



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207391280 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721338055.9

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 中科和盛光电有限公司

地址 300000 河北省廊坊市安次区龙河高新技术产业区富饶道120号4号工厂

(72)发明人 胡春和

(51)Int.Cl.

G03C 17/23(2006.01)

B25B 11/00(2006.01)

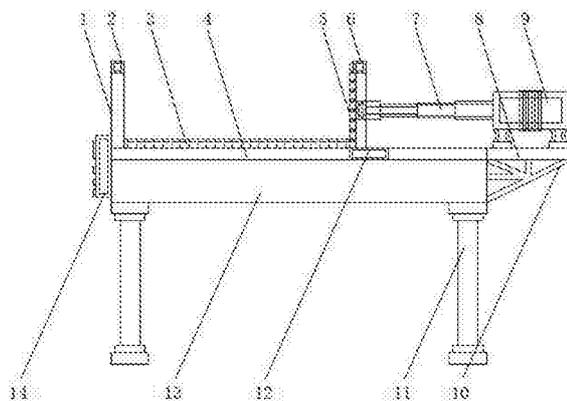
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种导电玻璃的定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种导电玻璃的定位装置,包括固定挡板、红外线接收器、红外线测距仪、液压气缸、工作平台、控制箱、弹性推板和压力传感器,所述工作平台的底端安装有固定架,且工作平台一侧的中间位置处安装有控制箱,所述工作平台远离控制箱一侧的中间位置处安装有支撑架,且支撑架的顶端横向安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有液压气缸,且液压气缸靠近控制箱一侧的输出端横向安装有液压伸缩杆。本实用新型通过安装有红外线接收器与红外线测距仪,在使用时红外线测距仪发出的信号被红外线接收器接受并传递给控制箱,能够更加快速的测出弹性推板和固定挡板之间的距离,防止液压伸缩杆带动弹性推板对导电玻璃造成损坏。



1. 一种导电玻璃的定位装置,包括固定挡板(1)、红外线接收器(2)、红外线测距仪(6)、液压气缸(9)、工作平台(13)、控制箱(14)、弹性推板(15)和压力传感器(16),其特征在于:所述工作平台(13)的底端安装有固定架(11),且工作平台(13)一侧的中间位置处安装有控制箱(14),所述工作平台(13)远离控制箱(14)一侧的中间位置处安装有支撑架(10),且支撑架(10)的顶端横向安装有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶端安装有液压气缸(9),且液压气缸(9)靠近控制箱(14)一侧的输出端横向安装有液压伸缩杆(7),所述液压伸缩杆(7)远离液压气缸(9)的一侧安装有弹性推板(15),且弹性推板(15)远离液压伸缩杆(7)的一侧安装有橡胶软垫(5),所述弹性推板(15)内部靠近液压伸缩杆(7)一侧的中间位置处安装有压力传感器(16),且弹性推板(15)顶端的中间位置处安装有红外线测距仪(6),所述弹性推板(15)的底端均匀安装有滑块(12),所述工作平台(13)的顶端横向均匀设置有滑槽(4),且滑槽(4)均与滑块(12)相连接,所述工作平台(13)顶端靠近控制箱(14)的一侧安装有固定挡板(1),且固定挡板(1)的顶端安装有红外线接收器(2),所述固定挡板(1)和弹性推板(15)之间的工作平台(13)的顶端设置有导电玻璃(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃的定位装置,其特征在于:所述红外线接收器(2)与红外线测距仪(6)处在同一水平线内。

3. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃的定位装置,其特征在于:所述滑槽(4)的两侧均安装有限位块,且滑槽(4)上均设置有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃的定位装置,其特征在于:所述橡胶软垫(5)的内部远离液压伸缩杆(7)的一侧均匀安装有复位弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种导电玻璃的定位装置,其特征在于:所述工作平台(13)的顶端设置有防滑层。

一种导电玻璃的定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及定位装置技术领域,具体为一种导电玻璃的定位装置。

