



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108273175 B

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 201810064059.5

(22) 申请日 2018.01.23

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108273175 A

(43) 申请公布日 2018.07.13

(73) 专利权人 葛俊丽
地址 262700 山东省潍坊市寿光市健康街
43号6号楼1单元501号

(72) 发明人 葛俊丽 齐振勇

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
代理人 王海燕

(51) Int.Cl.
A61M 25/02 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206809531 U, 2017.12.29

CN 203989322 U, 2014.12.10

CN 205031710 U, 2016.02.17

CN 206366088 U, 2017.08.01

US 2001014787 A1, 2001.08.16

邱广平. 新型气管插管固定器与传统固定方式的效果比较.《全科护理》.2014,第12卷(第10期),

审查员 刘春莲

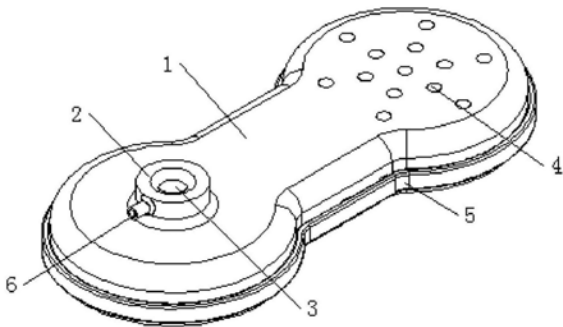
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种输血介入导管的固定装置

(57) 摘要

本发明公开了一种输血介入导管的固定装置,包括保护罩,所述保护罩中部为长条形结构,且保护罩两端为圆形结构,所述保护罩两端的圆形结构内部设置环形气道二,所述保护罩两端的圆形结构底部设置微型孔二,所述环形气道二与微型孔二连通,且环形管道二与微型孔二连通处加装单向阀二,所述微型孔二侧边设置通孔,所述微型孔二侧壁的通孔内部设置阻尼塞,所述阻尼塞外端与保护环固定连接,所述保护环与保护罩配合安装,所述保护罩下端中间位置固定设置固定带,本输血介入导管的固定装置采用真空负压的方式固定,并且在导管外部加装保护罩,对导管介入部分进行保护。



1. 一种输血介入导管的固定装置,包括保护罩(1),其特征在于:所述保护罩(1)中部为长条形结构,且保护罩(1)两端为圆形结构,所述保护罩(1)两端的圆形结构内部设置环形气道二(12),所述保护罩(1)两端的圆形结构底部设置微型孔二(13),所述环形气道二(12)与微型孔二(13)连通,且环形管道二(12)与微型孔二(13)连通处加装单向阀二(14),所述微型孔二(13)侧边设置通孔,所述微型孔二(12)侧壁的通孔内部设置阻尼塞(15),所述阻尼塞(15)外端与保护环(5)固定连接,所述保护环(5)与保护罩(1)配合安装,所述保护罩(1)下端中间位置固定设置固定带(7),所述保护罩(1)上端设置固定台(2),所述固定台(2)表面开设过管孔(3),所述固定台(2)侧边设置吸气口(6),所述吸气口(6)与环形气道二(12)连通;所述固定台(2)内部设置环形气道一(9),所述过管孔(3)内壁设置微型孔一(10),所述环形气道一(9)与微型孔一(10)连通;所述固定台(2)侧边的吸气口(6)处加装单向阀一(11),且固定台(2)表面的过管孔(3)上端和下端均设置圆形倒角。

2. 根据权利要求1所述的一种输血介入导管的固定装置,其特征在于:所述保护罩(1)上表面远离固定台(2)的一端设置透气孔(4),且透气孔(4)围绕保护罩(1)端部圆形结构的轴线均匀排布。

