(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216090647 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202122385707.7

(22)申请日 2021.09.29

(73)专利权人 张小桃
地址 611731 四川省成都市郫都区蜀贤路沱江水恋一期4栋1单元601

(72)发明人 张小桃

(74)专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700
代理人 付奇

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)
A61F 13/00(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)

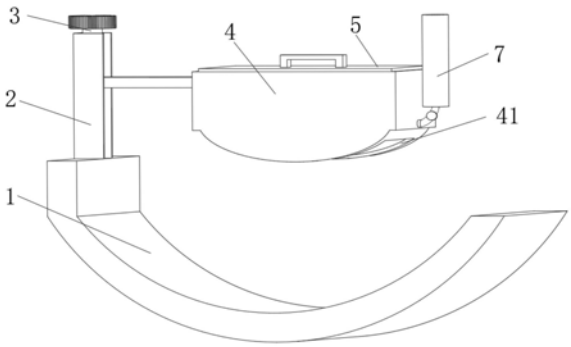
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外科护理止血装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科护理止血装置，包括橡胶板，所述橡胶板的顶面固定连接有U形板，所述U形板的内部设置有移动组件，所述橡胶板的上侧设置有放置盒，所述放置盒的底面开设有开口，所述放置盒的顶面开设有多组卡槽，所述放置盒的内壁开设有出药口，所述放置盒的上侧设置有盒盖，所述盒盖的底面固定连接有多组卡柱。通过设置螺纹杆、连接杆和旋转盘，首先通过转动旋转盘带动螺纹杆转动，此时连接杆带动放置盒移动，在放置盒移动至与患者的伤口接触时，放置盒内部的止血纱布会对伤口进行覆盖，对伤口进行施力按压，进而进行止血，从而可以减少医护人员手动按压的工作量，同时可以避免由于手部力量的不受控造成患者的疼痛。



CN 216090647 U

1.一种外科护理止血装置,包括橡胶板(1),其特征在于:所述橡胶板(1)的顶面固定连接有U形板(2),所述U形板(2)的内部设置有移动组件(3),所述橡胶板(1)的上侧设置有放置盒(4),所述放置盒(4)的底面开设有开口(41),所述放置盒(4)的顶面开设有多组卡槽(42),所述放置盒(4)的内壁开设有出药口(43),所述放置盒(4)的上侧设置有盒盖(5),所述盒盖(5)的底面固定连接有多组卡柱(51),所述放置盒(4)的内部设置有挤压组件,所述放置盒(4)的右侧设置有消毒组件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述卡柱(51)和卡槽(42)一一对应,且卡柱(51)和卡槽(42)插设配合。

3.根据权利要求1所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述移动组件(3)包括转动连接在橡胶板(1)顶面的螺纹杆(31),所述螺纹杆(31)的上部外表面套设有方形板,且方形板与外表面与U形板(2)的内壁固定连接,所述螺纹杆(31)的外表面啮合连接有连接杆(32),所述螺纹杆(31)的顶端固定连接有旋转盘(33)。

4.根据权利要求3所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述连接杆(32)的外表面与U形板(2)的内壁滑动配合,且连接杆(32)的右侧面与放置盒(4)的左侧面固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述挤压组件包括固定连接在盒盖(5)底面的四组伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)的外表面均套设有弹簧(61),所述伸缩杆(6)的底端均固定连接有挤压块(62),且挤压块(62)对放置在放置盒(4)内部的止血纱布施力。

6.根据权利要求5所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述弹簧(61)的一端与盒盖(5)的底面固定连接,所述弹簧(61)的另一端与挤压块(62)的顶面固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种外科护理止血装置,其特征在于:所述消毒组件(7)包括连通在放置盒(4)右侧面的连接管(71),且连接管(71)与出药口(43)对应,所述连接管(71)的内部设置有阀门(72),所述连接管(71)的顶端啮合连接有药剂瓶(73)。