背景技术

[0002] 普通玻璃是绝缘材料,通过在其表面镀上一层导电膜,即可使其具备导电性能,这就是导电玻璃,氧化铟锡透明导电膜玻璃,多通过ITO导电膜玻璃生产线,在高度净化的厂房环境中,利用平面磁控技术,在超薄玻璃上溅射氧化铟锡导电薄膜镀层并经高温退火处理得到的高技术产品,产品广泛地用于液晶显示器、太阳能电池、微电子ITO导电膜玻璃、光电子和各种光学领域,在导电玻璃生产的过程中定位装置是个重要部分,定位装置的设计能矫正玻璃在生产过程中发生的位置偏移偏差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种导电玻璃的定位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种导电玻璃的定位装置,包括固定挡板、红外线接收器、红外线测距仪、液压气缸、工作平台、控制箱、弹性推板和压力传感器,所述工作平台的底端安装有固定架,且工作平台一侧的中间位置处安装有控制箱,所述工作平台远离控制箱一侧的中间位置处安装有支撑架,且支撑架的顶端横向安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有液压气缸,且液压气缸靠近控制箱一侧的输出端横向安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆远离液压气缸的一侧安装有弹性推板,且弹性推板远离液压伸缩杆的一侧安装有橡胶软垫,所述弹性推板内部靠近液压伸缩杆一侧的中间位置处安装有压力传感器,且弹性推板顶端的中间位置处安装有红外线测距仪,所述弹性推板的底端均匀安装有滑块,所述工作平台的顶端横向均匀设置有滑槽,且滑槽均与滑块相连接,所述工作平台顶端靠近控制箱的一侧安装有固定挡板,且固定挡板的顶端安装有红外线接收器,所述固定挡板和弹性推板之间的工作平台的顶端设置有导电玻璃。

[0005] 优选的,所述红外线接收器与红外线测距仪处在同一水平线内。

[0006] 优选的,所述滑槽的两侧均安装有限位块,且滑槽上均设置有刻度线。

[0007] 优选的,所述橡胶软垫的内部远离液压伸缩杆的一侧均匀安装有复位弹簧。

[0008] 优选的,所述工作平台的顶端设置有防滑层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 该导电玻璃的定位装置通过安装有红外线接收器与红外线测距仪,在使用时红外线测距仪发出的信号被红外线接收器接受并传递给控制箱,能够更加快速的测出弹性推板和固定挡板之间的距离,防止液压伸缩杆带动弹性推板对导电玻璃造成损坏。

[0011] (2) 该导电玻璃的定位装置通过安装有液压气缸和液压伸缩杆,使得机械化操作快速便捷,降低了劳动成本,提高了工作效率。

[0012] (3) 该导电玻璃的定位装置通过安装有压力传感器,在弹性推板接触到导电玻璃

时能够在第一时间传递信息给控制箱并做出处理,防止对导电玻璃造成损坏。

[0013] (4) 该导电玻璃的定位装置通过安装有橡胶软垫和复位弹簧,使得在对导电玻璃进行定位时减小了对其损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构局部剖面示意图;

[0016] 图中:1-固定挡板;2-红外线接收器;3-导电玻璃;4-滑槽;5-橡胶软垫;6-红外线测距仪;7-液压伸缩杆;8-支撑板;9-液压气缸;10-支撑架;11-固定架;12-滑块;13-工作平台;14-控制箱;15-弹性推板;16-压力传感器。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种导电玻璃的定位装置,包括固定挡板1、红外线接收器2、红外线测距仪6、液压气缸9、工作平台13、控制箱14、弹性推板15和压力传感器16,工作平台13的底端安装有固定架11,且工作平台13一侧的中间位置处安装有控制箱14,工作平台13远离控制箱14一侧的中间位置处安装有支撑架10,且支撑架10的顶端横向安装有支撑板8,支撑板8的顶端安装有液压气缸9,且液压气缸9靠近控制箱14一侧的输出端横向安装有液压伸缩杆7,液压伸缩杆7远离液压气缸9的一侧安装有弹性推板15,且弹性推板15远离液压伸缩杆7的一侧安装有橡胶软垫5,橡胶软垫5的内部远离液压伸缩杆7的一侧均匀安装有复位弹簧,防止在移动时对导电玻璃3造成损坏,弹性推板15内部靠近液压伸缩杆7一侧的中间位置处安装有压力传感器16,且弹性推板15顶端的中间位置处安装有红外线测距仪6,弹性推板15的底端均匀安装有滑块12,工作平台13的顶端横向均匀设置有滑槽4,滑槽4的两侧均安装有限位块,且滑槽4上均设置有刻度线,防止滑动时脱落,便于定位,且滑槽4均与滑块12相连接,工作平台13顶端靠近控制箱14的一侧安装有固定挡板1,且固定挡板1的顶端安装有红外线接收器2,红外线接收器2与红外线测距仪6处在同一水平线内,便于定位测距,固定挡板1和弹性推板15之间的工作平台13的顶端设置有导电玻璃3,工作平台13的顶端设置有防滑层,防止放置时打滑。

[0019] 工作原理:使用时,接通外接电源,导电玻璃3放置在工作平台13上,并且导电玻璃3的一端与固定挡板1相连接,启动液压气缸9,液压气缸9带动液压伸缩杆7工作,液压伸缩杆7伸缩带动弹性推板15前进,滑块12在滑槽4上滑动,红外线测距仪6发出的信号被红外线接收器2接受并传递给控制箱14,能够更加快速的测出弹性推板15和固定挡板1之间的距离,防止液压伸缩杆7带动弹性推板15对导电玻璃3造成损坏,并且弹性推板15安装的压力传感器16,在弹性推板15接触到导电玻璃3时能够在第一时间传递信息给控制箱14并做出处理,防止对导电玻璃3造成损坏,同时弹性推板15安装的橡胶软垫5和复位弹簧均在对导电玻璃3进行定位时减小了对其损坏。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

