

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201628534 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020126629. 8

(22) 申请日 2010. 03. 10

(73) 专利权人 彩虹集团公司

地址 712021 陕西省咸阳市彩虹路 1 号

(72) 发明人 王立新

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任

公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

G01B 5/252(2006. 01)

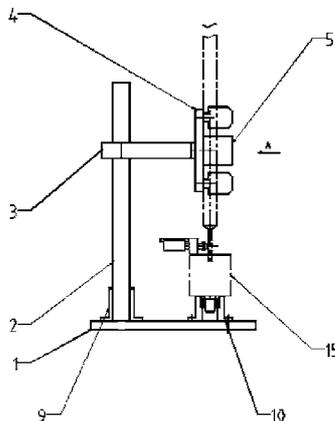
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一种封口排气管同心度测量装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种封口排气管同心度测量装置,包括安装底板、固定安装在安装底板上的第一固定座和第二固定座;所述第一固定座内安装有立杆,立杆固定有横梁的固定端;所述第二固定座上设置有旋转测量头;所述横梁的自由端固定有立板,立板上固定有固定块和固定支座;所述固定支座上设置有中心拉杆和活动导杆,中心拉杆和活动导杆上连接有活动块。本实用新型的同心度测量装置误差小,省时省力,并且测量结果准确度高,导致封口的质量及产品的品位较好。



1. 一种封口排气管同心度测量装置,其特征在于:包括安装底板(1)、固定安装在安装底板(1)上的第一固定座(9)和第二固定座(10);所述第一固定座(9)内安装有立杆(2),立杆(2)固定有横梁(3)的固定端;所述第二固定座(10)上设置有旋转测量头(15);所述横梁(3)的自由端固定有立板(4),立板(4)上固定有固定块(11)和固定支座(7);所述固定支座(7)上设置有中心拉杆(8)和活动导杆(6),中心拉杆(8)和活动导杆(6)上连接有活动块(5)。

2. 如权利要求1所述一种封口排气管同心度测量装置,其特征在于:所述中心拉杆(8)一端设置有弹簧(14)、另一端设置有手轮(12)。

## 一种封口排气管同心度测量装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量装置,特别涉及一种节能灯封口后排气管同心度的测量装置。

### 背景技术

[0002] 在节能灯生产过程中,封口后排气管的同心度是否达到工艺要求,直接影响到封口的质量及产品的品位。现有技术中,难于测量封口后排气管的同心度,一般依靠人工凭经验判断封口后排气管的同心度,这样测量的结果误差大,费时费力,并且测量结果准确度低,从而导致封口的质量及产品的品位较差。

### 发明内容

[0003] 为了及时检测、发现封口后排气管同心度是否满足工艺要求,特设计出该装置。

[0004] 为了实现上述测量的目的,本实用新型采用的技术方案是:一种封口排气管同心度测量装置,包括安装底板 1、固定安装在安装底板 1 上的第一固定座 9 和第二固定座 10;所述第一固定座 9 内安装有立杆 2,立杆 2 固定有横梁 3 的固定端;所述第二固定座 10 上设置有旋转测量头 15;所述横梁 3 的自由端固定有立板 4,立板 4 上固定有固定块 11 和固定支座 7;所述固定支座 7 上设置有中心拉杆 8 和活动导杆 6,中心拉杆 8 和活动导杆 6 上连接有活动块 5。所述中心拉杆 8 一端设置有弹簧 14、另一端设置有手轮 12。

[0005] 该同心度测量装置,包括有一安装底板,旋转测量装置、夹紧装置等;旋转测量装置安装在固定座上,固定座被牢固的固定在安装底板上;夹紧装置分为固定夹和活动夹两部分,活动夹通过压簧可将被测灯管固定牢靠。

[0006] 通过一根校正棒,可以对夹持部分和旋转测量装置的同心度进行校正,可保障该测量装置的自身精度。

[0007] 将被测量的灯管夹持好,并对旋转测量装置上的百分表调零,然后旋转测量装置头,便可从百分表上读出偏移的数据。本实用新型的同心度测量装置误差小,省时省力,并且测量结果准确度高,导致封口的质量及产品的品位较好。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的夹持部分侧视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的结构原理和工作原理作进一步详细说明。

[0011] 参见图 1、2,一种封口排气管同心度测量装置,包括有一安装底板 1,安装底板 1 上设有固定座 9、10,固定座 9 上安装有立杆 2,固定座 10 上安装有旋转测量头 15,旋转头上装有百分表,可以读出偏移数据,横梁 3 锁在立杆 2 上,可以上下调整,立板 4 固定在横梁 3