3. 根据权利要求1所述的一种输血介入导管的固定装置,其特征在于:所述保护罩(1)为透明塑料罩,且保护罩(1)中间位置均匀设置调节槽(8)。

一种输血介入导管的固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种输血介入导管的固定装置。

背景技术

[0002] 目前,介入治疗是新兴的医疗领域,介入导管是主要用于血管介入诊疗的器械。在临床上进行介入治疗时,需要将导管进行定位,目前采用的做法通常是用胶带粘接在患者皮肤上或者直接缝入患者皮肤中,前者有可能导致患者皮肤过敏,带来一系列的问题;后者给患者带来不必要的疼痛。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种输血介入导管的固定装置,采用真空负压的方式固定,并且在导管外部加装保护罩,对导管介入部分进行保护,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种输血介入导管的固定装置,包括保护罩,所述保护罩中部为长条形结构,且保护罩两端为圆形结构,所述保护罩两端的圆形结构内部设置环形气道二,所述保护罩两端的圆形结构底部设置微型孔二,所述环形气道二与微型孔二连通,且环形管道二与微型孔二连通处加装单向阀二,所述微型孔二侧边设置通孔,所述微型孔二侧壁的通孔内部设置阻尼塞,所述阻尼塞外端与保护环固定连接,所述保护环与保护罩配合安装,所述保护罩下端中间位置固定设置固定带,所述保护罩上端设置固定台,所述固定台表面开设过管孔,所述固定台侧边设置吸气口,所述吸气口与环形气道二连通。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定台内部设置环形气道一,所述过管孔内壁设置微型孔一,所述环形气道一与微型孔一连通。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定台侧边的吸气口处加装单向阀一,且固定台表面的过管孔上端和下端均设置圆形倒角。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述保护罩上表面远离固定台的一端设置透气孔,且透气孔围绕保护罩端部圆形结构的轴线均匀排布。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述保护罩为透明塑料罩,且保护罩中间位置均匀设置调节槽。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本输血介入导管的固定装置采用在保护罩下端加装固定带的方式,将介入导管固定在皮肤表面,防止导管移动,并且避免使用胶带固定造成的过敏,同时在导管介入位置设置保护罩,防止外部物体触碰导管,同时固定台内部的微型孔一,在负压作用下将导管与保护罩固定,微型孔二在负压作用下,将保护罩与皮肤固定,防止皮肤、保护罩和导管出现相对移动,同时在保护罩下端设置调节槽,使保护罩具有一定的调节能力,具有较好的适用性。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构立体示意图；

[0011] 图2为本发明结构底部示意图；

[0012] 图3为本发明结构剖视图；

[0013] 图4为本发明结构固定台内部示意图；

[0014] 图5为本发明结构微型孔二内部示意图。

[0015] 图中：1保护罩、2固定台、3过管孔、4透气孔、5保护环、6吸气口、7固定带、8调节槽、9环形气道一、10微型孔一、11单向阀一、12环形气道二、13微型孔二、14单向阀二、15阻尼塞。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种输血介入导管的固定装置，包括保护罩1，保护罩1中部为长条形结构，且保护罩1两端为圆形结构，保护罩1两端的圆形结构内部设置环形气道二12，保护罩1两端的圆形结构底部设置微型孔二13，环形气道二12与微型孔二13连通，且环形管道二12与微型孔二13连通处加装单向阀二14，微型孔二13侧边设置通孔，微型孔二12侧壁的通孔内部设置阻尼塞15，阻尼塞15外端与保护环5固定连接，保护环5与保护罩1配合安装，保护罩1下端中间位置固定设置固定带7，保护罩1上端设置固定台2，固定台2表面开设过管孔3，固定台2侧边设置吸气口6，吸气口6与环形气道二12连通，固定台2内部设置环形气道一9，过管孔3内壁设置微型孔一10，环形气道一9与微型孔一10连通，在负压作用下，将导管与固定台2固定，固定台2侧边的吸气口6处加装单向阀一11，且固定台2表面的过管孔3上端和下端均设置圆形倒角，防止导管弯折造成液体流通受阻，保护罩1上表面远离固定台2的一端设置透气孔4，且透气孔4围绕保护罩1端部圆形结构的轴线均匀排布，防止保护罩1内部皮肤长期缺氧，保护罩1为透明塑料罩，便于观察内部情况，且保护罩1中间位置均匀设置调节槽8，增加保护罩1的适用性。

[0018] 在使用时：将导管介入皮肤后，通过固定带7将导管固定，然后利用针筒与吸气口6连通，在针筒的作用下，将环形气道一9和环形气道二12内的空气排出，此时微型孔一10和微型孔二13内部压强小于外部，分别将导管和皮肤与保护罩1固定，防止三者之间相互运动，治疗完成后，拉扯保护环5，带动阻尼塞15拔出，微型孔二13内部气压恢复正常，保护罩1与皮肤脱离，取出导管后，拔出单向阀一11，微型孔一10内部压强恢复正常，导管与固定台2脱离。

[0019] 本发明采用在保护罩1下端加装固定带7的方式，将介入导管固定在皮肤表面，防止导管移动，并且避免使用胶带固定造成的过敏，同时在导管介入位置设置保护罩1，防止外部物体触碰导管，同时固定台2内部的微型孔一10，在负压作用下将导管与保护罩1固定，微型孔二13在负压作用下，将保护罩1与皮肤固定，防止皮肤、保护罩1和导管出现相对移动，同时在保护罩1下端设置调节槽8，使保护罩1具有一定的调节能力，具有较好的适用性。

