



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213748493 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202120024415.8

(22) 申请日 2021.01.06

(73) 专利权人 昆山钰轩橡塑材料有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇
青阳北路556号

(72) 发明人 詹益朝

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int.Cl.

G01D 5/26 (2006.01)

G01D 11/00 (2006.01)

B65G 15/00 (2006.01)

B65G 23/22 (2006.01)

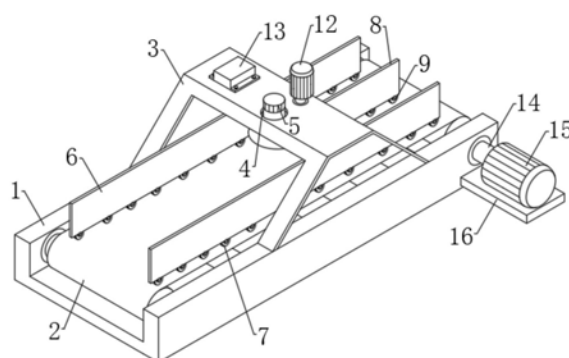
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种硅胶片加工用检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种硅胶片加工用检测装置,包括输送架,在输送架的内部转动连接有输送带,输送架顶端两侧的中部均固定连接支撑架,支撑架顶端中部的一侧开设有通孔,通孔的内部穿插连接有红外线检测器,支撑架底端的两端均固定连接第一挡板,两个第一挡板的底端均固定连接多个第一滚轮,本实用新型一种硅胶片加工用检测装置,在支撑架顶端中部的一侧固定安装有红外线检测器,设有红外线检测器可以快速的对硅胶片进行检测,同时也保障了硅胶片检测的质量,在输送架的内部转动连接有输送带,设有输送带可以减少硅胶片来回检测的繁琐操作,降低了人工的使用成本,加快了硅胶片的检测的速度,保障了硅胶片订单销量的完成。



1. 一种硅胶片加工用检测装置,包括输送架(1),其特征在于:所述输送架(1)的内部转动连接有输送带(2),所述输送架(1)顶端两侧的中部均固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)顶端中部的一侧开设有通孔(4),所述通孔(4)的内部穿插连接有红外线检测器(5),所述支撑架(3)底端的两侧均固定连接有第一挡板(6),两个所述第一挡板(6)的底端均固定连接有多个第一滚轮(7),多个所述第一滚轮(7)均与输送带(2)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述支撑架(3)底端一侧的中部固定连接有第二挡板(8),所述第二挡板(8)的底端均固定连接有多个第二滚轮(9),多个所述第二滚轮(9)均与输送带(2)传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述第二挡板(8)的一端活动连接有第一转轴(10),所述第一转轴(10)外壁的两侧均固定连接有推板(11),所述第一转轴(10)贯穿支撑架(3)的一端固定连接有第一电机(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述支撑架(3)顶端的一侧固定安装有智能控制器(13),所述智能控制器(13)分别与红外线检测器(5)和第一电机(12)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述输送架(1)一侧的一端穿插连接有第二转轴(14),所述第二转轴(14)的一端转动连接有第二电机(15),所述第二转轴(14)远离第二电机(15)的一端与输送架(1)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述第二电机(15)的底端固定连接有电机支撑座(16),所述电机支撑座(16)与输送架(1)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种硅胶片加工用检测装置,其特征在于:所述输送架(1)的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有电机开关,所述第二电机(15)与第一电机(12)、红外线检测器(5)、智能控制器(13)均通过电机开关与外接电源电性连接。

一种硅胶片加工用检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置,特别涉及一种硅胶片加工用检测装置。

背景技术

[0002] 硅胶是一种高活性吸附材料,属非晶态物质,硅胶主要成分是二氧化硅,化学性质稳定,不燃烧,硅胶有很强的吸附能力,是专门为利用缝隙传递热量的设计方案生产,能够填充缝隙,完成发热部位与散热部位间的热传递,同时还起到绝缘、减震、密封等作用。

[0003] 现有技术中,硅胶片在加工检测时会存在以下缺陷:

[0004] 1、传统的硅胶片检测方式是通过使用工人手动进行检测的,检测的效率比较慢,严重耽误产品后续的生产,并且人工检测的效果也并不是很理想,导致后续返修产品量较多,影响企业订单销量的完成。

