



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204666095 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520402004. 2

(22) 申请日 2015. 06. 11

(73) 专利权人 苏州博众精工科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区吴江经济
技术开发区湖心西路 666 号

(72) 发明人 吕绍林 马金勇 孙卫东 赵永存
吴阁 雷浩

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

G01B 11/00(2006. 01)

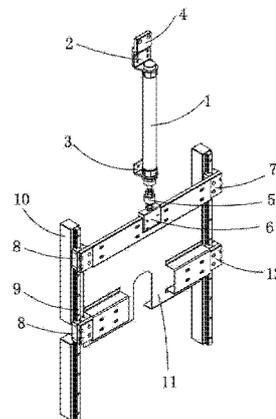
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种侧封门组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种侧封门组件,它包括侧升降气缸,侧升降气缸的缸体的上部安装有上侧气缸支架,缸体的下部安装有下侧气缸支架,上侧气缸支架的背部安装有侧气缸安装块,侧升降气缸的活塞杆下端通过侧气缸接头连接有侧浮动连接块;侧浮动连接块上安装有侧滑块连接板;侧滑块连接板的背部左右两侧分别连接有侧滑块,每个侧滑块分别配合安装在侧滑轨上;侧滑块连接板上安装有侧封门,其侧封门的下部左右两侧分别安装有一组侧滑块连接块,且每组侧滑块连接块的背部分别通过侧滑块安装在侧滑轨上。本实用新型侧升降气缸驱动可带动侧封门沿着侧滑轨上下运动,将侧封门带到标准作业位置。



1. 一种侧封门组件,它包括侧升降气缸,所述侧升降气缸的缸体的上部安装有上侧气缸支架,缸体的下部安装有下列侧气缸支架,上侧气缸支架的背部安装有侧气缸安装块,其特征在于:所述侧升降气缸的活塞杆下端通过侧气缸接头连接有侧浮动连接块;所述侧浮动连接块上安装有侧滑块连接板;所述侧滑块连接板的背部左右两侧分别连接有侧滑块,每个侧滑块分别配合安装在侧滑轨上;所述侧滑块连接板上安装有侧封门,其侧封门的下部左右两侧分别安装有一组侧滑块连接块,且每组侧滑块连接块的背部分别通过侧滑块安装在侧滑轨上。

2. 根据权利要求1所述的一种侧封门组件,其特征在于:所述侧滑轨的背部安装在侧滑轨垫块上,侧滑轨垫块固定在固定板上或设备上。

3. 根据权利要求1所述的一种侧封门组件,其特征在于:所述侧封门为钣金件,侧封门螺接固定在侧滑块连接板上。

4. 根据权利要求1所述的一种侧封门组件,其特征在于:所述侧气缸安装块为Z形结构,侧气缸安装块上设有安装孔,通过安装孔可将侧气缸安装块固定在设备或固定板上。

一种侧封门组件

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及检测机构设备领域,更具体的说是涉及一种在检测显示屏上的灰尘位置时使用的侧封门组件。

背景技术：

[0002] 笔记本电脑、平板电脑等电子产品显示屏里的荧光板上会沾染灰尘,灰尘会影响显示屏的影像效果,故需要对显示屏进行光学检测。对显示屏进行光学检测,需要封闭的“黑箱”环境,还需要光源提供照明。因此需要一种光学检测机构,流水线体上的产品流进设备内,侧封门(自动门)、前封门下降关闭,制造全封闭无漏光的“黑箱”环境,左右光源提供照明,将产品显示屏打亮,相机拍照捕捉灰尘位置,并通过机台外部显示屏将灰尘所在区域显示;前封门打开,工人根据机台外部显示屏上的灰尘位置将灰尘擦除。光学检测机构在运行过程中需要侧封门下降,制造全封闭无漏光的环境,此时就需要一种侧封门组件来完成。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处,提供一种侧封门组件,侧升降气缸驱动可带动侧封门沿着侧滑轨上下运动,将侧封门带到标准作业位置。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种侧封门组件,它包括侧升降气缸,所述侧升降气缸的缸体的上部安装有上侧气缸支架,缸体的下部安装有下列侧气缸支架,上侧气缸支架的背部安装有侧气缸安装块,所述侧升降气缸的活塞杆下端通过侧气缸接头连接有侧浮动连接块;所述侧浮动连接块上安装有侧滑块连接板;所述侧滑块连接板的背部左右两侧分别连接有侧滑块,每个侧滑块分别配合安装在侧滑轨上;所述侧滑块连接板上安装有侧封门,其侧封门的下部左右两侧分别安装有一组侧滑块连接块,且每组侧滑块连接块的背部分别通过侧滑块安装在侧滑轨上。

