



(21) 申请号 202111555424.0

(22) 申请日 2021.12.17

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113995463 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

(73) 专利权人 金华市人民医院

地址 321000 浙江省金华市金东区丹溪东
路267号

(72) 发明人 张芬 董扬 吴杰

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 刘玉玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 107975703 A, 2018.05.01

CN 213430351 U, 2021.06.15

CN 213994398 U, 2021.08.20

CN 214119504 U, 2021.09.03

CN 214907641 U, 2021.11.30

JP H04212352 A, 1992.08.03

CN 214157432 U, 2021.09.10

CN 111544072 A, 2020.08.18

CN 214712664 U, 2021.11.16

CN 208958236 U, 2019.06.11

CN 111134757 A, 2020.05.12

CN 113576578 A, 2021.11.02

CN 215079642 U, 2021.12.10

JP 3112125 U, 2005.08.04

JP H06198521 A, 1994.07.19

审查员 索明倩

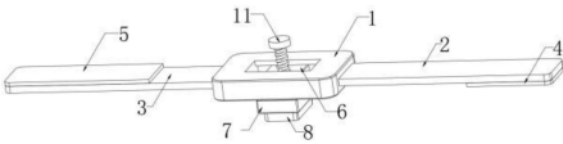
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种压迫止血的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种压迫止血的装置,涉及医疗器械技术领域,解决了目前市场上的压迫止血装置不方便根据穿刺位置调整按压位置,导致压迫时不够紧密,以及现有的压迫止血装置不方便更换止血棉耗材,导致医护人员更换时费时费力,影响使用的技术问题;包括固定板,所述固定板的一侧固定连接有第一连接带,所述固定板的另一侧固定连接有第二连接带,所述第一连接带的一侧固定连接有子魔术贴,所述第二连接带的一侧固定连接有母魔术贴,所述固定板的内部设置有活动组件,所述活动组件的底部设置有安装板,所述安装板的底部设置有止血棉,所述止血棉的顶部固定连接有齿条板;本发明具有方便更换耗材的作用。



1. 一种压迫止血的装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的一侧固定连接有第一连接带(2),所述固定板(1)的另一侧固定连接有第二连接带(3),所述第一连接带(2)的一侧固定连接有子魔术贴(4),所述第二连接带(3)的一侧固定连接有母魔术贴(5),所述固定板(1)的内部设置有活动组件(6),所述活动组件(6)的底部设置有安装板(7),所述安装板(7)的底部设置有止血棉(8),所述止血棉(8)的顶部固定连接有齿条板(9),所述齿条板(9)通过安装组件(10)与安装板(7)固定连接,所述安装组件(10)包括插槽(1001)、转轴杆(1002)、齿轮(1003)、转孔(1004)、活动把手(1005)、若干个卡杆(1006)和若干个卡槽(1007),所述插槽(1001)开设在安装板(7)的内部,所述齿条板(9)插接在插槽(1001)的内部,所述转轴杆(1002)转动连接在安装板(7)的内部,所述安装板(7)的外部固定套接有齿轮(1003),所述转孔(1004)开设在安装板(7)的内部,所述转轴杆(1002)通过转孔(1004)延伸至安装板(7)的外部,所述活动把手(1005)滑动连接在转轴杆(1002)位于安装板(7)外部的一端,若干个所述卡杆(1006)均呈均匀固定连接在活动把手(1005)的一侧,若干个所述卡槽(1007)均呈均匀开设在安装板(7)的一侧,所述卡杆(1006)卡合于相对应卡槽(1007)的内部,所述卡槽(1007)的内部固定连接有磁铁(12),所述磁铁(12)与卡杆(1006)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种压迫止血的装置,其特征在于,所述活动组件(6)包括活动孔(601)、活动板(602)、丝杆(603)和轴承(604),所述活动孔(601)开设在固定板(1)的内部,所述活动板(602)滑动连接在活动孔(601)的内部,所述丝杆(603)螺纹连接在活动板(602)的内部,所述轴承(604)固定连接在安装板(7)的顶部,所述丝杆(603)通过轴承(604)与安装板(7)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种压迫止血的装置,其特征在于,所述活动板(602)以安装板(7)之间固定连接有两个伸缩杆(13),两个伸缩杆(13)经丝杆(603)的轴心处呈对称分布的。

4. 根据权利要求2所述的一种压迫止血的装置,其特征在于,所述丝杆(603)的顶部固定连接有操控把手(11)。

一种压迫止血的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种压迫止血的装置。

背景技术

[0002] 手术患者被麻醉后需做动脉穿刺以在手术过程中密切监测动脉压,动脉穿刺一般选在手腕桡动脉的位置,动脉穿刺后需压迫止血,压迫止血时就会使用到压迫止血装置;

