



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105526425 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201410516217. 8

(22) 申请日 2014. 09. 30

(71) 申请人 丹阳市腾辉液压机械有限公司

地址 212363 江苏省镇江市丹阳市里庄镇东
河

(72) 发明人 郑伟辉

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

F16L 3/08(2006. 01)

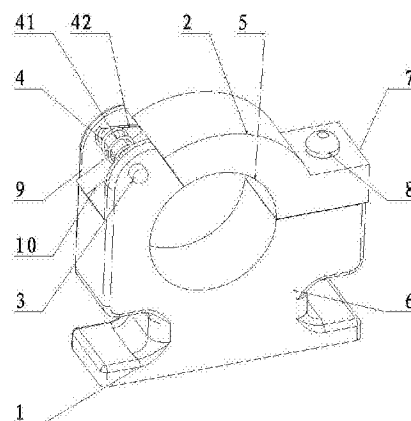
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种简易导管卡箍

(57) 摘要

本发明公开了一种简易导管卡箍,包括固定部和活动部,固定部和活动部围成导管通道;活动部的一个端部通过插销和扭簧连接在固定部的左上方;扭簧包括扭簧本部和扭转部,扭簧本部套在插销外部,扭转部搭接在固定部和活动部上;固定部和活动部的另一个连接端部上设置有配对凸缘,配对凸缘,通过螺钉连接。本发明是导管卡箍,在活动部和固定部的一个连接位置处设置了插销和扭簧,使得卡箍拆卸之后能够通过扭簧将活动部自动从固定部和活动部的连接部位弹起,省去人工操作步骤;此外本发明在;固定部和活动部的另一个连接端部上设置有配对凸缘,配对凸缘和通过螺钉连接,不用带螺母和垫圈,节省了材料和安装拆卸时间。



1. 一种简易导管卡箍,其特征在于:包括固定部(1)和活动部(2),所述固定部(1)和活动部(2)围成导管通道(5);所述活动部(2)的一个端部通过插销(3)和扭簧(4)连接在固定部(1)的左上方;所述扭簧(4)包括扭簧本部(41)和扭转部(42),所述扭簧本部(41)套在在插销(3)外部,所述扭转部(42)搭接在固定部(1)和活动部(2)上;所述固定部(1)和活动部(2)的另一个连接端部上设置有配对凸缘(6,7),所述配对凸缘(6,7)通过螺钉(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种简易导管卡箍,其特征在于:所述固定部(1)连接插销(3)处还设置有凹槽(9),所述活动部(2)在凹槽(9)处配置有搭接部(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种简易导管卡箍,其特征在于:所述插销(3)穿过凹槽(9)和搭接部(10)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种简易导管卡箍,其特征在于:所述扭簧(4)的扭簧本部(41)连接在凹槽(9)内部。

一种简易导管卡箍

技术领域

[0001] 本发明涉及导管卡箍技术领域,特别是涉及一种简易导管卡箍。

背景技术

[0002] 导管卡箍,在日常的机械、电气、医疗、食品、建筑、是有开发等各技术领域有着较为广泛的应用。然而在每个领域的应用过程中,由于其技术要求的不同,对卡箍卡夹的要求也不尽相同。但是对于卡箍的安装拆卸方面来说,却是一致的。

[0003] 对于使用卡箍较为频繁的管路,卡箍的安装拆卸性能,以及方便程度,对卡箍的使用性能有着较大的影响。但现有的卡箍在安装拆卸时,多为螺栓安装,拆卸之后,需要手动掰开卡箍,使其脱离卡箍箍体部分,然后才能卸下卡箍,花费的时间较长。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供了一种简易导管卡箍,其目的在于,简化卡箍的安装和拆卸步骤,节约安装拆卸时间,提高其使用性能。

[0005] 本发明所采用的技术方案是:一种简易导管卡箍,包括固定部和活动部,固定部和活动部围成导管通道;活动部的一个端部通过插销和扭簧连接在固定部的左上方;扭簧包括扭簧本部和扭转部,扭簧本部套在在插销外部,扭转部搭接在固定部和活动部上;固定部和活动部的另一个连接端部上设置有配对凸缘,配对凸缘,通过螺钉连接。本发明是导管卡箍,在活动部和固定部的一个连接位置处设置了插销和扭簧,使得卡箍拆卸之后能够通过扭簧 将活动部自动从固定部和活动部的连接部位弹起,省去人工操作步骤;此外本发明在;固定部和活动部的另一个连接端部上设置有配对凸缘,配对凸缘和通过螺钉连接,不用带螺母和垫圈,节省了材料和安装拆卸时间。