[0006] 作为优选,所述侧滑轨的背部安装在侧滑轨垫块上,侧滑轨垫块固定在固定板上或设备上。

[0007] 作为优选,所述侧封门为钣金件,侧封门螺接固定在侧滑块连接板上。

[0008] 作为优选,所述侧气缸安装块为Z形结构,侧气缸安装块上设有安装孔,通过安装孔可将侧气缸安装块固定在设备或固定板上。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型用于全自动光学检测装置中,当流水线体上的产品流进设备内,侧封门(自动门)、前封门下降关闭,制造全封闭无漏光的“黑箱”环境,左右光源提供照明,将产品显示屏打亮,相机拍照捕捉灰尘位置,并通过机台外部显示屏将灰尘所在区域显示;前封门打开,工人根据机台外部显示屏上的灰尘位置将灰尘擦除。本实用新型的侧升降气缸驱动可带动侧封门沿着侧滑轨上下运动,将侧封门带到标准作业位置。

附图说明：

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 为图 1 的主视图。

具体实施方式：

[0014] 实施例，见附图 1 和 2，一种侧封门组件，它包括侧升降气缸 1，所述侧升降气缸的缸体的上部安装有上侧气缸支架 2，缸体的下部安装有下列气缸支架 3，上侧气缸支架的背部安装有侧气缸安装块 4，侧气缸安装块为 Z 形结构，侧气缸安装块上设有安装孔，通过安装孔可将侧气缸安装块固定在设备或固定板上；所述侧升降气缸的活塞杆下端通过侧气缸接头 5 连接有侧浮动连接块 6；所述侧浮动连接块上安装有侧滑块连接板 7；所述侧滑块连接板的背部左右两侧分别连接有侧滑块 8，每个侧滑块分别配合安装在侧滑轨 9 上；所述侧滑轨的背部安装在侧滑轨垫块 10 上，侧滑轨垫块固定在固定板上或设备上。

[0015] 所述侧滑块连接板上安装有侧封门 11，其侧封门的下部左右两侧分别安装有一组侧滑块连接块 12，且每组侧滑块连接块的背部分别通过侧滑块安装在侧滑轨上。所述侧封门为钣金件，侧封门螺接固定在侧滑块连接板上。

[0016] 本实用新型工作原理：侧升降气缸驱动，使侧浮动连接块推动侧滑块连接板运动，侧滑块连接板可带动侧封门沿着侧滑轨上下运动，将侧封门带到标准作业位置。

[0017] 上述实施例是对本实用新型进行的具体描述，只是对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定，本领域的技术人员根据上述实用新型的内容作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