[0003] 但是目前市场上的压迫止血装置不方便根据穿刺位置调整按压位置,导致压迫时不够紧密,以及现有的压迫止血装置不方便更换止血棉耗材,导致医护人员更换时费时费力,影响使用。

发明内容

[0004] 本发明提供一种压迫止血的装置,解决了目前市场上的压迫止血装置不方便根据穿刺位置调整按压位置,导致压迫时不够紧密,以及现有的压迫止血装置不方便更换止血棉耗材,导致医护人员更换时费时费力,影响使用的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供一种压迫止血的装置,包括固定板,所述固定板的一侧固定连接有第一连接带,所述固定板的另一侧固定连接有第二连接带,所述第一连接带的一侧固定连接有子魔术贴,所述第二连接带的一侧固定连接有母魔术贴,所述固定板的内部设置有活动组件,所述活动组件的底部设置有安装板,所述安装板的底部设置有止血棉,所述止血棉的顶部固定连接有齿条板,所述齿条板通过安装组件与安装板固定连接。

[0006] 优选的,所述活动组件包括活动孔、活动板、丝杆和轴承,所述活动孔开设在固定板的内部,所述活动板滑动连接在活动孔的内部,所述丝杆螺纹连接在活动板的内部,所述轴承固定连接在安装板的顶部,所述丝杆通过轴承与安装板转动连接。

[0007] 优选的,所述活动板以安装板之间固定连接有两个伸缩杆,两个伸缩杆经丝杆的轴心处呈对称分布的。

[0008] 优选的,所述丝杆的顶部固定连接有操控把手。

[0009] 优选的,所述安装组件包括插槽、转轴杆、齿轮、转孔、活动把手、若干个卡杆和若干个卡槽,所述插槽开设在安装板的内部,所述齿条板插接在插槽的内部,所述转轴杆转动连接在安装板的内部,所述安装板的外部固定套接有齿轮,所述转孔开设在安装板的内部,所述转轴杆通过转孔延伸至安装板的外部,所述活动把手滑动连接在转轴杆位于安装板外部的一端,若干个所述卡杆均呈均匀固定连接在活动把手的一侧,若干个所述卡槽均呈均匀开设在安装板的一侧,所述卡杆卡合于相对应卡槽的内部。

[0010] 优选的,所述卡槽的内部固定连接有磁铁,所述磁铁与卡杆活动连接。

[0011] 与相关技术相比较,本发明提供一种压迫止血的装置具有如下有益效果:

[0012] 1、更换止血棉时,拉动活动把手,使卡杆活动出卡槽的内部,这时转轴杆就能够转动,从而让齿轮也可以转动,此时可以直接拉动止血棉,将齿条板拉出插槽的内部,以将止

血棉拆下,然后更换新的止血棉,将齿条板插入插槽的内部直至到底,然后推动活动把手,将卡杆插入卡槽的内部,这样活动把手无法转动,使转轴杆不会转动,从而带动齿轮无法转动,通过齿轮与齿条板之间的啮合,使齿条板位置固定,从而将止血棉固定,由此达到了方便更换耗材的作用。

[0013] 2、在使用时,将第一连接带和第二连接带缠绕在患者手腕部分,通过子魔术贴和母魔术贴能够根据不同的患者手腕粗细程度进行粘合,然后通过操控把手操作丝杆,使丝杆带动活动板在活动孔的内部移动,这样就调整了安装板的位置,以调整止血棉的位置至穿刺部位,然后转动丝杆,通过丝杆与活动板之间的螺纹配合,使安装板向下移动,从而带动止血棉向下移动进行按压,并且通过活动孔方便向穿刺位置周边进行消毒,由此达到了方便根据穿刺位置进行调整的作用。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构立体示意图;

[0015] 图2为本发明整体的结构剖视示意图;

[0016] 图3为本发明A处的结构放大示意图;

[0017] 图4为本发明安装板的结构剖视示意图。

[0018] 图中标号:1、固定板;2、第一连接带;3、第二连接带;4、子魔术贴;5、母魔术贴;6、活动组件;601、活动孔;602、活动板;603、丝杆;604、轴承;7、安装板;8、止血棉;9、齿条板;10、安装组件;1001、插槽;1002、转轴杆;1003、齿轮;1004、转孔;1005、活动把手;1006、卡杆;1007、卡槽;11、操控把手;12、磁铁;13、伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一,由图1-4给出,本发明包括固定板1,固定板1的一侧固定连接有第一连接带2,固定板1的另一侧固定连接有第二连接带3,第一连接带2的一侧固定连接有子魔术贴4,第二连接带3的一侧固定连接有母魔术贴5,固定板1的内部设置有活动组件6,活动组件6的底部设置有安装板7,安装板7的底部设置有止血棉8,止血棉8的顶部固定连接有齿条板9,齿条板9通过安装组件10与安装板7固定连接。

