



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209247313 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821769963.8

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 江苏德联达智能科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市高新区智能终端创业园(D)

(72)发明人 罗江君 尚岚 李红丽

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 毕东峰

(51)Int.Cl.

G01M 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

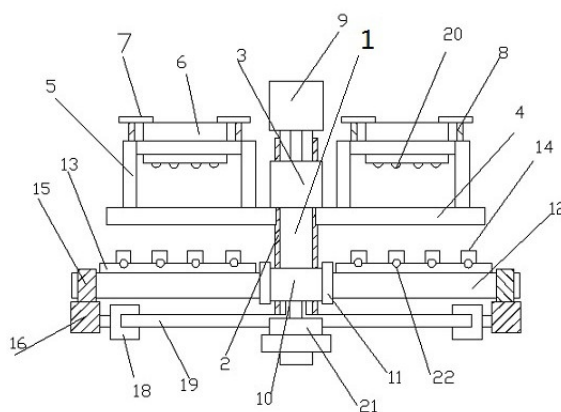
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种光纤口测试装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种光纤口测试装置,包括立杆,所述立杆的两侧分布设有滑轨架;其中套环滑动固定在所述滑轨架上;所述套环的两端均设有测试板;所述测试板上设有测试窗口,所述测试窗口的顶部设有压板,所述压板的每端延伸凸块,每个所述凸块通过弹簧杆与所述测试窗口连接固定;所述立杆的顶部设有第一气缸,所述第一气缸的气缸轴与所述套环连接固定;所述套环的下方设有滑环,所述滑环的两端均转动连接配接环,每个配接环与转筒连接固定,其中测试排板滑动固定在所述转筒上,测试排板上依次设有若干个测试输出口;转筒的端部设有齿环,齿环与电机上的齿轮相互啮合,本实用新型测试方便,便于各种不同结构尺寸的需要测试光纤口的装置,易调节。



1. 一种光纤口测试装置,其特征在于:包括立杆(1),所述立杆(1)的两侧分布设有滑轨架(2);其中套环(3)滑动固定在所述滑轨架(2)上;所述套环(3)的两端均设有测试板(4);所述测试板(4)上设有测试窗口(5),所述测试窗口(5)的顶部设有压板(6),所述压板(6)的每端延伸凸块(7),每个所述凸块(7)通过弹簧杆(8)与所述测试窗口(5)连接固定;所述立杆的顶部设有第一气缸(9),所述第一气缸(9)的气缸轴与所述套环(3)连接固定;所述套环(3)的下方设有滑环(10),所述滑环(10)的两端均转动连接配接环(11),每个所述配接环(11)与转筒(12)连接固定,其中测试排板(13)滑动固定在所述转筒(12)上,所述测试排板(13)上依次设有若干个测试输出口(14);所述转筒(12)的端部设有齿环(15),所述齿环(15)与电机(18)上的齿轮(16)相互啮合,其中所述电机(18)固定在支撑板(19)上,其中支撑板(19)与所述滑环(10)连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种光纤口测试装置,其特征在于:所述压板(6)的表面设有若干个万向轮(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种光纤口测试装置,其特征在于:其中第二气缸(21)的气缸轴与滑环(10)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种光纤口测试装置,其特征在于:所述测试输出口(14)上设有若干个锁紧扣(22)。

