



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202382766 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201220071955. 2

(22) 申请日 2012. 02. 29

(73) 专利权人 华高科技(苏州)有限公司

地址 215126 江苏省苏州市工业园区星龙街  
198 号

(72) 发明人 朱晓东

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所(普通合伙)  
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

G01D 21/00(2006. 01)

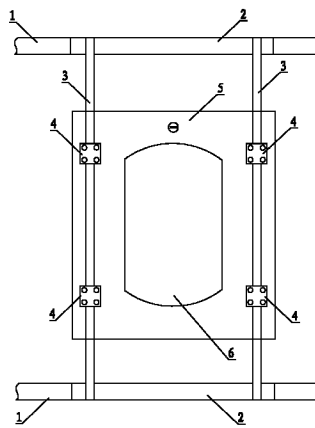
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种放大检测装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种放大检测装置,包括 X 向滑轨、X 向滑块、Y 向滑杆、Y 向滑块、透明基座、放大镜、照明光源,所述 X 向滑轨有两根且相互平行,所述 X 向滑块有两个,所述两个 X 向滑块分别滑动连接于所述两根 X 向滑轨,所述 Y 向滑杆有两根且相互平行,所述两根 Y 向滑杆垂直连接于所述两个 X 向滑块之间,所述 Y 向滑块有两组,所述两组 Y 向滑块分别滑动连接于所述两根 Y 向滑杆,所述透明基座固定连接于所述两组 Y 向滑块的上表面,所述放大镜固定设置于透明基座的上表面,所述照明光源设置于放大镜的上方并用于照明。本实用新型检测方便,运行稳定,使用寿命较长。



1. 一种放大检测装置,其特征是:包括 X 向滑轨、X 向滑块、Y 向滑杆、Y 向滑块、透明基座、放大镜、照明光源,

所述 X 向滑轨有两根且相互平行,所述 X 向滑块有两个,所述两个 X 向滑块分别滑动连接于所述两根 X 向滑轨,

所述 Y 向滑杆有两根且相互平行,所述两根 Y 向滑杆垂直连接于所述两个 X 向滑块之间,所述 Y 向滑块有两组,所述两组 Y 向滑块分别滑动连接于所述两根 Y 向滑杆,

所述透明基座固定连接于所述两组 Y 向滑块的上表面,所述放大镜固定设置于透明基座的上表面,所述照明光源设置于放大镜的上方并用于照明。

2. 根据权利要求 1 所述的放大检测装置,其特征是:所述照明光源为 LED 灯。

## 一种放大检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种放大检测装置。

### 背景技术

[0002] 现有的生产放大检测装置一般包括放大镜片、圆形灯管、基座、可调节杆组成，放大镜片放大系数为 10X，灯管为白炽灯光源，基座一般为长方形，放大镜片通过可调节杆固定于基座上。这种结构存在的缺陷是：

[0003] 1、基座不稳定，放大镜片很难固定，极易导致倾翻；

[0004] 2、检查不方便，在使用过程在对不同位置进行检测时，可调节杆在长时间工作后容易损坏或很难调节移动到检测位置；

[0005] 3、白炽灯管使用寿命较短。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种放大检测装置，检测方便，运行稳定，使用寿命较长。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：

[0008] 一种放大检测装置，包括 X 向滑轨、X 向滑块、Y 向滑杆、Y 向滑块、透明基座、放大镜、照明光源，

[0009] 所述 X 向滑轨有两根且相互平行，所述 X 向滑块有两个，所述两个 X 向滑块分别滑动连接于所述两根 X 向滑轨，

[0010] 所述 Y 向滑杆有两根且相互平行，所述两根 Y 向滑杆垂直连接于所述两个 X 向滑块之间，所述 Y 向滑块有两组，所述两组 Y 向滑块分别滑动连接于所述两根 Y 向滑杆，

[0011] 所述透明基座固定连接于所述两组 Y 向滑块的上表面，所述放大镜固定设置于透明基座的上表面，所述照明光源设置于放大镜的上方并用于照明。

[0012] 优选地，本实用新型所述照明光源为 LED 灯。

[0013] 本实用新型工作原理如下：

[0014] 将待检测产品放置于透明基座下方，打开照明光源，通过 X 向滑块和 Y 向滑块在 X 向和 Y 向来调整放大镜在两个方向的位置，操作人员便可通过放大镜对待检测产品进行全方位的检测。