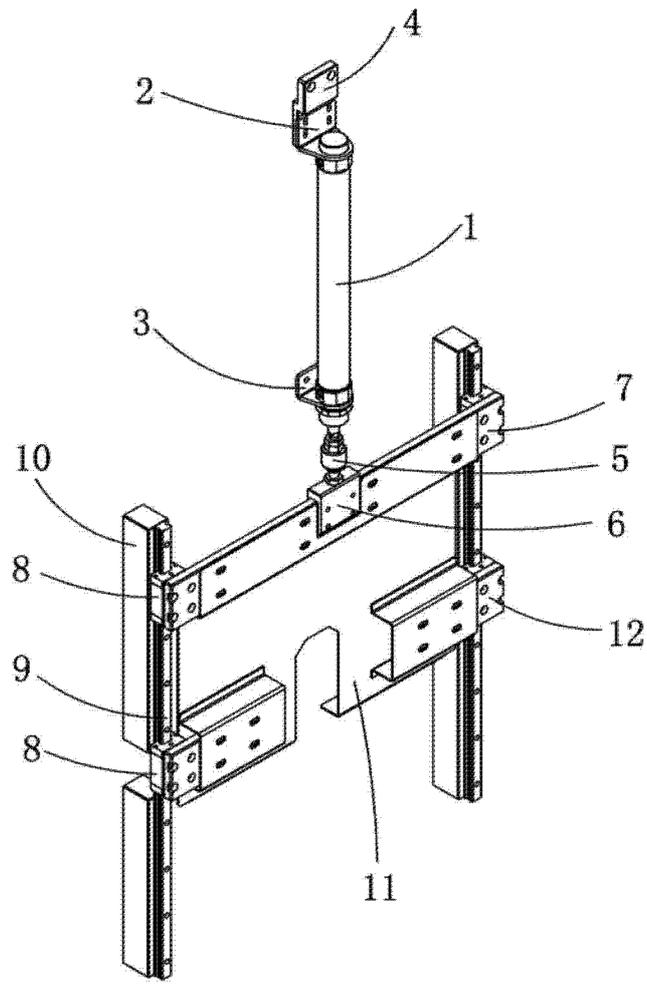


图 1

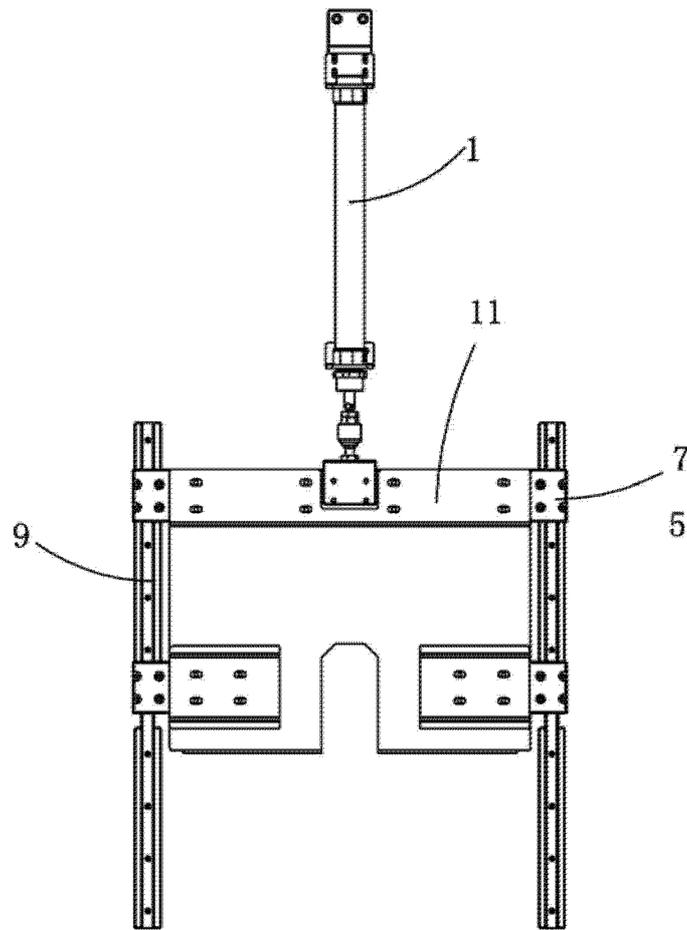


图 2