



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203798995 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420214739. 8

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 苏州亿技佳机电科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒墅关开发区分区伍图路 99 号

(72) 发明人 陈延林

(51) Int. Cl.

G01R 31/44 (2006. 01)

G01R 1/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

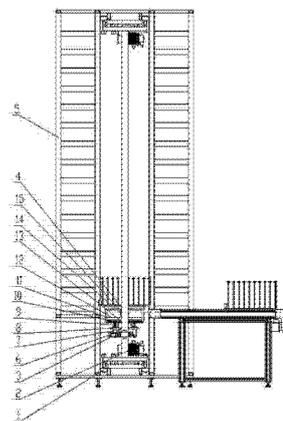
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯检测机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 灯检测机, 具有行走小车、伺服电机、提升轮、顶升气缸、底板、导向杆固定板、导向轴、无杆气缸、齿轮、齿条和老化托盘; 伺服电机包括驱动小车左右移动伺服电机和驱动小车上下移动伺服电机; 驱动小车左右移动伺服电机设置安装在行走小车上; 驱动小车上下移动伺服电机设置安装在行走小车的支撑杆上; 提升轮安装在行走小车的支撑杆上; 横移组件横移导向轴和无杆气缸设置于左右两导向杆固定板之间; 老化托盘设置于齿条上方, 操作方便, 效率高, 成本低。



1. 一种 LED 灯检测机,其特征在于:具有行走小车、伺服电机、提升轮、顶升气缸、底板、连接板、导向杆固定板、导向轴、无杆气缸、齿轮、齿条和老化托盘;所述伺服电机包括驱动小车左右移动伺服电机和驱动小车上下移动伺服电机;所述驱动小车左右移动伺服电机设置安装在行走小车上;所述驱动小车上下移动伺服电机设置安装在驱动小车左右移动伺服电机的上方;所述提升轮安装在行走小车上的支撑杆上;所述顶升气缸安装在固定于支撑杆上的底板上;所述导向轴包括横移组件上下移动导向轴和横移组件横移导向轴;所述横移组件上下移动导向轴设置于底板和连接板之间,所述横移组件上下移动导向轴具有两根。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯检测机,其特征在于:所述驱动小车上下移动伺服电机通过“L”形连接板固定于底板上。

一种 LED 灯检测机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 应用技术领域,特别涉及一种 LED 灯检测机。

背景技术

[0002] 众所周知,随着工作时间的增加 LED 会发生光衰,因此 LED 产品均需要经过老化。老化是电子产品可靠性的重要保证,是产品生产的最后必不可少的一步。LED 产品在老化后可以提升效能,并有助于后期使用的效能稳定。LED 老化测试是根据产品的故障率曲线即浴盆曲线的特征而采取的对策,以此来提高产品的可靠性。所以 LED 老化测试是产品质量控制是一个非常重要的环节,但在很多时候往往被忽视,无法进行正确有效的老化测试。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种操作方便,提升效率的 LED 灯检测机。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:1、一种 LED 灯检测机,其特征在于:具有行走小车、伺服电机、提升轮、顶升气缸、底板、连接板、导向杆固定板、导向轴、无杆气缸、齿轮、齿条和老化托盘;所述伺服电机包括驱动小车左右移动伺服电机和驱动小车上下移动伺服电机;所述驱动小车左右移动伺服电机设置安装在行走小车上;所述驱动小车上下移动伺服电机设置安装在驱动小车左右移动伺服电机的上方;所述提升轮安装在行走小车上支撑杆上;所述顶升气缸安装在固定于支撑杆上的底板上;所述导向轴包括横移组件上下移动导向轴和横移组件横移导向轴;所述横移组件上下移动导向轴设置于底板和连接板之间,所述横移组件上下移动导向轴具有两根。

[0005] 上述的 LED 灯检测机,所述驱动小车上下移动伺服电机通过“L”形连接板固定于底板上。

[0006] 采用上述技术方案后,本实用新型具有以下积极的效果:

[0007] (1) 本实用新型具有操作方便,提高工作效率,减少人力资源,降低生产成本,能够检测 60-80 个灯泡,采用循环仓储位结构方式的特点。

[0008] (2) 本实用新型驱动小车左右移动伺服电机与主电机之间通过同步带传动,保证驱动小车左右移动伺服电机与主电机之间同步运转。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例 1)