一种外科护理止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科护理领域，特别是涉及一种外科护理止血装置。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生、发展规律及其临床表现，诊断、预防和治疗的科学，是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室，止血方法有很多种，其中直接加压包扎止血法是目前最常用的；此法适用于各种伤口，先用无菌纱布覆盖、压迫伤口，再用绷带或三角巾等适当增加压力包扎，压力大小以能止血而又不影响伤肢的血液循环为宜，包扎范围应该比伤口稍大；

[0003] 目前对于出血的患者大多情况下都是医生或者护士使用手指按压的方式对其进行止血，这种方式需要医护人员长时间按压容易产生疲劳并且由于人的手部力量不定容易在止血时产生按压不稳和按压过重的情况，鉴于此，我们提出了一种外科护理止血装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种外科护理止血装置，通过设置移动组件，从而可以使带有止血纱布的放置盒调节至与患者的伤口接触并且紧密贴合的位置，进而可以免去医护人员长时间对伤口的按压的疲劳，同时设置有挤压组件，从而可以使止血纱布可以在挤压块的挤压作用下对患者伤口贴合，并且设置有消毒组件，从而可以在对患者止血时是药剂瓶中的消毒水通过出药口浸在止血纱布的表面，进而可以对患者进行消毒。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种外科护理止血装置，包括橡胶板，所述橡胶板的顶面固定连接有U形板，所述U形板的内部设置有移动组件，所述橡胶板的上侧设置有放置盒，所述放置盒的底面开设有开口，所述放置盒的顶面开设有多组卡槽，所述放置盒的内壁开设有出药口，所述放置盒的上侧设置有盒盖，所述盒盖的底面固定连接有多组卡柱，所述放置盒的内部设置有挤压组件，所述放置盒的右侧设置有消毒组件。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述卡柱和卡槽一一对应，且卡柱和卡槽插设配合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述移动组件包括转动连接在橡胶板顶面的螺纹杆，所述螺纹杆的上部外表面套设有方形板，且方形板与外表面与U形板的内壁固定连接，所述螺纹杆的外表面啮合连接有连接杆，所述螺纹杆的顶端固定连接有旋转盘。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接杆的外表面与U形板的内壁滑动配合，且连接杆的右侧面与放置盒的左侧面固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述挤压组件包括固定连接在盒盖底面的四组伸缩杆，所述伸缩杆的外表面均套设有弹簧，所述伸缩杆的底端均固定连接有挤压块，且挤压块对放置在放置盒内部的止血纱布施力。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述弹簧的一端与盒盖的底面固定连接，所述弹簧的另一端与挤压块的顶面固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述消毒组件包括连通在放置盒右侧面的连接管，且连接管与出药口对应，所述连接管的内部设置有阀门，所述连接管的顶端啮合连接有药剂瓶。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型能达到的有益效果是：

[0013] 1、通过设置螺纹杆、连接杆和旋转盘，首先通过转动旋转盘带动螺纹杆转动，此时连接杆带动放置盒移动，在放置盒移动至与患者的伤口接触时，放置盒内部的止血纱布会对伤口进行覆盖，对伤口进行施力按压，进而进行止血，从而可以减少医护人员手动按压的工作量，同时可以避免由于手部力量的不受控造成患者的疼痛；

[0014] 2、通过设置伸缩杆、弹簧和挤压块，在按压过程中通过伸缩杆和弹簧的力的作用，可以对挤压块施力，同时挤压块对止血纱布有一个挤压力，使得止血纱布可以最大限度与伤口进行按压接触，从而可以进一步对使按压效果更好，同时盒盖可以打开在放置盒的内部放置多个止血纱布；

[0015] 3、通过设置连接管、阀门和药剂瓶，在对伤口进行按压的过程中，打开阀门使得药剂瓶内部的消毒药水出药口，然后慢慢浸入止血纱布中，从而可以对伤口进行消毒处理，使伤口愈合得更快。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中移动组件的示意图；

