



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784607 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921589062.5

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 曹斌

地址 350001 福建省福州市鼓楼区282号省
二人民医院

(72)发明人 曹斌

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 吴建龙

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

A61B 90/70(2016.01)

A61B 8/12(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

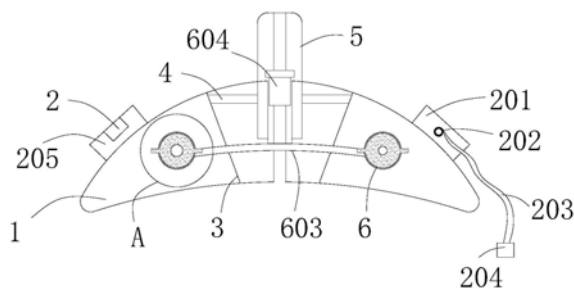
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声介入引导装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种超声介入引导装置,该超声介入引导装置,包括底座和超声探头,底座的上端固定连接固定机构,底座的上端开设有视察孔,且视察孔贯穿底座的侧壁,视察孔的侧壁固定连接有十字固定架,十字固定架的中心固定连接有引导管,底座的侧壁固定连接有清洁机构,且清洁机构贯穿底座的上端侧壁,本实用新型通过固定机构使装置能够稳定的固定在患者伤口处,视察孔方便医师在使用超声探头时对患者伤口处进行观察同时防止碰触到患者贯穿的伤口,清洁机构能够全面的对超声探头进行清洁消毒,防止超声探头对患者的伤口造成感染,且该装置结构简单,方便携带,便于使用。



1. 一种超声介入引导装置,包括底座(1)和超声探头(7),其特征在于,所述底座(1)的上端固定连接有固定机构(2),底座(1)的上端开设有视察孔(3),且视察孔(3)贯穿底座(1)的侧壁,所述视察孔(3)的侧壁固定连接有十字固定架(4),所述十字固定架(4)的中心固定连接有引导管(5),所述底座(1)的侧壁固定连接有清洁机构(6),且清洁机构(6)贯穿底座(1)的上端侧壁,所述清洁机构(6)的套接有超声探头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声介入引导装置,其特征在于,所述固定机构(2)包括固定在底座(1)上端的第一固定块(201),所述第一固定块(201)内腔固定连接有转轴(202),且转轴(202)的一端贯穿第一固定块(201)的侧壁至其外侧,所述转轴(202)的外壁套接有固定带(203),所述固定带(203)的另一端固定连接有卡块(204),所述卡块(204)固定卡接有第二固定块(205),所述第二固定块(205)的上端设有与卡块(204)相适配的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种超声介入引导装置,其特征在于,所述清洁机构(6)包括底座(1)内壁固定连接的储药管(601),所述储药管(601)的一端开设有孔槽,且开设孔槽的一端贯穿底座(1)的侧壁至其外侧,所述储药管(601)设有孔槽的一端卡接有固定帽(602),所述固定帽(602)的中心套接超声探头(7),所述储药管(601)的侧壁固定连接有连接管(603),所述连接管(603)的上端固定连接有入口(604),所述入口(604)的上端螺旋卡接有防漏帽。

4. 根据权利要求2所述的一种超声介入引导装置,其特征在于,所述第一固定块(201)和第二固定块(205)的大小相同,且关于底座(1)的中心对称分布在底座(1)的左右两端。

5. 根据权利要求3所述的一种超声介入引导装置,其特征在于,一个所述储药管(601)和一个所述固定帽(602)为一组共两组,并关于连接管(603)的中心分布在连接管(603)的两端,且两组均分布在底座(1)的内腔,其中连接管(603)和储药管(601)的连接处贯通。

6. 根据权利要求1所述的一种超声介入引导装置,其特征在于,所述十字固定架(4)的中心开设有偶遇引导管(5)相适配的孔槽。

一种超声介入引导装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种超声介入引导装置。

背景技术

[0002] 超声介入技术作为现代超声医学的一个分支,它是在超声显像基础上为进一步满足临床诊断和治疗的需要而发展起来的一门新技术,它的出现方便医师对于患者的创伤进行检验和治疗。