[0015] 由上可见，与现有技术相比，本实用新型有如下有益效果：

[0016] 检测非常方便，因此检测效率较高，降低了成本，此外，放大镜置于透明基座上回来回移动，运行比较稳定，使用寿命较长。

### 附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型的不当限定，在附图中：

[0018] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0019] 其中,1 为 X 向滑轨,2 为 X 向滑块,3 为 Y 向滑杆,4 为 Y 向滑块,5 为透明基座,6 为放大镜。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 如图 1 所示为本实用新型所述的一种放大检测装置的实施例,包括 X 向滑轨 1、X 向滑块 2、Y 向滑杆 3、Y 向滑块 4、透明基座 5、放大镜 6、照明光源,X 向滑轨 1 有两根且相互平行,X 向滑块 2 有两个,两个 X 向滑块 2 分别滑动连接于两根 X 向滑轨 1,Y 向滑杆 3 有两根且相互平行,两根 Y 向滑杆 3 垂直连接于两个 X 向滑块 2 之间,Y 向滑块 4 有两组,两组 Y 向滑块 4 分别滑动连接于两根 Y 向滑杆 3,透明基座 5 固定连接于两组 Y 向滑块 4 的上表面,放大镜 6 固定设置于透明基座 5 的上表面,照明光源设置于放大镜 6 的上方并用于照明。

[0022] 优选地,在本实施例中,照明光源为 LED 灯,LED 灯的使用寿命较长,而且节能环保,可进一步降低成本。

[0023] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

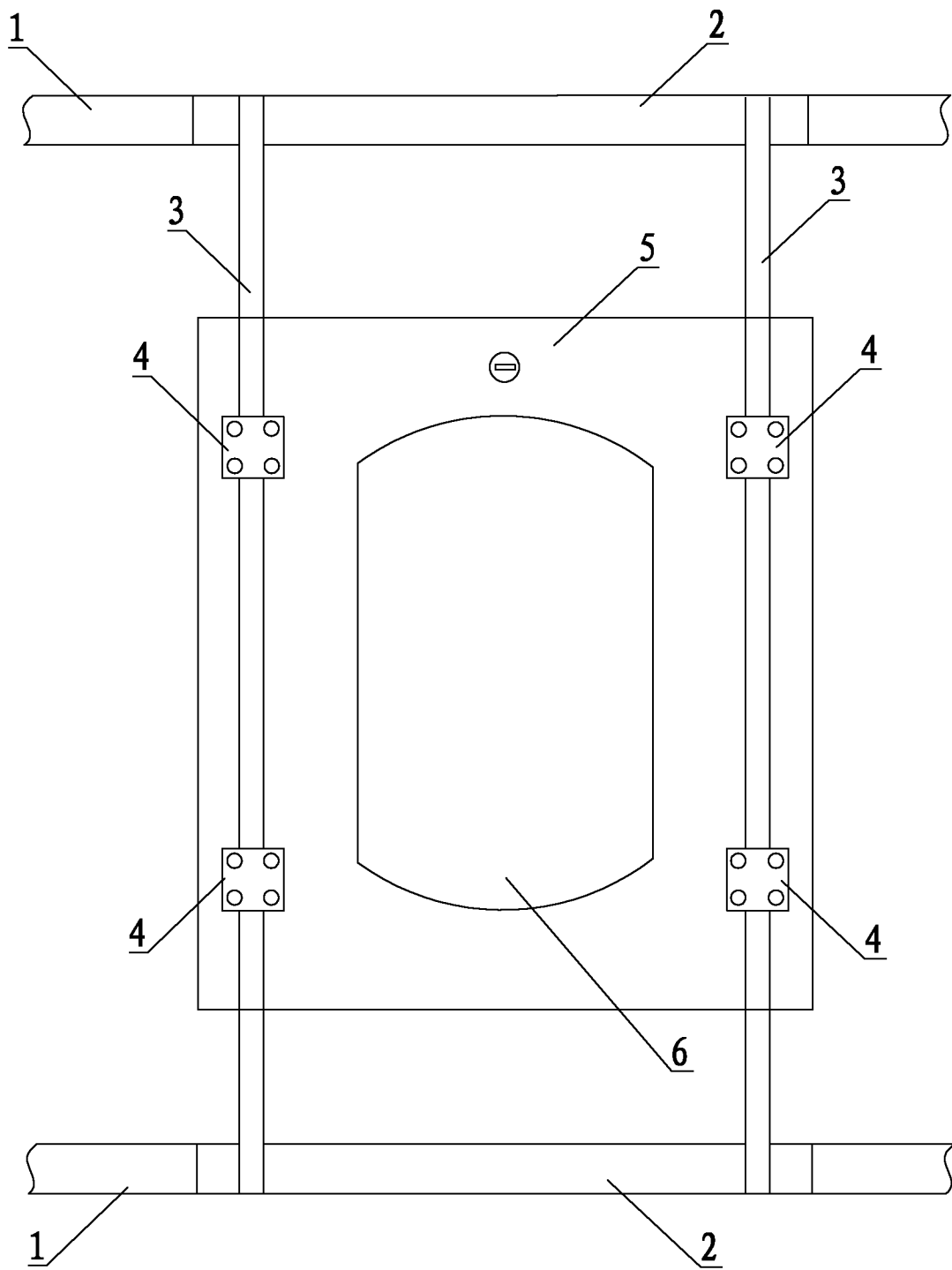


图 1