[0018] 图3为本实用新型放置盒内部结构爆炸示意图；

[0019] 图4为本实用新型中消毒组件的示意图。

[0020] 其中：1、橡胶板；2、U形板；3、移动组件；31、螺纹杆；32、连接杆；33、旋转盘；4、放置盒；41、开口；42、卡槽；43、出药口；5、盒盖；51、卡柱；6、伸缩杆；61、弹簧；62、挤压块；7、消毒组件；71、连接管；72、阀门；73、药剂瓶。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1-4所示，本实用新型提供一种外科护理止血装置，包括橡胶板1，橡胶板1的顶面固定连接有U形板2，U形板2的内部设置有移动组件3，橡胶板1的上侧设置有放置盒4，放置盒4的底面开设有开口41，放置盒4的顶面开设有多组卡槽42，放置盒4的内壁开设有出药口43，放置盒4的上侧设置有盒盖5，盒盖5的底面固定连接有多组卡柱51，放置盒4的内部

设置有挤压组件，放置盒4的右侧设置有消毒组件7。

[0024] 在其他实施例中，卡柱51和卡槽42一一对应，且卡柱51和卡槽42插设配合，从而可以使盒盖5与放置盒4便于打开和合上。

[0025] 在其他实施例中，移动组件3包括转动连接在橡胶板1顶面的螺纹杆31，螺纹杆31的上部外表面套设有方形板，且方形板与外表面与U形板2的内壁固定连接，螺纹杆31的外表面啮合连接有连接杆32，螺纹杆31的顶端固定连接有旋转盘33。

[0026] 在患者的腿部或者手臂处出血时通过转动旋转盘33带动螺纹杆31转动，螺纹杆31的过程中，连接杆32沿着U形板2的内部方向移动，同时由于连接杆32与放置盒4固定连接，因此连接杆32移动的同时带动放置盒4移动，在放置盒4移动至与患者的伤口接触时，放置盒4内部的止血纱布会对伤口进行覆盖，对伤口进行施力按压，进而进行止血。

[0027] 在其他实施例中，连接杆32的外表面与U形板2的内壁滑动配合，且连接杆32的右侧面与放置盒4的左侧面固定连接，从而可以使连接杆32上下移动的同时带动放置盒4移动。

[0028] 在其他实施例中，挤压组件包括固定连接在盒盖5底面的四组伸缩杆6，伸缩杆6的外表面均套设有弹簧61，伸缩杆6的底端均固定连接有挤压块62，且挤压块62对放置在放置盒4内部的止血纱布施力。

[0029] 在止血纱布对患者的伤口进行按压时，通过伸缩杆6和弹簧61的力的作用，可以对挤压块62施力，同时挤压块62对止血纱布有一个挤压力，使得止血纱布可以最大限度与伤口进行按压接触，同时可以通过将盒盖5向上拔出然后在放置盒4的内部放置多个止血纱布储存。

[0030] 在其他实施例中，弹簧61的一端与盒盖5的底面固定连接，弹簧61的另一端与挤压块62的顶面固定连接，从而可以给挤压块62一个力的作用。

[0031] 在其他实施例中，消毒组件7包括连通在放置盒4右侧面的连接管71，且连接管71与出药口43对应，连接管71的内部设置有阀门72，连接管71的顶端啮合连接有药剂瓶73。

[0032] 在对伤口进行按压的过程中，打开阀门72使得药剂瓶73内部的消毒药水通过连接管71流向出药口43，然后慢慢浸入止血纱布中，对伤口进行消毒处理，使伤口愈合得更快。