[0020] 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。

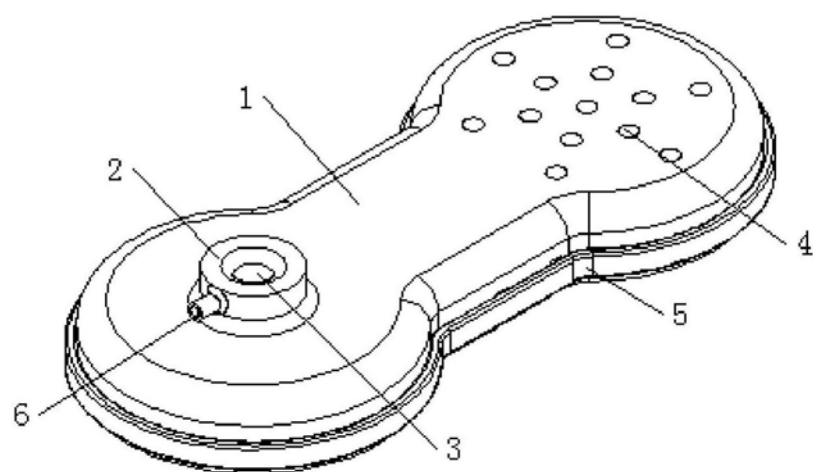


图1

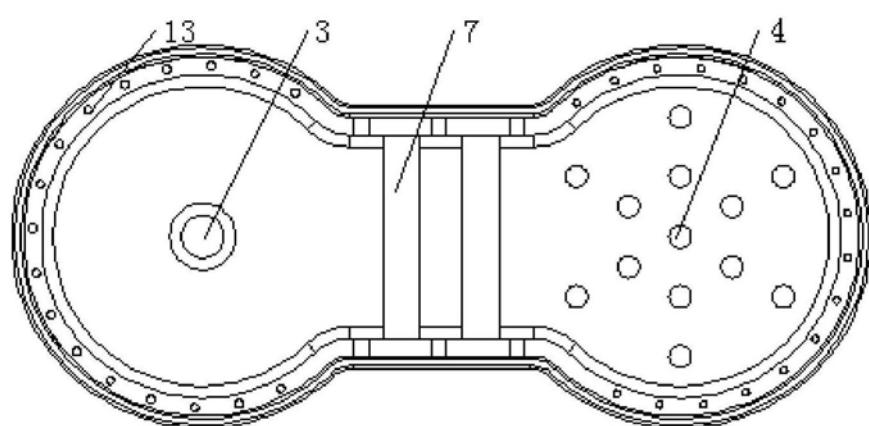


图2

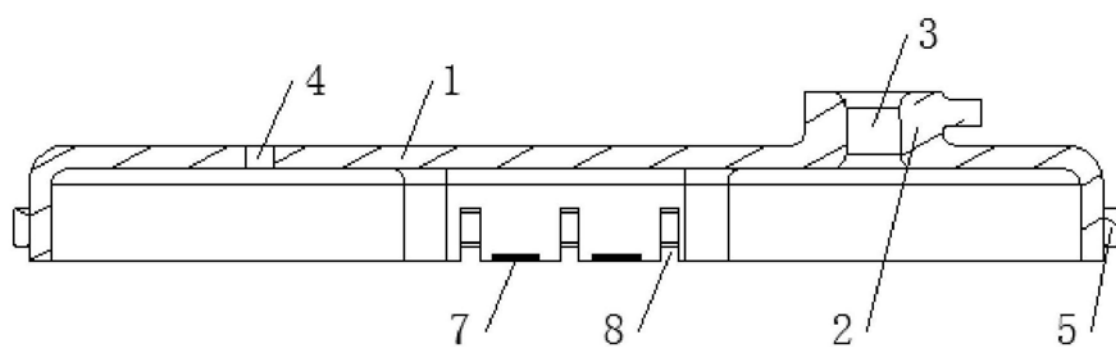


图3

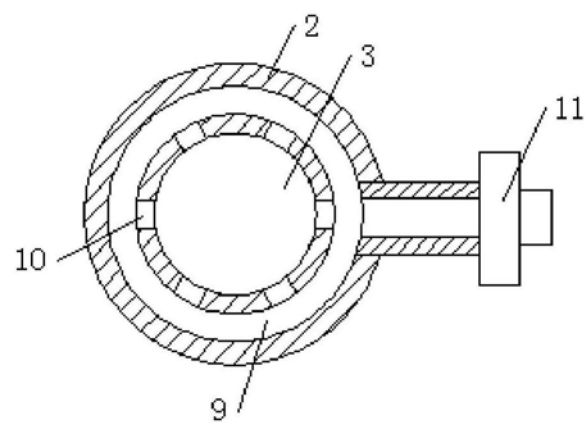


图4

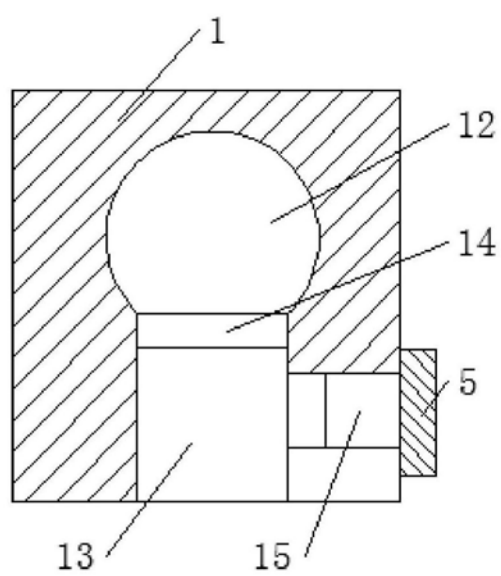


图5