[0021] 具体的,在使用时,将第一连接带2和第二连接带3缠绕在患者手腕部分,通过子魔术贴4和母魔术贴5能够根据不同的患者手腕粗细程度进行粘合,然后通过活动组件6能够调整安装板7的位置,并且能够下压安装板7,从而带动止血棉8向下移动进行按压,通过安装组件10方便更换止血棉8。

[0022] 实施例二,在实施例一的基础上,活动组件6包括活动孔601、活动板602、丝杆603和轴承604,活动孔601开设在固定板1的内部,活动板602滑动连接在活动孔601的内部,丝杆603螺纹连接在活动板602的内部,轴承604固定连接在安装板7的顶部,丝杆603通过轴承604与安装板7转动连接。

[0023] 具体的,操作丝杆603,使丝杆603带动活动板602在活动孔601的内部移动,这样就调整了安装板7的位置,以调整止血棉8的位置至穿刺部位,然后转动丝杆603,通过丝杆603与活动板602之间的螺纹配合,使安装板7向下移动,从而带动止血棉8向下移动进行按压。

[0024] 实施例三,在实施例二的基础上,活动板602以安装板7之间固定连接有两个伸缩杆13,两个伸缩杆13经丝杆603的轴心处呈对称分布的。

[0025] 具体的,通过伸缩杆13,使得安装板7能够稳定的进行竖直方向移动,并且使安装板7不会随着丝杆603转动而转动。

[0026] 实施例四,在实施例二的基础上,丝杆603的顶部固定连接有关节把手11。

[0027] 具体的,通过关节把手11方便操控丝杆603。

[0028] 实施例五,在实施例一的基础上,安装组件10包括插槽1001、转轴杆1002、齿轮1003、转孔1004、活动把手1005、若干个卡杆1006和若干个卡槽1007,插槽1001开设在安装板7的内部,齿条板9插接在插槽1001的内部,转轴杆1002转动连接在安装板7的内部,安装板7的外部固定套接有齿轮1003,转孔1004开设在安装板7的内部,转轴杆1002通过转孔1004延伸至安装板7的外部,活动把手1005滑动连接在转轴杆1002位于安装板7外部的一端,若干个卡杆1006均呈均匀固定连接在活动把手1005的一侧,若干个卡槽1007均呈均匀开设在安装板7的一侧,卡杆1006卡合于相对应卡槽1007的内部。

[0029] 具体的,更换止血棉8时,拉动活动把手1005,使卡杆1006活动出卡槽1007的内部,这时转轴杆1002就能够转动,从而让齿轮1003也可以转动,此时可以直接拉动止血棉8,将齿条板9拉出插槽1001的内部,以将止血棉8拆下,然后更换新的止血棉8,将齿条板9插入插槽1001的内部直至到底,然后推动活动把手1005,将卡杆1006插入卡槽1007的内部,这样活动把手1005无法转动,使转轴杆1002不会转动,从而带动齿轮1003无法转动,通过齿轮1003与齿条板9之间的啮合,使齿条板9位置固定,从而将止血棉8固定。

[0030] 实施例六,在实施例五的基础上,卡槽1007的内部固定连接有关节12,关节12与卡杆1006活动连接。

[0031] 具体的,通过关节12能够将卡杆1006吸附,这样使得活动把手1005不会轻易移动,以使安装更加稳定。

[0032] 工作原理:

[0033] 在使用时,将第一连接带2和第二连接带3缠绕在患者手腕部分,通过子魔术贴4和母魔术贴5能够根据不同的患者手腕粗细程度进行粘合,然后通过关节把手11操作丝杆603,使丝杆603带动活动板602在活动孔601的内部移动,这样就调整了安装板7的位置,以调整止血棉8的位置至穿刺部位,然后转动丝杆603,通过丝杆603与活动板602之间的螺纹配合,使安装板7向下移动,从而带动止血棉8向下移动进行按压,并且通过活动孔601方便向穿刺位置周边进行消毒,更换止血棉8时,拉动活动把手1005,使卡杆1006活动出卡槽1007的内部,这时转轴杆1002就能够转动,从而让齿轮1003也可以转动,此时可以直接拉动止血棉8,将齿条板9拉出插槽1001的内部,以将止血棉8拆下,然后更换新的止血棉8,将齿条板9插入插槽1001的内部直至到底,然后推动活动把手1005,将卡杆1006插入卡槽1007的内部,这样活动把手1005无法转动,使转轴杆1002不会转动,从而带动齿轮1003无法转动,通过齿轮1003与齿条板9之间的啮合,使齿条板9位置固定,从而将止血棉8固定。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间有任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 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。