[0033] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

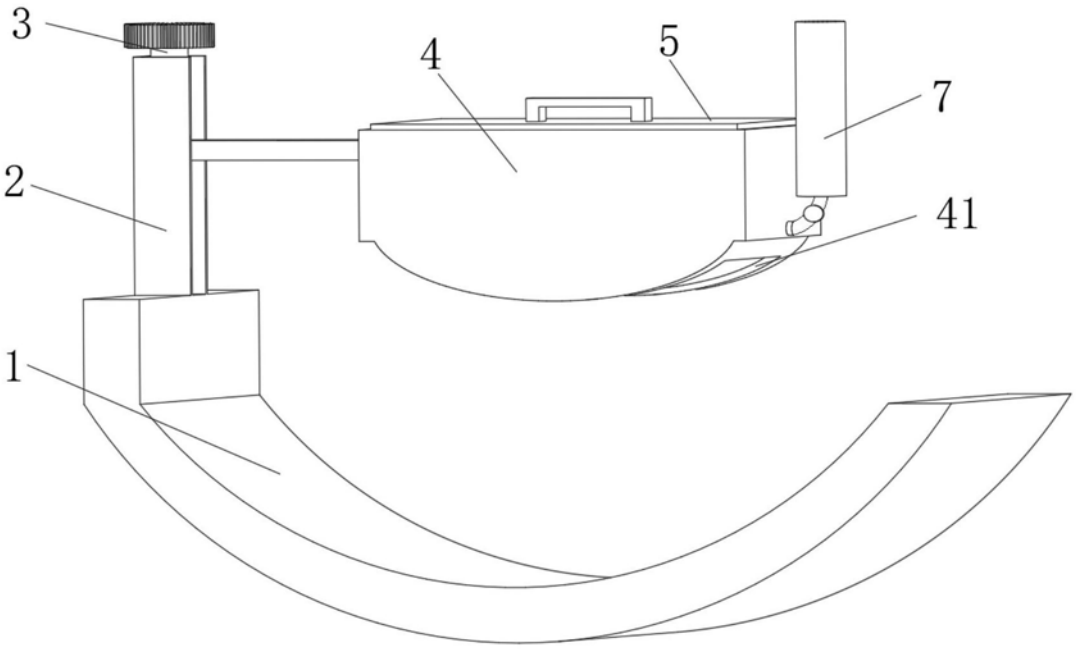


图1

