



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210923637 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921893513.4

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 李毫

地址 475200 河南省开封市杞县葛尚镇西
空村大队街26号

(72)发明人 李毫

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G01N 33/00(2006.01)

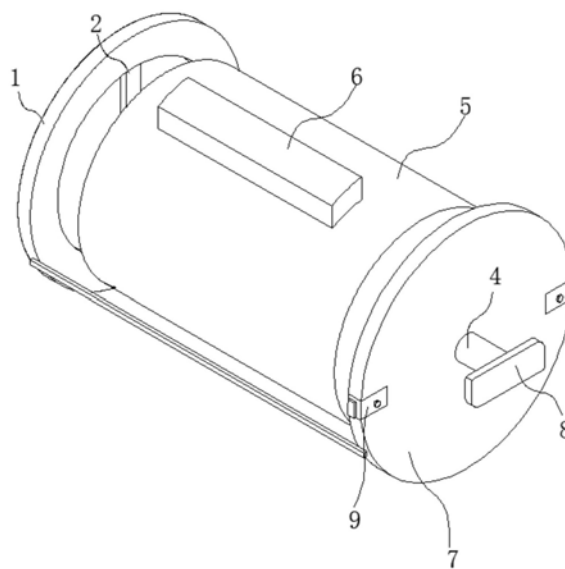
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管道焊缝无损检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道焊缝无损检测装置,包括固定圈,所述固定圈的内部固定连接连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接连接有中心块,所述中心块的外表面通过转动轴活动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接连接有转筒,所述转筒的外表面固定连接连接有检测装置,所述转动杆的外表面活动连接有前板,所述转动杆的一端固定连接连接有转动手把,所述前板的外表面固定连接连接有制动盒。该管道焊缝无损检测装置,通过制动盒的设置,将该装置固定在管道内,完成后,工作人员转动转动手把带动转筒进行转动,进而转筒表面的检测装置可对管道进行检测,当检测完成后,工作人员逆向转动转动手把即可对该装置进行拆卸,从而达到了方便使用和检测的目的。



1. 一种管道焊缝无损检测装置,包括固定圈(1),其特征在于:所述固定圈(1)的内部固定连接连接有连接板(2),所述连接板(2)的一侧固定连接连接有中心块(3),所述中心块(3)的外表面通过转动轴活动连接有转动杆(4),所述转动杆(4)的外表面固定连接连接有转筒(5),所述转筒(5)的外表面固定连接连接有检测装置(6),所述转动杆(4)的外表面活动连接有前板(7),所述转动杆(4)的一端固定连接连接有转动手把(8),所述前板(7)的外表面固定连接连接有制动盒(9),所述制动盒(9)的内部活动连接有转动棒(10),所述转动棒(10)的一端固定连接连接有齿轮(11),所述齿轮(11)的外表面啮合连接有移动杆(12),所述移动杆(12)的一端固定连接连接有制动片(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种管道焊缝无损检测装置,其特征在于:所述转动棒(10)的另一端固定连接连接有转动块。

3. 根据权利要求1所述的一种管道焊缝无损检测装置,其特征在于:所述固定圈(1)与前板(7)之间通过固定条固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种管道焊缝无损检测装置,其特征在于:所述制动盒(9)的数量为两个,且两个所述制动盒(9)以前板(7)的垂直中线为对称轴呈对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种管道焊缝无损检测装置,其特征在于:所述移动杆(12)的外表面设置有齿牙。

6. 根据权利要求1所述的一种管道焊缝无损检测装置,其特征在于:所述转动手把(8)的外表面设置有防滑纹。

一种管道焊缝无损检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊接检测技术领域,具体为一种管道焊缝无损检测装置。

背景技术

[0002] 应用无损检测技术,可以探测到肉眼无法看见的试件内部的缺陷;在对试件表面质量进行检验时,通过无损检测的方法可以探测出许多肉眼很难看见的细小缺陷。由于无损检测技术对缺陷检测应用范围广,灵敏度高,检测结果可靠性好,因此对于焊接接头通常会用无损检测进行评定。众所周知,采用破坏性检测,在检测完成的同时,试件也被破坏了,因此破坏性检测只能用于抽样检验,与破坏性检测不同,无损检测不需要损坏试件就能完成检测过程,无损检测能够对产品进行百分之百或逐件检验,许多重要的材料,结构或产品,都必须保证万无一失,只有采用无损检测手段,才能为质量提供有效保证,但是,普通的检测装置在使用时不太方便,为此,本实用新型研发了一种管道焊缝无损检测装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种管道焊缝无损检测装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种管道焊缝无损检测装置,包括固定圈,所述固定圈的内部固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有中心块,所述中心块的外表面通过转动轴活动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接有转筒,所述转筒的外表面固定连接有检测装置,所述转动杆的外表面活动连接有前板,所述转动杆的一端固定连接有转动手把,所述前板的外表面固定连接有制动盒,所述制动盒的内部活动连接有转动棒,所述转动棒的一端固定连接有齿轮,所述齿轮的外表面啮合连接有移动杆,所述移动杆的一端固定连接有制动片。

