



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208123737 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820130852.6

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 东莞市佳锋油管有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇锦厦社
区S358省道306-308号

(72)发明人 张志锋 张运丰

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所
(普通合伙) 44460

代理人 石艳丽

(51)Int.Cl.

F16L 57/00(2006.01)

F16L 43/02(2006.01)

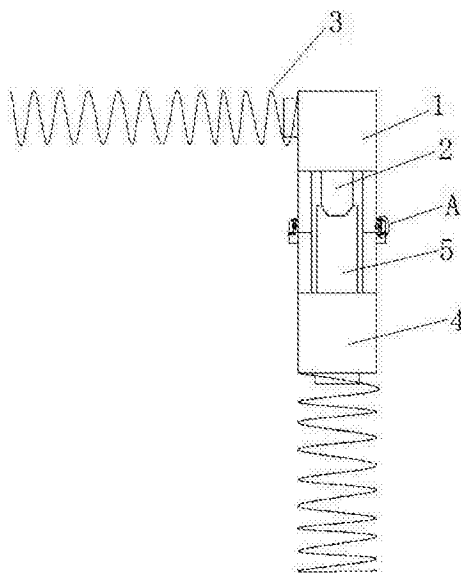
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弯头防护弹簧的转接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种弯头防护弹簧的转接头,包括转接头本体,所述转接头本体底侧内壁上固定安装有锥形圆弧接头,转接头本体的一侧固定安装有防护弹簧,转接头本体底部连接有外接管道,外接管道顶侧内壁上固定安装有连接头,连接头与锥形圆弧接头紧密接触,所述转接头本体的两侧均焊接有第一固定块,外接管道的两侧均焊接有第二固定块,第一固定块上开设有滑杆通孔,滑杆通孔内滑动安装有滑杆,且滑杆的两端均延伸至滑杆通孔外,第二固定块的顶部开设有滑杆槽。本实用新型结构简单,使用方便,转接头本体和外接管道可以进一步固定,防止松动,实现更好的连接工作,防止漏液,操作容易,更有助于人们的使用。



1. 一种弯头防护弹簧的转接头,包括转接头本体(1),其特征在于,所述转接头本体(1)底侧内壁上固定安装有锥形圆弧接头(2),转接头本体(1)的一侧固定安装有防护弹簧(3),转接头本体(1)底部连接有外接管道(4),外接管道(4)顶侧内壁上固定安装有连接头(5),连接头(5)与锥形圆弧接头(2)紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种弯头防护弹簧的转接头,其特征在于,所述转接头本体(1)的两侧均焊接有第一固定块(6),外接管道(4)的两侧均焊接有第二固定块(7),第一固定块(6)上开设有滑杆通孔(8),滑杆通孔(8)内滑动安装有滑杆(9),且滑杆(9)的两端均延伸至滑杆通孔(8)外,第二固定块(7)的顶部开设有滑杆槽(10),滑杆(9)的底端与滑杆槽(10)滑动连接,滑杆槽(10)远离外接管道(4)一侧的内壁上开设有定位杆通孔(11),定位杆通孔(11)内滑动安装有定位杆(12),且定位杆(12)的两端均延伸至定位杆通孔(11)外,滑杆(9)靠近定位杆通孔(11)的一侧开设有定位槽(13),定位杆(12)与定位槽(13)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的弯头防护弹簧的转接头,其特征在于,所述滑杆通孔(8)两侧的内壁上均固定安装有滑轨,滑杆(9)的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑轨内。

4. 根据权利要求2所述的弯头防护弹簧的转接头,其特征在于,所述滑杆通孔(8)两侧的内壁上均开设有第一限位槽,第一限位槽远离第二固定块(7)一侧的内壁上焊接有套设在滑杆(9)上的第一弹簧,滑杆(9)上固定套设有位于第一限位槽内的第一限位块,第一限位块与第一弹簧焊接固定。