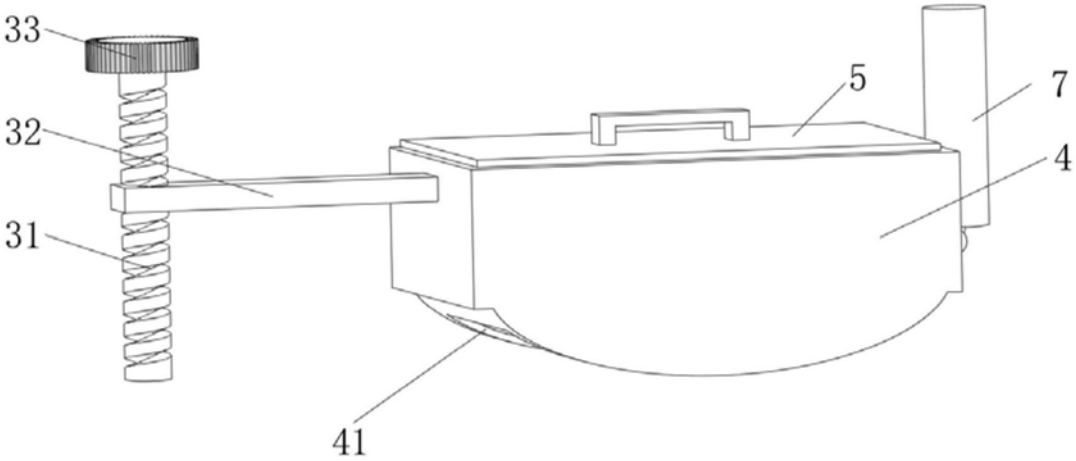


图2

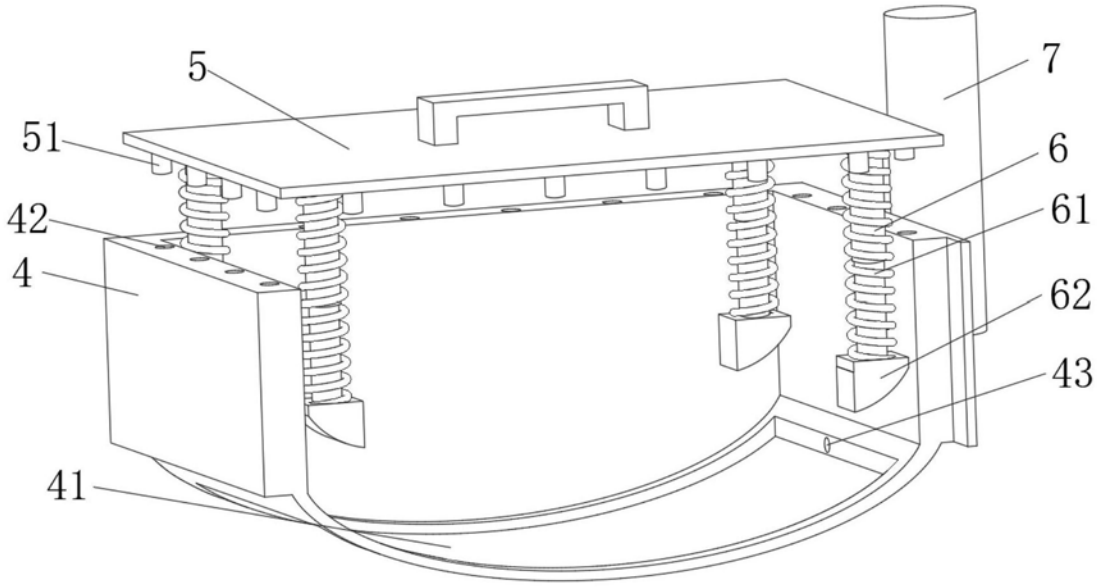


图3

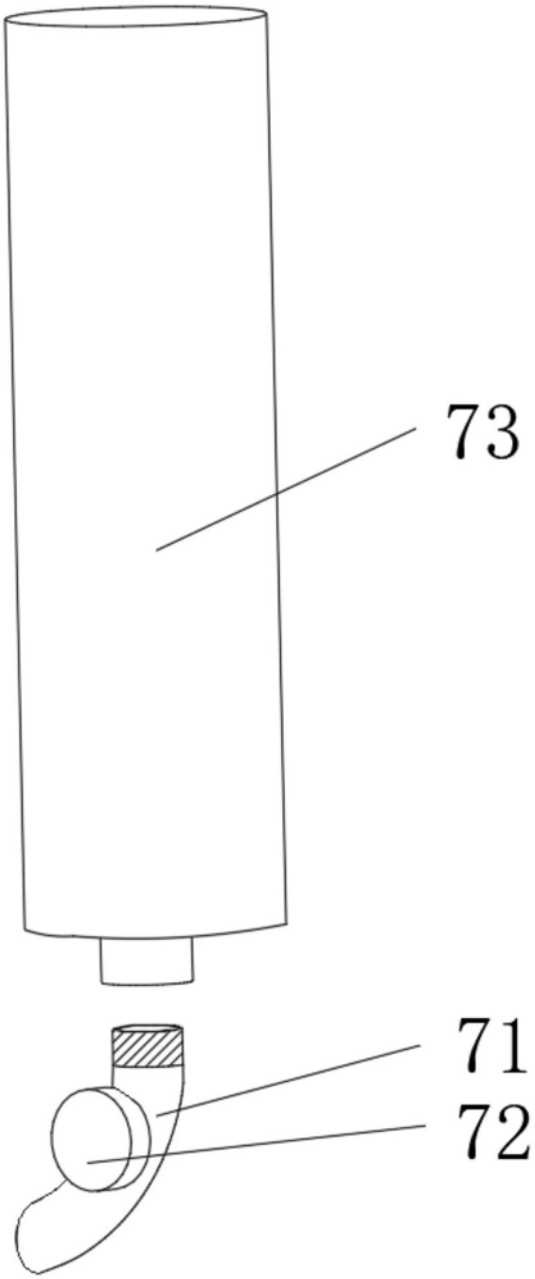


图4