[0006] 优选地,固定部连接插销处还设置有凹槽,活动部在凹槽处配置有搭接部。

[0007] 优选地,插销穿过凹槽和搭接部,从而连接固定部和活动部,并保证活动部与固定部之间具有较好的活动性能。

[0008] 优选地,扭簧的扭簧本部连接在凹槽内部,以便扭簧能够带有活动部从固定部上弹起。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明是导管卡箍,在活动部和固定部的一个连接位置处设置了插销和扭簧,使得卡箍拆卸之后能够通过扭簧 将活动部自动从固定部和活动部的连接部位弹起,省去人工操作步骤;此外本发明在;固定部和活动部的另一个连接端部上设置有配对凸缘、,配对凸缘和通过螺钉连接,不用带螺母和垫圈,节省了材料和安装拆卸时间。

[0010] 本发明简化了卡箍的安装和拆卸步骤,节约了安装拆卸时间和安装材料,提高了其使用性能。

附图说明

[0011] 图 1 为一种简易导管卡箍的结构示意图；
图 2 为一种简易导管卡箍的主视图。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解,下面结合附图和实施例对本发明进一步说明,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0013] 如图 1 所示,一种简易导管卡箍,包括固定部 1 和活动部 2,固定部 1 和活动部 2 围成导管通道 5;活动部 2 的一个端部通过插销 3 和扭簧 4 连接在固定部 1 的左上方;扭簧 4 包括扭簧本部 41 和扭转部 42,扭簧本部 41 套在在插销 3 外部,扭转部 42 搭接在固定部 1 和活动部 2 上;固定部 1 和活动部 2 的另一个连接端部上设置有配对凸缘 6、7,配对凸缘 6、7 通过螺钉 8 连接。本发明是导管卡箍,在活动部 2 和固定部 1 的一个连接位置处设置了插销 3 和扭簧 4,使得卡箍拆卸之后能够通过扭簧 4 将活动部 2 自动从固定部 1 和活动部 2 的连接部位弹起,省去人工操作步骤;此外本发明在;固定部 1 和活动部 2 的另一个连接端部上设置有配对凸缘 6、7,配对凸缘 6 和 7 通过螺钉连接,不用带螺母和垫圈,节省了材料和安装拆卸时间。

[0014] 在本发明中,固定部 1 连接插销 3 处还设置有凹槽 9,活动部 2 在凹槽 9 处配置有搭接部 10。插销 3 穿过凹槽 9 和搭接部 10,从而连接固定部 1 和活动部 2,并保证活动部 2 与固定部 1 之间具有较好的活动性能。扭簧 4 的扭簧本部 41 连接在凹槽 9 内部,以便扭簧 4 能够带有活动部 2 从固定部上弹起。

本发明简化了卡箍的安装和拆卸步骤,节约了安装拆卸时间和安装材料,提高了其使用性能。

[0015] 本发明的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本发明的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围内。

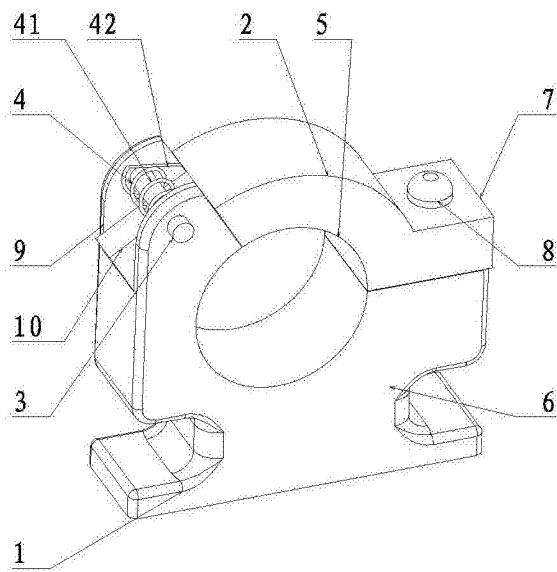


图 1

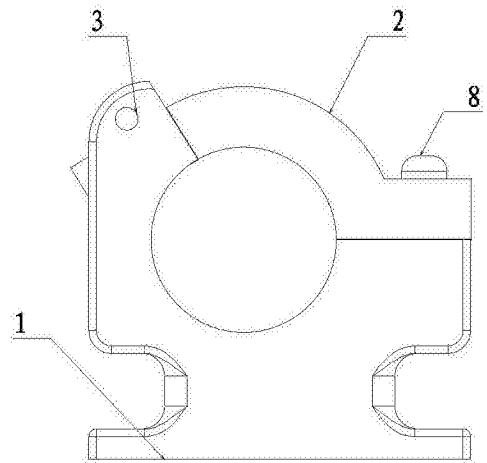


图 2