一种光纤口测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光纤口测试装置。

背景技术

[0002] 目前光纤口测试都是利用测试输出线进行插接检验,但是因为需要测试的工件结构和尺寸都不会不尽相同,这样导致在测试的过程中会存在测试输出线拉扯影响测试的精确度和使用的寿命,不易调节配合,操作麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种光纤口测试装置,便于各种不同结构尺寸的需要测试光纤口的装置,易调节,提高工作效率。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用的方法是:一种光纤口测试装置,包括立杆,所述立杆的两侧分布设有滑轨架;其中套环滑动固定在所述滑轨架上;所述套环的两端均设有测试板;所述测试板上设有测试窗口,所述测试窗口的顶部设有压板,所述压板的每端延伸凸块,每个所述凸块通过弹簧杆与所述测试窗口连接固定;所述立杆的顶部设有第一气缸,所述第一气缸的气缸轴与所述套环连接固定;所述套环的下方设有滑环,所述滑环的两端均转动连接配接环,每个所述配接环与转筒连接固定,其中测试排板滑动固定在所述转筒上,所述测试排板上依次设有若干个测试输出口;所述转筒的端部设有齿环,所述齿环与电机上的齿轮相互啮合,其中所述电机固定在支撑板上,其中支撑板与所述滑环连接固定。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:所述压板的表面设有若干个万向轮。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:其中第二气缸的气缸轴与滑环连接固定。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述测试输出口上设有若干个锁紧扣,便于锁紧测试输出线。

[0008] 本实用新型工作时:测试工件放置在测试窗口上,通过压板进行压紧防止晃动,由于压板的表面设有万向轮是为了保证测试工件取拿顺畅,由于不同的测试工件的结构和尺寸都不一样,通过电机工作使齿轮带动齿环转动,实现转筒角度调节,这样测试输出线经过测试输出口与测试板上的测试工件上的光纤口连接进行测试,延长使用寿命且操作方便,易调节,而且第一气缸和第二气缸工作分别带动测试板和滑环实现高低位置的调节,保证测试对的精准度,不必拉扯。

[0009] 本实用新型设计合理,测试方便,便于各种不同结构尺寸的需要测试光纤口的装置,易调节,提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1 本实用新型装置实施例的结构示意图;

[0011] 其中:1-立杆、2-滑轨架、3-套环、4-测试板、5-测试窗口、6-压板、7-凸块、8-弹簧

杆、9-第一气缸、10-滑环、11-配接环、12-转筒、13-测试排板、14-测试输出口、15-齿环、16-齿轮、18-电机、19-支撑板、20-万向轮、21-第二气缸、22-锁紧扣。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0013] 实施例:如图1,一种光纤口测试装置,包括立杆1,所述立杆1的两侧分布设有滑轨架2;其中套环3滑动固定在所述滑轨架2上;所述套环3的两端均设有测试板4;所述测试板4上设有测试窗口5,所述测试窗口5的顶部设有压板6,所述压板6的表面设有若干个万向轮20。

[0014] 所述压板6的每端延伸凸块7,每个所述凸块7通过弹簧杆8与所述测试窗口5连接固定;所述立杆的顶部设有第一气缸9,所述第一气缸9的气缸轴与所述套环3连接固定;所述套环3的下方设有滑环10,其中第二气缸21的气缸轴与滑环10连接固定。

[0015] 所述滑环10的两端均转动连接配接环11,每个所述配接环11与转筒12连接固定,其中测试排板13滑动固定在所述转筒12上,所述测试排板13上依次设有若干个测试输出口14;所述测试输出口14上设有若干个锁紧扣22。

[0016] 所述转筒12的端部设有齿环15,所述齿环15与电机18上的齿轮16相互啮合,其中所述电机18固定在支撑板19上,其中支撑板19与所述滑环10连接固定。

[0017] 操作时:测试工件放置在测试窗口5上,通过压板6进行压紧防止晃动,由于压板6的表面设有万向轮20是为了保证测试工件取拿顺畅,由于不同的测试工件的结构和尺寸都不一样,通过电机18工作使齿轮16带动齿环15转动,实现转筒角度调节,这样测试输出线经过测试输出口14与测试板4上的测试工件上的光纤口连接进行测试,延长使用寿命且操作方便,易调节,而且第一气缸9和第二气缸21工作分别带动测试板4和滑环10实现高低位置的调节,保证测试对的精准度,不必拉扯。

[0018] 本实施例的有益效果:测试方便,便于各种不同结构尺寸的需要测试光纤口的装置,易调节,提高工作效率。