[0007] 可选的,所述转动棒的另一端固定连接有转动块。

[0008] 可选的,所述固定圈与前板之间通过固定条固定连接。

[0009] 可选的,所述制动盒的数量为两个,且两个所述制动盒以前板的垂直中线为对称轴呈对称设置。

[0010] 可选的,所述移动杆的外表面设置有齿牙。

[0011] 可选的,所述转动手把的外表面设置有防滑纹。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种管道焊缝无损检测装置,具备以下有益效果:

[0014] 该管道焊缝无损检测装置,通过制动盒的设置,使用时,工作人员将该装置放置在需要进行检测的管道内,放置完成后,同时转动两个转动棒,带动齿轮进行转动,齿轮带动移动杆向外侧进行移动,当其一端的制动片贴住管道的内壁后,可将该装置固定在管道内,

完成后,工作人员转动转动手把带动转筒进行转动,进而转筒表面的检测装置可对管道进行检测,当检测完成后,工作人员逆向转动转动手把即可对该装置进行拆卸,从而达到了方便使用和检测的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中心块结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型制动盒结构示意图。

[0018] 图中:1、固定圈;2、连接板;3、中心块;4、转动杆;5、转筒;6、检测装置;7、前板;8、转动手把;9、制动盒;10、转动棒;11、齿轮;12、移动杆;13、制动片。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种管道焊缝无损检测装置,包括固定圈1,固定圈1的内部固定连接连接有连接板2,连接板2的一侧固定连接连接有中心块3,中心块3的外表面通过转动轴活动连接有转动杆4,转动杆4的一端可以在中心块3的外表面进行转动,转动杆4的外表面固定连接连接有转筒5,转筒5的外表面固定连接连接有检测装置6,转动杆4的外表面活动连接有前板7;

[0021] 固定圈1与前板7之间通过固定条固定连接,转动杆4的一端固定连接连接有转动手把8,转动手把8的外表面设置有防滑纹,前板7的外表面固定连接连接有制动盒9,制动盒9的数量为两个,且两个制动盒9以前板7的垂直中线为对称轴呈对称设置,制动盒9的内部活动连接有转动棒10,转动棒10的另一端固定连接连接有转动块,转动棒10的一端固定连接连接有齿轮11,齿轮11通过齿牙带动移动杆12进行移动,齿轮11的外表面啮合连接有移动杆12,移动杆12的外表面设置有齿牙,移动杆12的一端固定连接连接有制动片13。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:前板7通过固定条进行固定。

[0023] 综上所述,该管道焊缝无损检测装置,使用时,工作人员将该装置放置在需要进行检测的管道内,放置完成后,同时转动两个转动棒10,带动齿轮11进行转动,齿轮11带动移动杆12向外侧进行移动,当其一端的制动片13贴住管道的内壁后,可将该装置固定在管道内,完成后,工作人员转动转动手把8带动转筒5进行转动,进而转筒5表面的检测装置6可对管道进行检测,当检测完成后,工作人员逆向转动转动手把8即可对该装置进行拆卸。