5. 根据权利要求2所述的弯头防护弹簧的转接头,其特征在于,所述定位杆通孔(11)两侧的内壁上均开设有第二限位槽,第二限位槽远离滑杆(9)一侧的内壁上焊接有套设在定位杆(12)上的第二弹簧,定位杆(12)上固定套设有位于第二限位槽内的第二限位块,第二限位块与第二弹簧焊接固定。

6. 根据权利要求2所述的弯头防护弹簧的转接头,其特征在于,所述定位槽(13)的内壁上固定安装有防滑垫,防滑垫与定位杆(12)相接触。

一种弯头防护弹簧的转接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转接头技术领域,尤其涉及一种弯头防护弹簧的转接头。

背景技术

[0002] 弯头防护弹簧的转接头是一种具有防护弹簧的转接头,具有很好的弹性和防护作用。

[0003] 目前,现有转接头多数都是螺纹连接的,螺纹连接后没有对其进行固定的装置,当转接头受到震动时容易造成松动,可能会导致漏液的现象发生,不利于使用,随着科学技术的进步,社会的发展,人们对转接头提出了更高的要求,所以,我们提出了一种弯头防护弹簧的转接头用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的弯头防护弹簧的转接头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 弯头防护弹簧的转接头,包括转接头本体,所述转接头本体底侧内壁上固定安装有锥形圆弧接头,转接头本体的一侧固定安装有防护弹簧,转接头本体底部连接有外接管道,外接管道顶侧内壁上固定安装有连接头,连接头与锥形圆弧接头紧密接触。

[0007] 优选的,所述转接头本体的两侧均焊接有第一固定块,外接管道的两侧均焊接有第二固定块,第一固定块上开设有滑杆通孔,滑杆通孔内滑动安装有滑杆,且滑杆的两端均延伸至滑杆通孔外,第二固定块的顶部开设有滑杆槽,滑杆的底端与滑杆槽滑动连接,滑杆槽远离外接管道一侧的内壁上开设有定位杆通孔,定位杆通孔内滑动安装有定位杆,且定位杆的两端均延伸至定位杆通孔外,滑杆靠近定位杆通孔的一侧开设有定位槽,定位杆与定位槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述滑杆通孔两侧的内壁上均固定安装有滑轨,滑杆的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑轨内。

[0009] 优选的,所述滑杆通孔两侧的内壁上均开设有第一限位槽,第一限位槽远离第二固定块一侧的内壁上焊接有套设在滑杆上的第一弹簧,滑杆上固定套设有位于第一限位槽内的第一限位块,第一限位块与第一弹簧焊接固定。

[0010] 优选的,所述定位杆通孔两侧的内壁上均开设有第二限位槽,第二限位槽远离滑杆一侧的内壁上焊接有套设在定位杆上的第二弹簧,定位杆上固定套设有位于第二限位槽内的第二限位块,第二限位块与第二弹簧焊接固定。

[0011] 优选的,所述定位槽的内壁上固定安装有防滑垫,防滑垫与定位杆相接触。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过转接头本体、锥形圆弧接头、防护弹簧、外接管道、连接头、第一固定块、第二固定块、滑杆通孔、滑杆、滑杆槽、定位杆通孔、定位杆和定位槽的配合,当需要将转接头本

体和外接管道进一步固定时,首先,在定位杆通孔、定位杆和定位槽的配合下,将定位杆从滑杆槽内滑出,其次,在滑杆通孔、滑杆和滑杆槽的配合下,将滑杆卡入滑杆槽内,然后,将定位杆卡入定位槽内,固定滑杆,从而完成了转接头本体和外接管道进一步的固定工作。

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,转接头本体和外接管道可以进一步固定,防止松动,实现更好的连接工作,防止漏液,操作容易,更有助于人们的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的弯头防护弹簧的转接头的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的弯头防护弹簧的转接头的A部分结构示意图。