[0003] 超声介入在使用的过程中一般都会配合一定的装置进行辅助治疗,其中超声介入引导装置是其中非常常见的,但是有一些病人的肢体或者其他部位被尖锐器具贯穿导致创伤的,不太适合使用传统的超声介入装置,不方便对超声探头进行固定,同时也不方便对贯穿的伤口进行观察,且超声探头清洁消毒液不太方便等问题,给治疗带来一定的影响。

[0004] 为此,我们提出一种超声介入引导装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种超声介入引导装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种超声介入引导装置,包括底座和超声探头,所述底座的上端固定连接有机架,底座的上端开设有视察孔,且视察孔贯穿底座的侧壁,所述视察孔的侧壁固定连接有十字固定架,所述十字固定架的中心固定连接有引导管,所述底座的侧壁固定连接有清洁机构,且清洁机构贯穿底座的上端侧壁,所述清洁机构的套接有超声探头。

[0008] 优选地,所述固定机构包括固定在底座上端的第一固定块,所述第一固定块内腔固定连接有转轴,且转轴的一端贯穿第一固定块的侧壁至其外侧,所述转轴的外壁套接有固定带,所述固定带的另一端固定连接有机架,所述机架固定卡接有第二固定块,所述第二固定块的上端设有与机架相适配的卡槽。

[0009] 优选地,所述清洁机构包括底座内壁固定连接的储药管,所述储药管的一端开设有孔槽,且开设孔槽的一端贯穿底座的侧壁至其外侧,所述储药管设有孔槽的一端卡接有固定帽,所述固定帽的中心套接超声探头,所述储药管的侧壁固定连接有连接管,所述连接管的上端固定连接有机架,所述机架的上端螺旋卡接有防漏帽。

[0010] 优选地,所述第一固定块和第二固定块的大小相同,且关于底座的中心对称分布在底座的左右两端。

[0011] 优选地,一个所述储药管和一个所述固定帽为一组共两组,并关于连接管的中心分布在连接管的两端,且两组均分布在底座的内腔,其中连接管和储药管的连接处贯通。

[0012] 优选地,所述十字固定架的中心开设有偶遇引导管相适配的孔槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该超声介入引导装置固定装置、视察孔以及引导管之间的配合作用,在进行超

声介入检测或者治疗时,能够清楚的观察到患者贯穿的伤口,然后通过超声探头进行检测或者治疗,以达到清楚的观察到患者观察的伤口情况,防止超声探头引入时对患者的伤口造成二次伤害,进而减少患者的伤痛,提升效率。

[0015] 2、该超声介入引导装置清洁机构能够全面的对超声探头进行清洁消毒,同时除去超声探头上的药液,以达到在超声探头进行观察治疗的前后能够快速的对超声探头进行清洁消毒,防止含有细菌的超声探头被送入到患者贯穿的伤口内,使患者的伤口感染细菌等。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构主视透视图;

[0017] 图2为本实用新型结构俯视透视图;

[0018] 图3为本实用新型结构主视图;

[0019] 图4为本实用新型结构俯视图;

[0020] 图5为图1中A处的局部放大图;

[0021] 图6为图2中B处的局部放大图。

[0022] 图中:1、底座;2、固定机构;201、第一固定块;202、转轴;203、固定带;204、卡块;205、第二固定块;3、视察孔;4、十字固定架;5、引导管;6、清洁机构;601、储药管;602、固定帽;603、连接管;604、入口;7、超声探头。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-6,一种超声介入引导装置,包括底座1和超声探头7,底座1的上端固定连接有固定机构2,底座1的上端开设有视察孔3,且视察孔3贯穿底座1的侧壁,并处于底座1的上壁中心位置,视察孔3的侧壁固定连接有十字固定架4,十字固定架4的中心固定连接有引导管5,十字固定架4的中心开设有与引导管5相适配的孔槽,底座1的侧壁固定连接有清洁机构6,且清洁机构6贯穿底座1的上端侧壁,清洁机构6的套接有超声探头7。