[0024] 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。

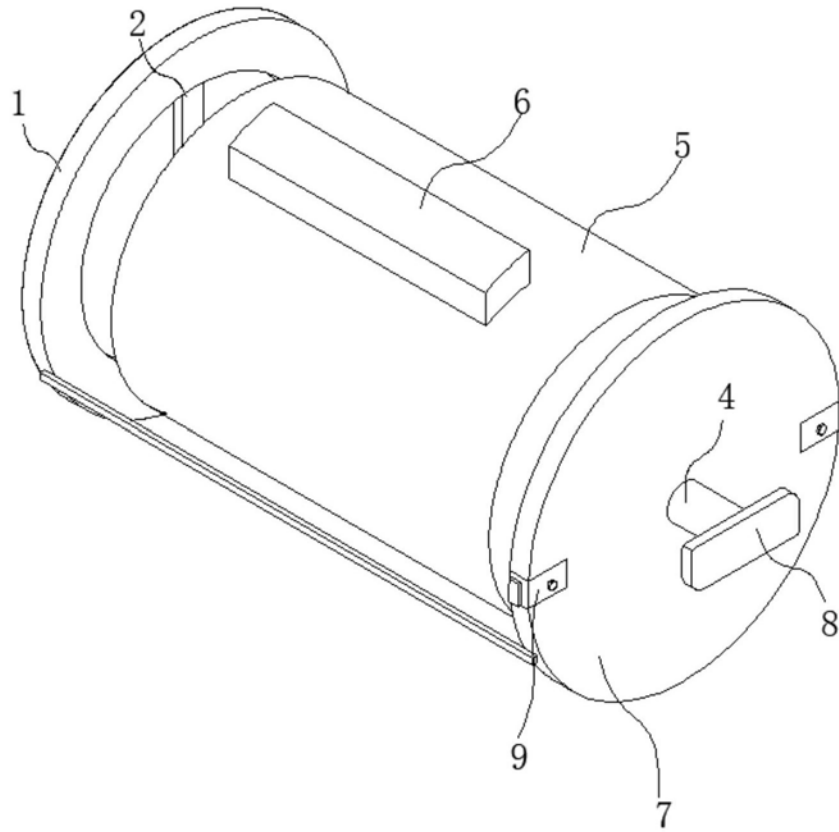


图1

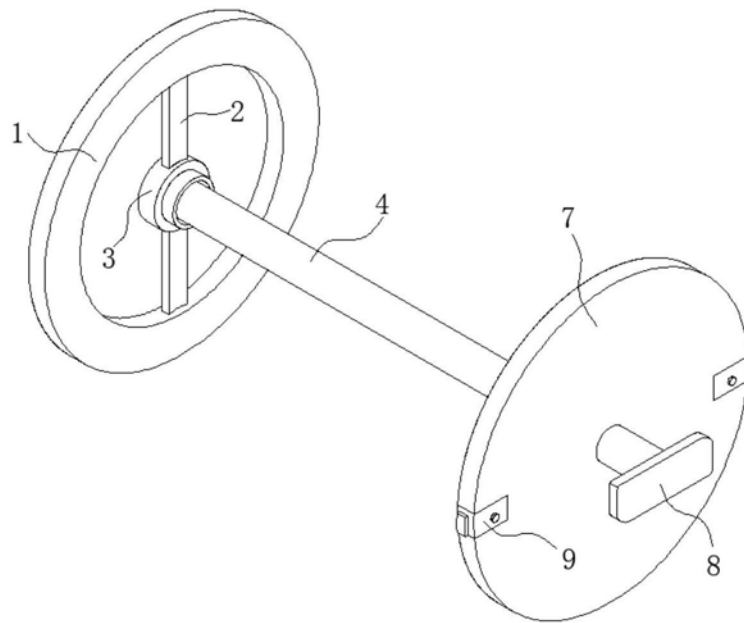


图2

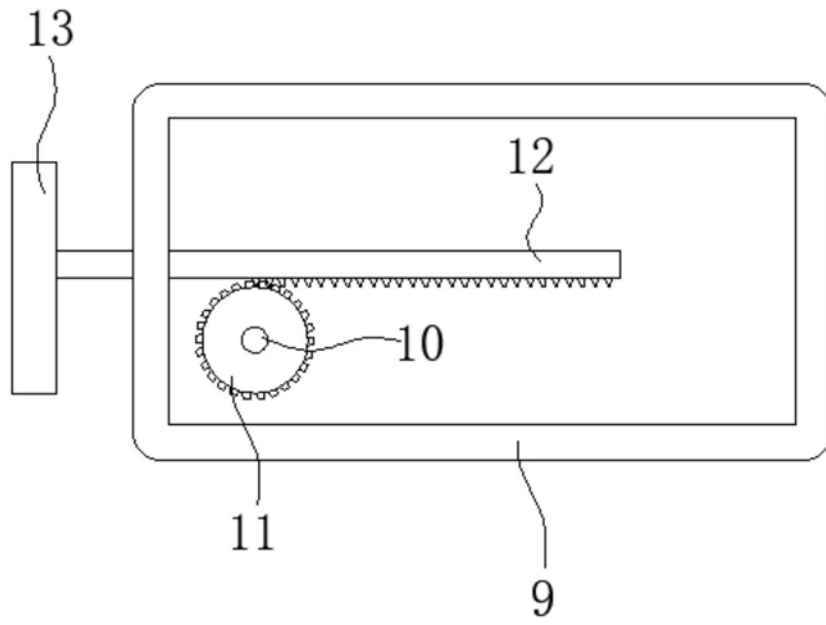


图3