



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207907127 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820273210.1

F21V 33/00(2006.01)

(22)申请日 2018.02.27

(73)专利权人 万润科技精机(昆山)有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇
山淞路299号

(72)发明人 郭进顺 陆剑卿

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21S 10/02(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

F21V 19/02(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

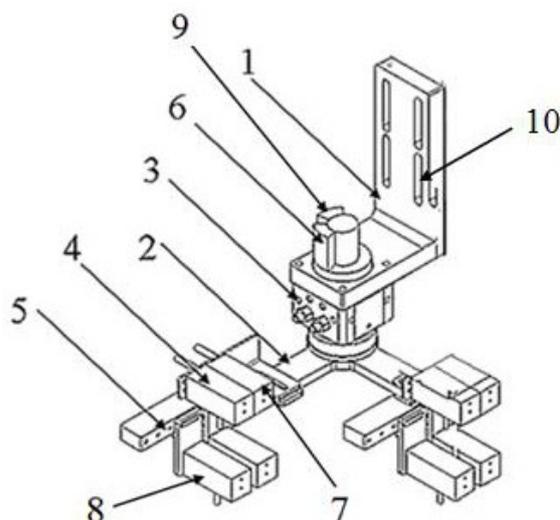
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快速自动更换灯源装置

(57)摘要

本实用新型公开一种快速自动更换灯源装置,包括基板、直角连接件、旋转气缸、光源和微调组件;所述的旋转气缸安装在基板的一端;所述的直角连接件与旋转气缸的一端相连,位于基板的下方;所述的旋转气缸的另一端设有第一定位开关和第二定位开关;所述的光源包括上光源和下光源,与微调组件相连;所述的微调组件与直角连接件相连。本实用新型可快速更换不同光源(包括角度、颜色等)以稳定快速的达到对复杂产品的量测需求。



1. 一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:包括基板、直角连接件、旋转气缸、光源和微调组件;所述的旋转气缸安装在基板的一端;所述的直角连接件与旋转气缸的一端相连,位于基板的下方;所述的旋转气缸的另一端设有第一定位开关和第二定位开关;所述的光源包括上光源和下光源,与微调组件相连;所述的微调组件与直角连接件相连。

2. 根据权利要求1所述的一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:所述的第一定位开关和第二定位开关为磁性开关。

3. 根据权利要求1所述的一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:所述的微调组件有两组,分别位于直角连接件的两个直角边上。

4. 根据权利要求1所述的一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:所述的光源有两组。

5. 根据权利要求1所述的一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:所述的基板上四个安装槽。

一种快速自动更换灯源装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学影像量测技术领域,具体地是涉及一种快速自动更换灯源装置。

背景技术

[0002] 现在现代化的生产中,随着各个产业的不断升级,很多制造业都采用光学量测设备来替代人工,目前市场上的光学影像测试设备均采用的是单光源,在量测复杂工件时难以达到量测需求,严重影像设备的功能性。依照此背景经过对产品的认知,通过旋转气缸及微调组件等,进行光源快速稳定的更换已达到对不同产品或是复杂产品的量测。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上内容,本实用新型提供了一种快速自动更换灯源装置,其通过旋转气缸与微调组件的配合,对光源模块进行快速稳定的自动更换,从而达到对复杂产品的影像量测需求,提升效率的同时也保证了其稳定的量测效果。为达到上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0004] 一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:包括基板、直角连接件、旋转气缸、光源和微调组件;所述的旋转气缸安装在基板的一端;所述的直角连接件与旋转气缸的一端相连,位于基板的下方;所述的旋转气缸的另一端设有第一定位开关和第二定位开关;所述的光源包括上光源和下光源,与微调组件相连;所述的微调组件与直角连接件相连。

[0005] 进一步地,所述的第一定位开关和第二定位开关为磁性开关。

[0006] 进一步地,所述的微调组件有两组,分别位于直角连接件的两个直角边上。

[0007] 进一步地,所述的光源有两组。

[0008] 进一步地,所述的基板上四个安装槽。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比与现有技术相比,其通过旋转气缸及微调组件等,进行光源快速稳定的更换已达到对不同产品或是复杂产品的量测。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种快速自动更换灯源装置的结构示意图。

[0011] 图中,1、基板;2、直角连接件;3、旋转气缸;4、光源;5、微调组件;6、第一定位开关;7、上光源;8、下光源;9,第二定位开关;10、安装槽。

具体实施方式

[0012] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通

技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围:

[0013] 如图1所示的一种快速自动更换灯源装置,其特征在于:包括基板1、直角连接件2、旋转气缸3、光源4和微调组件5;所述的旋转气缸3安装在基板1的一端;所述的直角连接件2与旋转气缸3的一端相连,位于基板1的下方;所述的旋转气缸3的另一端设有第一定位开关6和第二定位开关9;所述的光源4包括上光源7和下光源8,与微调组件5相连;所述的微调组件5与直角连接件2相连。

[0014] 进一步地,所述的第一定位开关6和第二定位开关9为磁性开关。

[0015] 进一步地,所述的微调组件5有两组,分别位于直角连接件2的两个直角边上。

[0016] 进一步地,所述的光源4有两组。

[0017] 进一步地,所述的基板1上有四个安装槽10。

[0018] 装置与自动化设备相连,配合其系统控制部分及动作模块,在工作时根据不同环境量测通过旋转气缸和定位开关的配合快速更换至所需颜色和角度的光源,从而达到和完成对复杂产品的影像量测需求,提高效率的同时也保证了其稳定的量测效果。

[0019] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

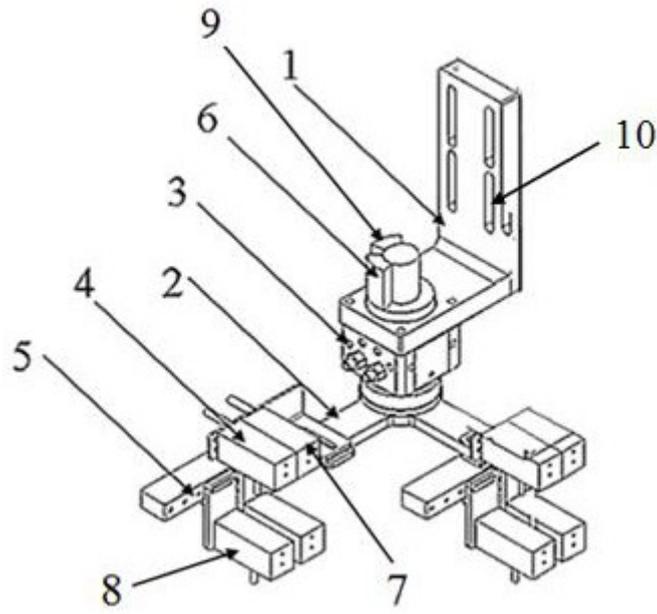


图1