[0025] 固定机构2包括固定在底座1上端的第一固定块201,如图1所示,第一固定块201处于视察孔3的右侧,第一固定块201内腔固定连接有转轴202,且转轴202的一端贯穿第一固定块201的侧壁至其外侧,便于卷起固定带203,转轴202的外壁套接有固定带203,固定带203的另一端固定连接有卡块204,卡块204固定卡接有第二固定块205,第二固定块205的上端设有与卡块204相适配的卡槽,如图1所示,第二固定块205处于视察孔3的左侧,第一固定块201和第二固定块205的大小相同,且关于底座1的中心对称分布在底座1的左右两端。

[0026] 清洁机构6包括底座1内壁固定连接的储药管601,储药管601的一端开设有孔槽,且开设孔槽的一端贯穿底座1的侧壁至其外侧,并与底座1的侧壁齐平,储药管601设有孔槽的一端卡接有固定帽602,固定帽602的中心设有橡胶软垫,防止储药管601内的药液泄露的同时方便超声探头7插入,固定帽602的中心套接超声探头7,储药管601的侧壁固定连接有连接管603,连接管603的上端固定连接有入口604,入口604的上端螺旋卡接有防漏帽,入口604的侧壁设有螺纹,且防漏帽的内壁设有与入口604相适配的螺纹,其中一个储药管601和

一个固定帽602为一组共两组,并关于连接管603的中心分布在连接管603的两端,且两组均分布在底座1的内腔,其中连接管603和储药管601的连接处贯通,方便将药液分辨到两个储药管601内。

[0027] 工作原理:本实用新型,在使用时,先将入口604上方的防漏帽旋转出,然后将清洁消毒液从入口604灌入,清洁消毒液由连接管603进入到两侧的储药管601内,之后将底座1放置在患者伤口处,然后通过转动第一固定块201侧壁的转轴202将固定带203转出,之后再通过固定带203底端的卡块204固定到第二固定块205处,然后将清洁消毒后的超声探头7从固定帽602处取出,然后将超声探头7放入到十字固定架4中心部位的引导管5内,然后通过视察孔3处进行移动超声探头7,将超声探头7移动到伤口处,然后慢慢推入伤口处进行观察治疗,观察治疗后,将超声探头7从引导管5内取出,并超声探头7插入到储药管601内。