上,立板 4 的作用就是安装灯管的夹持组件,如固定块 11、活动快 5 以及拉杆 8、导杆 6、固定支座 7、手轮 12、弹簧 14 等;

[0012] 本实用新型的工作原理是:

[0013] 向右侧拉动手轮 12,固定块 11 与活动块 5 之间的空间被打开,此时装上封口后的灯管,排气管在下部,松开手轮 12,灯管被加紧,同时用手将灯管按紧,使其与各定位点靠牢靠,调整好百分表探头,旋转测量头 15,便可从百分表上很容易读出偏移数据。

[0014] 该测量装置基本上不受灯管长度的限值,8W、14W、21W、28W 等均能实现同心度的测量。

[0015] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施方式仅限于此,对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本发明由所提交的权利要求书确定专利保护范围。

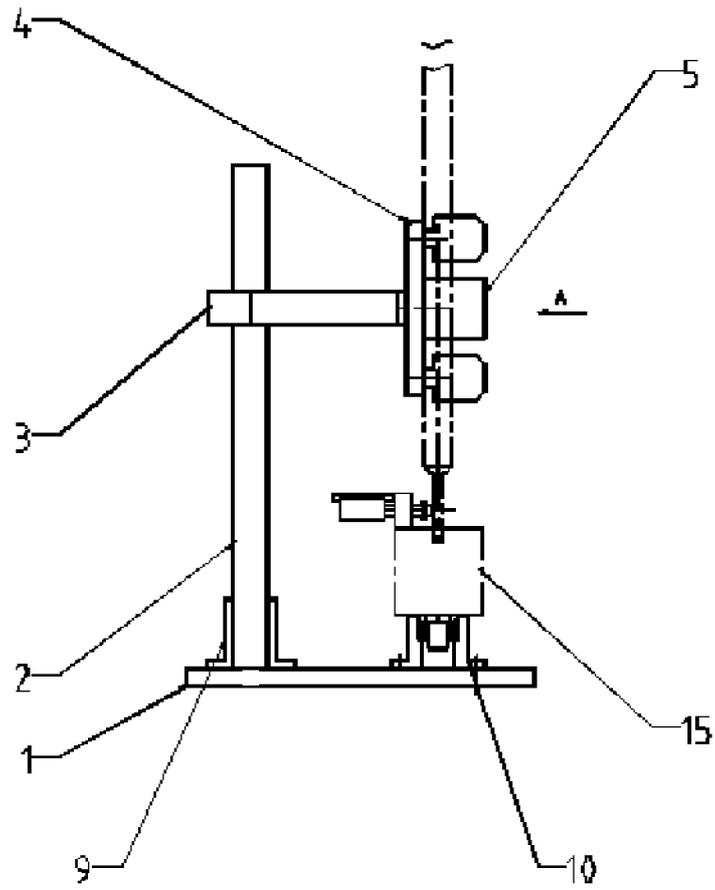


图 1

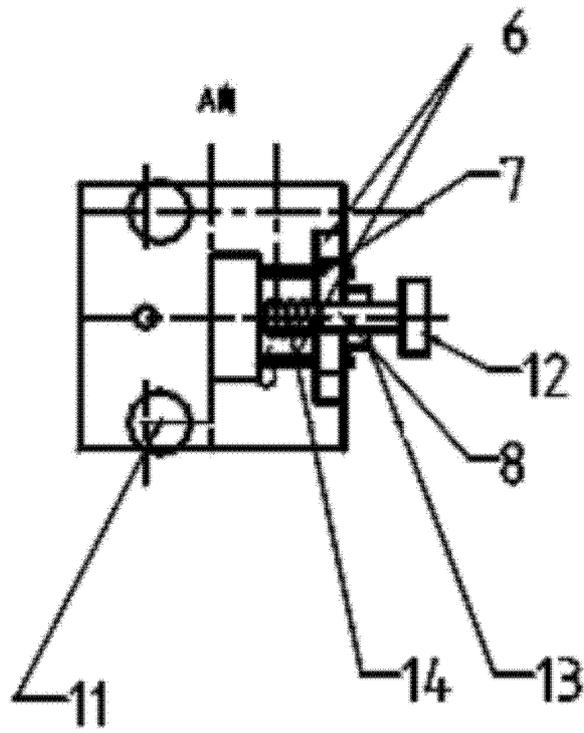


图 2