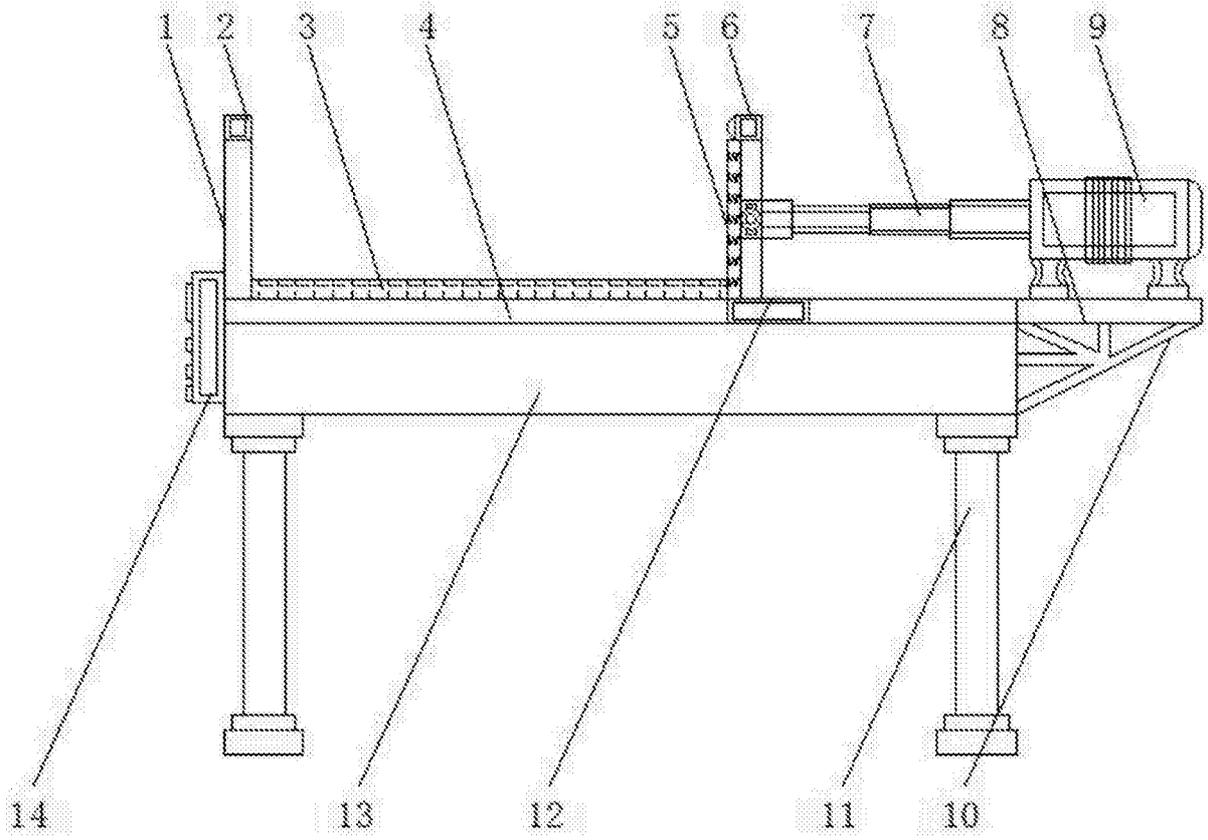


图1

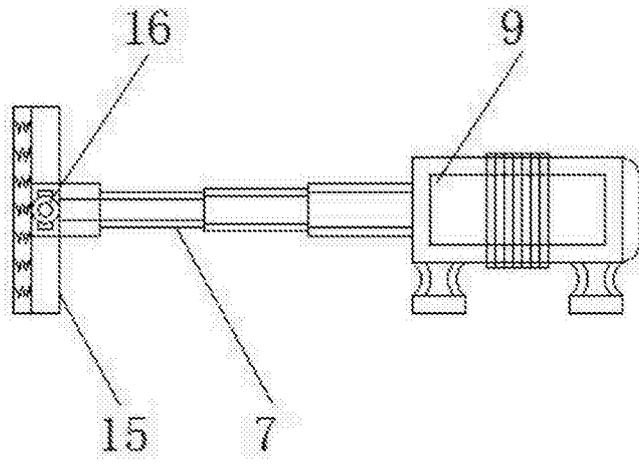


图2