[0017] 图中:1转接头本体、2锥形圆弧接头、3防护弹簧、4外接管道、5连接头、6第一固定块、7第二固定块、8滑杆通孔、9滑杆、10滑杆槽、11定位杆通孔、12定位杆、13定位槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,弯头防护弹簧的转接头,包括转接头本体1,转接头本体1底侧内壁上固定安装有锥形圆弧接头2,转接头本体1的一侧固定安装有防护弹簧3,转接头本体1底部连接有外接管道4,外接管道4顶侧内壁上固定安装有连接头5,连接头5与锥形圆弧接头2紧密接触,通过转接头本体1、锥形圆弧接头2、防护弹簧3、外接管道4、连接头5、第一固定块6、第二固定块7、滑杆通孔8、滑杆9、滑杆槽10、定位杆通孔11、定位杆12和定位槽13的配合,当需要将转接头本体1和外接管道4进一步固定时,首先,在定位杆通孔11、定位杆12和定位槽13的配合下,将定位杆12从滑杆槽10内滑出,其次,在滑杆通孔8、滑杆9和滑杆槽10的配合下,将滑杆9卡入滑杆槽10内,然后,将定位杆12卡入定位槽13内,固定滑杆9,从而完成了转接头本体1和外接管道4进一步的固定工作,本实用新型结构简单,使用方便,转接头本体1和外接管道4可以进一步固定,防止松动,实现更好的连接工作,防止漏液,操作容易,更有助于人们的使用。

[0020] 本实用新型中,转接头本体1的两侧均焊接有第一固定块6,外接管道4的两侧均焊接有第二固定块7,第一固定块6上开设有滑杆通孔8,滑杆通孔8内滑动安装有滑杆9,且滑杆9的两端均延伸至滑杆通孔8外,第二固定块7的顶部开设有滑杆槽10,滑杆9的底端与滑杆槽10滑动连接,滑杆槽10远离外接管道4一侧的内壁上开设有定位杆通孔11,定位杆通孔11内滑动安装有定位杆12,且定位杆12的两端均延伸至定位杆通孔11外,滑杆9靠近定位杆通孔11的一侧开设有定位槽13,定位杆12与定位槽13滑动连接,滑杆通孔8两侧的内壁上均固定安装有滑轨,滑杆9的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑轨内,滑杆通孔8两侧的内壁上均开设有第一限位槽,第一限位槽远离第二固定块7一侧的内壁上焊接有套设在滑杆9上的第一弹簧,滑杆9上固定套设有位于第一限位槽内的第一限位块,第一限位块与第一弹簧焊接固定,定位杆通孔11两侧的内壁上均开设有第二限位槽,第二限位槽远离滑杆9一侧的内壁上焊接有套设在定位杆12上的第二弹簧,定位杆12上固定套设有位于第二限位槽内的第二限位块,第二限位块与第二弹簧焊接固定,定位槽13的内壁上固

定安装有防滑垫,防滑垫与定位杆12相接触,通过转接头本体1、锥形圆弧接头2、防护弹簧3、外接管道4、连接头5、第一固定块6、第二固定块7、滑杆通孔8、滑杆9、滑杆槽10、定位杆通孔11、定位杆12和定位槽13的配合,当需要将转接头本体1和外接管道4进一步固定时,首先,在定位杆通孔11、定位杆12和定位槽13的配合下,将定位杆12从滑杆槽10内滑出,其次,在滑杆通孔8、滑杆9和滑杆槽10的配合下,将滑杆9卡入滑杆槽10内,然后,将定位杆12卡入定位槽13内,固定滑杆9,从而完成了转接头本体1和外接管道4进一步的固定工作,本实用新型结构简单,使用方便,转接头本体1和外接管道4可以进一步固定,防止松动,实现更好的连接工作,防止漏液,操作容易,更有助于人们的使用。

[0021] 本实用新型中,当需要将转接头本体1与外接管道4进一步固定时,首先,拉动定位杆12,使定位杆12向远离滑杆9的方向滑动,使定位杆12从滑杆槽10内滑出,将转接头本体1与外接管道4螺纹连接,将滑杆通孔8与滑杆槽10相对齐,在第一弹簧的作用下,使滑杆9滑入滑杆槽10内,将定位槽13与定位杆通孔11相对齐,松开定位杆12,在第二弹簧的作用下,定位杆12向靠近滑杆9的方向滑动并进入定位槽13内,固定滑杆9,从而完成了转接头本体1与外接管道4的进一步固定工作。

