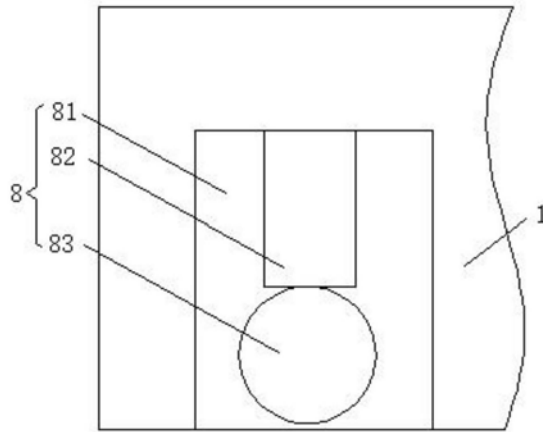


图4