[0012] 见图 1, 本实用新型具有行走小车 1、伺服电机、提升轮 6、顶升气缸 7、底板 8、连接板、导向杆固定板 11、导向轴、无杆气缸 12、齿轮 14、齿条 15 和老化托盘 16; 伺服电机包括驱动小车左右移动伺服电机 2 和驱动小车上下移动伺服电机 3; 驱动小车左右移动伺服电机 2 设置安装在行走小车 1 上, 驱动小车左右移动伺服电机 2 与主电机之间通过同步带传动; 驱动小车上下移动伺服电机 3 通过“L”形连接板固定于底板 8 上; 提升轮 6 安装在行走小车 1 上的支撑杆上; 顶升气缸 7 安装在固定于支撑杆上的底板 8 上; 导向轴包括横移组件上下移动导向轴 9 和横移组件横移导向轴 13; 横移组件上下移动导向轴 9 具有两根且对称设置于底板 8 和连接板之间; 横移组件横移导向轴 13 设置于左右两导向杆固定板 11 之间, 横移组件上下移动导向轴 8 通过直线轴承 10 固定于连接板上; 无杆气缸 12 设置于横移组件横移导向轴 13 上方; 齿轮 14 与设置于导向杆固定板 11 上端的齿条 15 啮合传动; 老化托盘 5 设置于齿条 5 上方, 老化托盘 5 设于老化仓 4 内。

[0013] 以上所述的具体实施例, 对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明, 所应理解的是, 以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

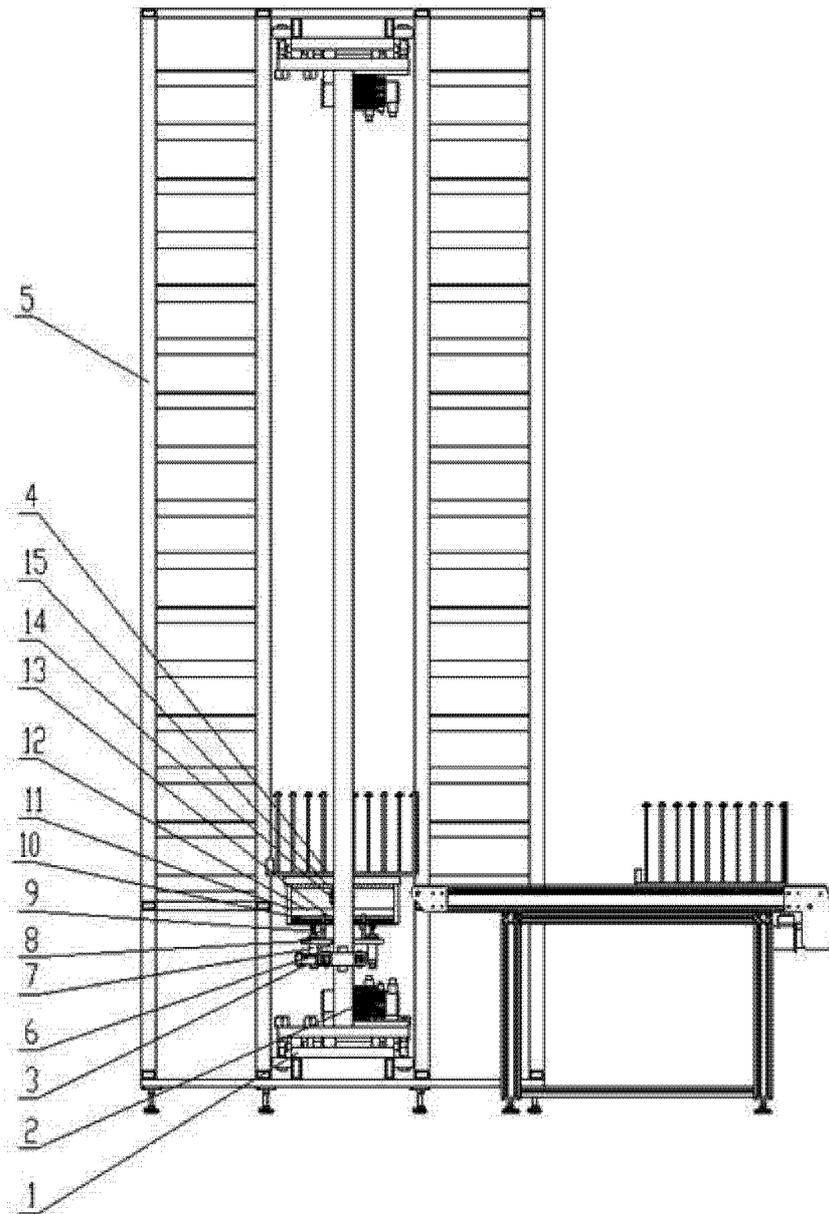


图 1