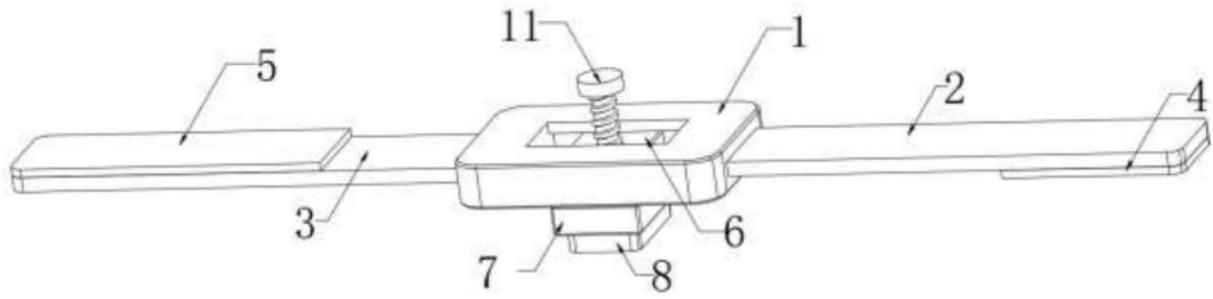


图1

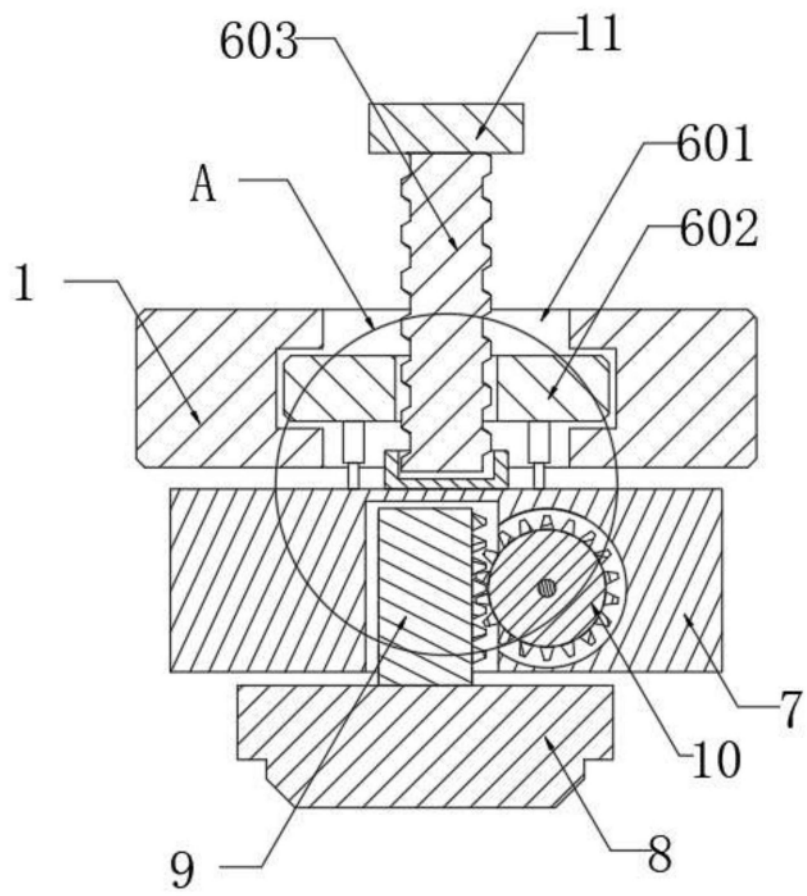


图2