[0028] 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。

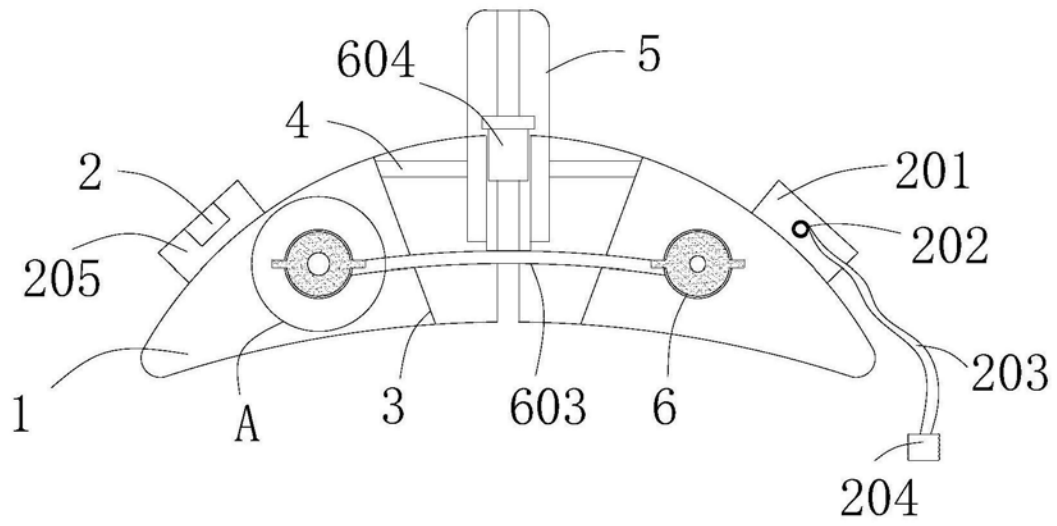


图1

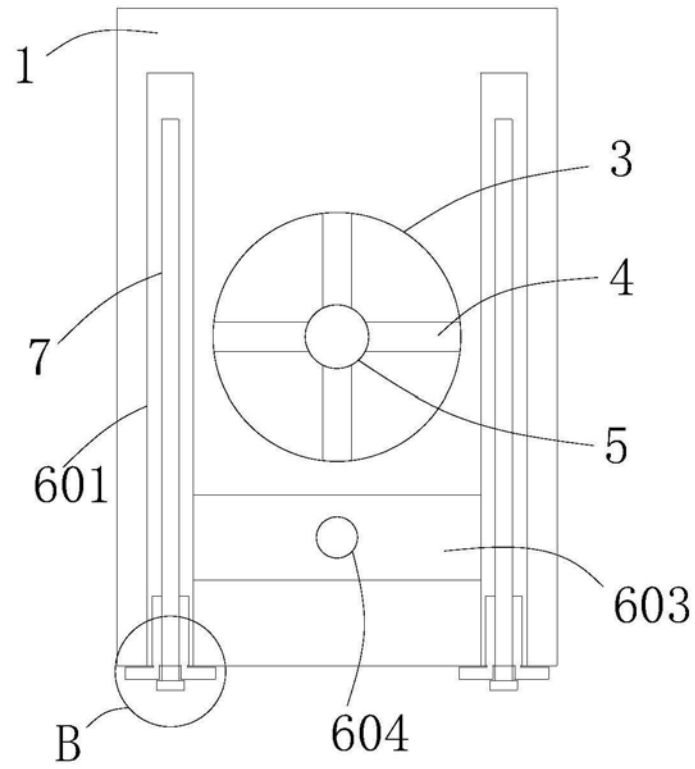


图2

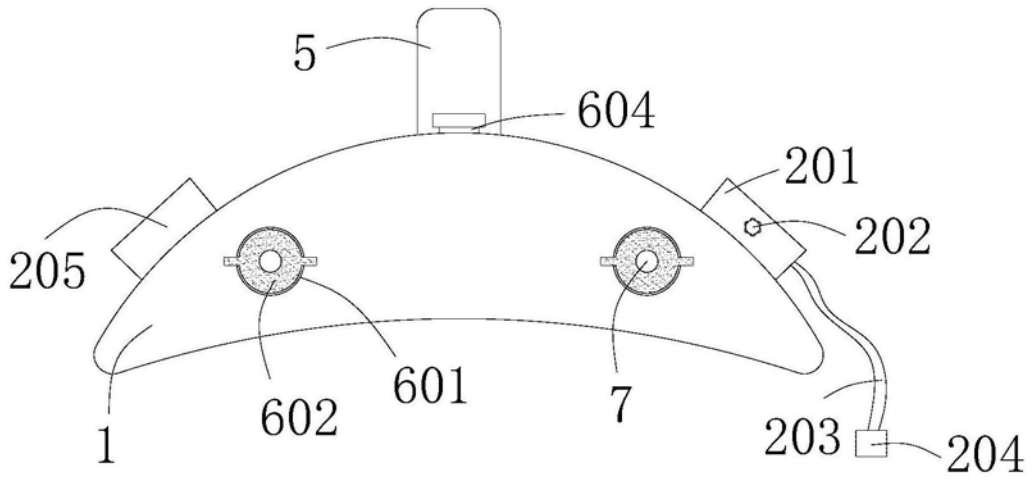


图3

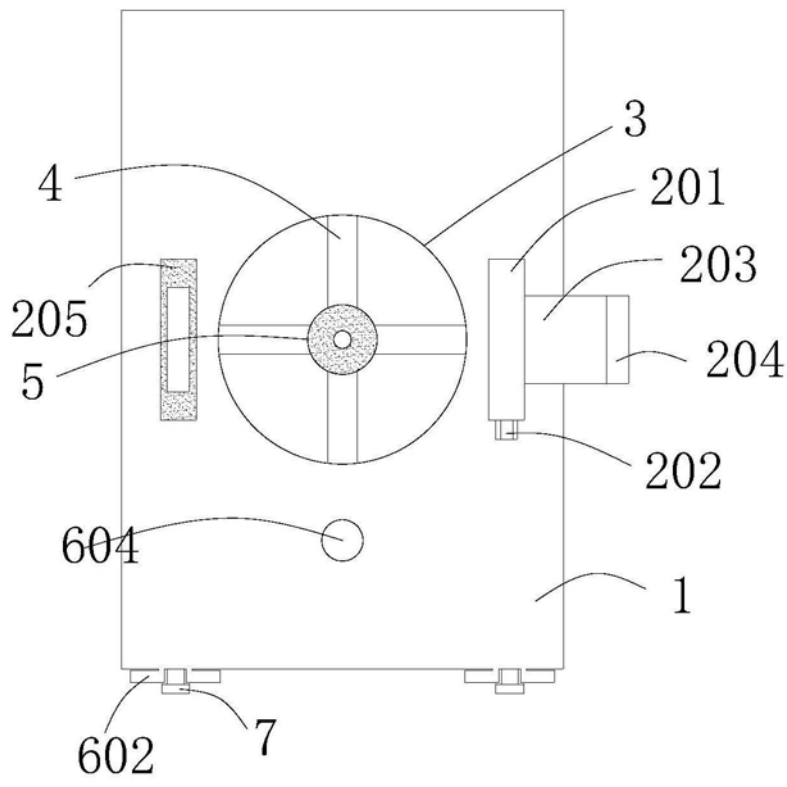


图4

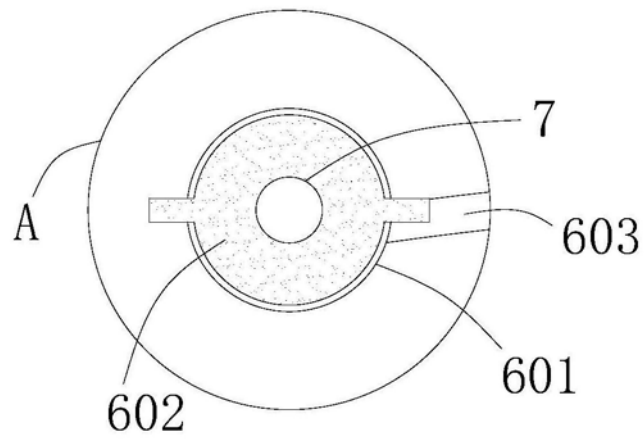


图5

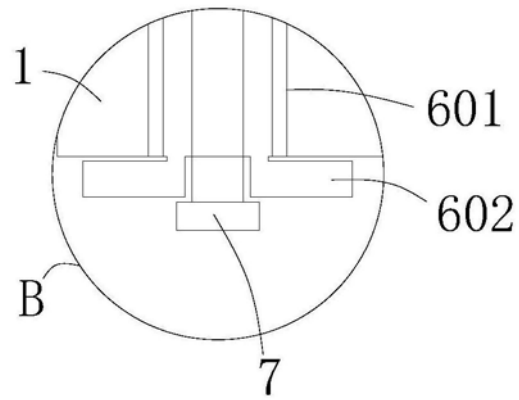


图6

专利名称(译)	一种超声介入引导装置		
公开(公告)号	CN210784607U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921589062.5	申请日	2019-09-23
[标]申请(专利权)人(译)	曹斌		
申请(专利权)人(译)	曹斌		
当前申请(专利权)人(译)	曹斌		
[标]发明人	曹斌		
发明人	曹斌		
IPC分类号	A61B17/34 A61B90/00 A61B90/70 A61B8/12 A61L2/18		
代理人(译)	吴建龙		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，且公开了一种超声介入引导装置，该超声介入引导装置，包括底座和超声探头，底座的上端固定连接有机架，底座的上端开设有视察孔，且视察孔贯穿底座的侧壁，视察孔的侧壁固定连接有机架，机架的中心固定连接有机架，底座的侧壁固定连接有机架，且有机架贯穿底座的上端侧壁，本实用新型通过固定机构使装置能够稳定的固定在患者伤口处，视察孔方便医师在使用超声探头时对患者伤口处进行观察同时防止碰触到患者贯穿的伤口，有机架能够全面的对超声探头进行清洁消毒，防止超声探头对患者的伤口造成感染，且该装置结构简单，方便携带，便于使用。