[0022] 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。

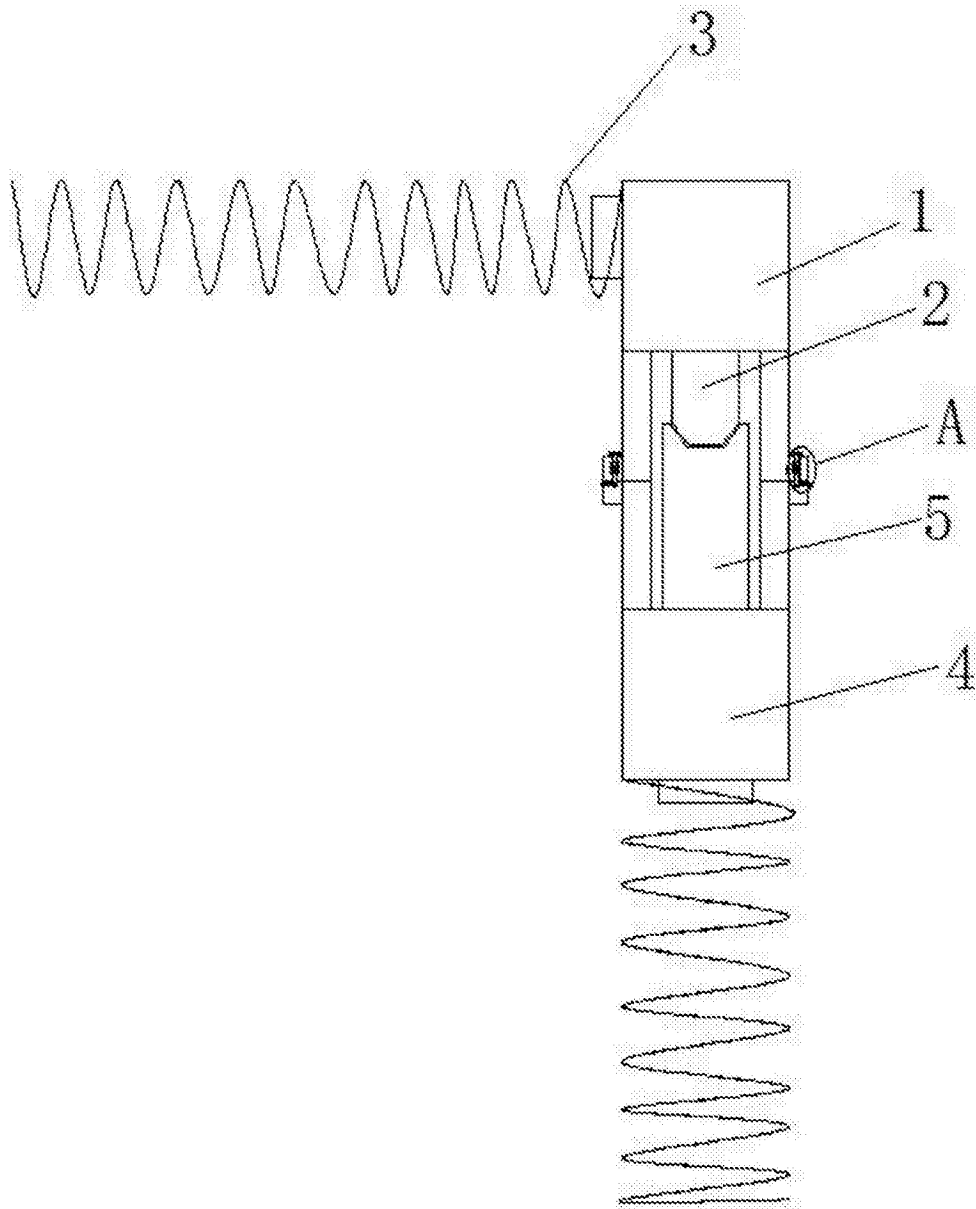


图1

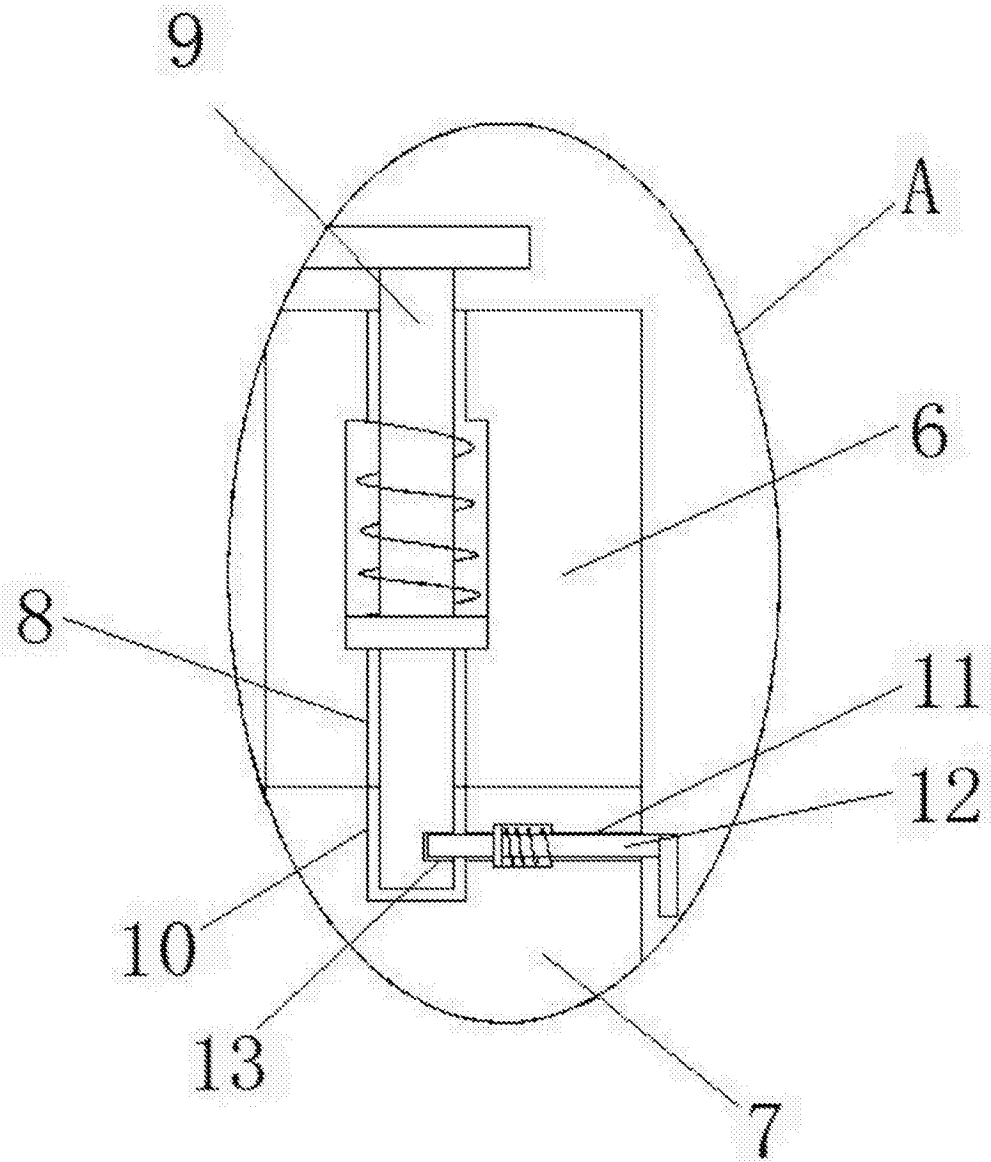


图2