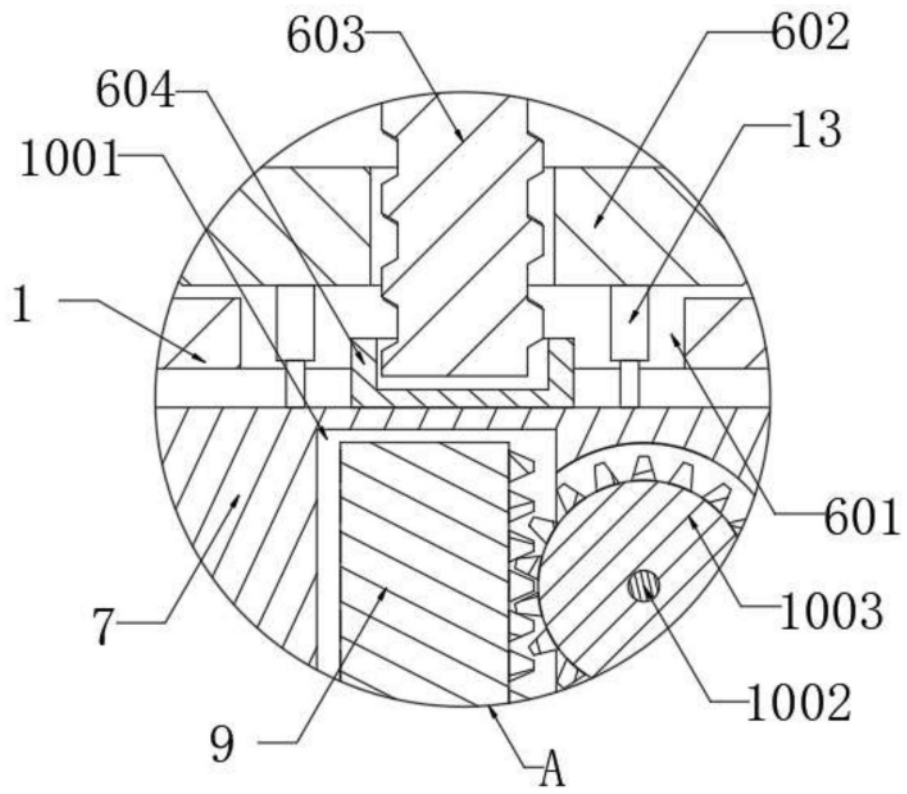


图3

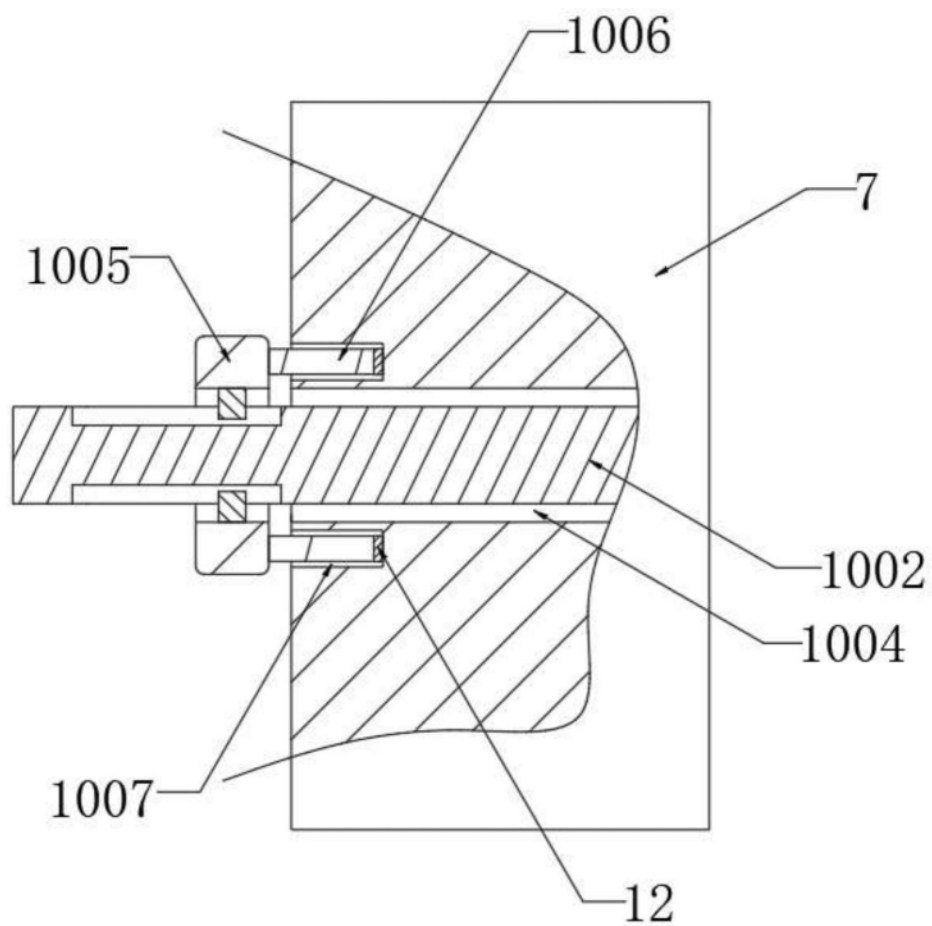


图4