[0005] 2、一般在检测硅胶片时,需要工人手动来回操作,工作繁琐且劳动力消耗较大,不仅增加了工人的使用成本而且还导致硅胶片检测效果下降,严重影响硅胶片生产的效率和质量。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种硅胶片加工用检测装置,以解决上述背景技术中提出的硅胶片手动进行检测的效率较慢和质量较低的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种硅胶片加工用检测装置,包括输送架,所述输送架的内部转动连接有输送带,所述输送架顶端两侧的中部均固定连接有支撑架,所述支撑架顶端中部的一侧开设有通孔,所述通孔的内部穿插连接有红外线检测器,所述支撑架底端的两侧均固定连接有第一挡板,两个所述第一挡板的底端均固定连接有多个第一滚轮,多个所述第一滚轮均与输送带传动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑架底端一侧的中部固定连接有第二挡板,所述第二挡板的底端均固定连接有多个第二滚轮,多个所述第二滚轮均与输送带传动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二挡板的一端活动连接有第一转轴,所述第一转轴外壁的两侧均固定连接有推板,所述第一转轴贯穿支撑架的一端固定连接有第一电机。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑架顶端的一侧固定安装有智能控制器,所述智能控制器分别与红外线检测器和第一电机电性连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输送架一侧的一端穿插连接有第二转轴,所述第二转轴的一端转动连接有第二电机,所述第二转轴远离第二电机的一端与输送架转动连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二电机的底端固定连接有电机支撑座,所述电机支撑座与输送架固定连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输送架的一侧固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有电机开关,所述第二电机与第一电机、红外线检测器、智能控制器均通过电机开关与外接电源电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型设置了红外线检测器,在支撑架顶端中部的一侧固定安装有红外线检测器,且红外线检测器通过智能控制器与第一电机电性连接,通过设有红外线检测器可以快速的对硅胶片进行检测,在检测完成后,通过第一电机带动推板对硅胶片进行合格与不合格的区分,保障了硅胶片检测的质量,降低了硅胶片返修的数量。

[0016] 2、本实用新型设置了输送带,在输送架的内部转动连接有输送带,且输送带由第二电机带动,通过设有输送带可以减少硅胶片来回检测的繁琐操作,降低了人工的使用成本,加快了硅胶片的检测的速度,保障了硅胶片订单销量的完成。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的第一转轴结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的模块结构示意图。

[0020] 图中:1、输送架;2、输送带;3、支撑架;4、通孔;5、红外线检测器;6、第一挡板;7、第一滚轮;8、第二挡板;9、第二滚轮;10、第一转轴;11、推板;12、第一电机;13、智能控制器;14、第二转轴;15、第二电机;16、电机支撑座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种硅胶片加工用检测装置的技术方案:

[0023] 根据图1、图2和图3所示,一种硅胶片加工用检测装置,包括输送架1,输送架1的内部转动连接有输送带2,设有输送带2可以减少硅胶片来回检测的繁琐操作,降低了人工的使用成本,加快了硅胶片的检测的速度,输送架1顶端两侧的中部均固定连接有支撑架3,支撑架3顶端中部的一侧开设有通孔4,通孔4的内部穿插连接有红外线检测器5,设有红外线检测器5可以快速的对硅胶片进行检测,同时也保障了硅胶片检测的质量,支撑架3底端的两侧均固定连接有第一挡板6,两个第一挡板6的底端均固定连接有多个第一滚轮7,多个第一滚轮7均与输送带2传动连接,支撑架3底端一侧的中部固定连接有第二挡板8,设有第二挡板8便于对合格硅胶片与不合格硅胶片进行区分,第二挡板8的底端均固定连接有多个第二滚轮9,多个第二滚轮9均与输送带2传动连接,第二挡板8的一端活动连接有第一转轴10,第一转轴10外壁的两侧均固定连接推板11,设有推板11便于对硅胶片区分提供动力,第一转轴10贯穿支撑架3的一端固定连接第一电机12,支撑架3顶端的一侧固定安装有智能控制器13,智能控制器13分别与红外线检测器5和第一电机12电性连接。

[0024] 根据图1所示,输送架1一侧的一端穿插连接有第二转轴14,第二转轴14的一端转

动连接有第二电机15,第二转轴14远离第二电机15的一端与输送架1转动连接,第二电机15的底端固定连接有机电支撑座16,机电支撑座16与输送架1固定连接,输送架1的一侧固定设有开关面板,开关面板的表面固定设有电机开关,第二电机15与第一电机12、红外线检测器5、智能控制器13均通过电机开关与外接电源电性连接。

[0025] 具体使用时,本实用新型一种硅胶片加工用检测装置,首先在支撑架3顶端中部的一侧固定安装有红外线检测器5,且红外线检测器5通过智能控制器13与第一电机12电性连接,通过设有红外线检测器5可以快速的对硅胶片进行检测,同时也保障了硅胶片检测的质量,然后在支撑架3底端一侧的中部固定连接有第二挡板8,且第二挡板8的一端活动连接有第一转轴10,在第一转轴10外壁的两侧均固定连接有机电板11,通过设有机电板11便于对硅胶片区分提供动力,使得对合格硅胶片与不合格硅胶片进行区分开,最后在输送架1的内部转动连接有输送带2,且输送带2由第二电机15带动,通过设有输送带2可以减少硅胶片来回检测的繁琐操作,降低了人工的使用成本,加快了硅胶片的检测的速度,保障了硅胶片订单销量的完成。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

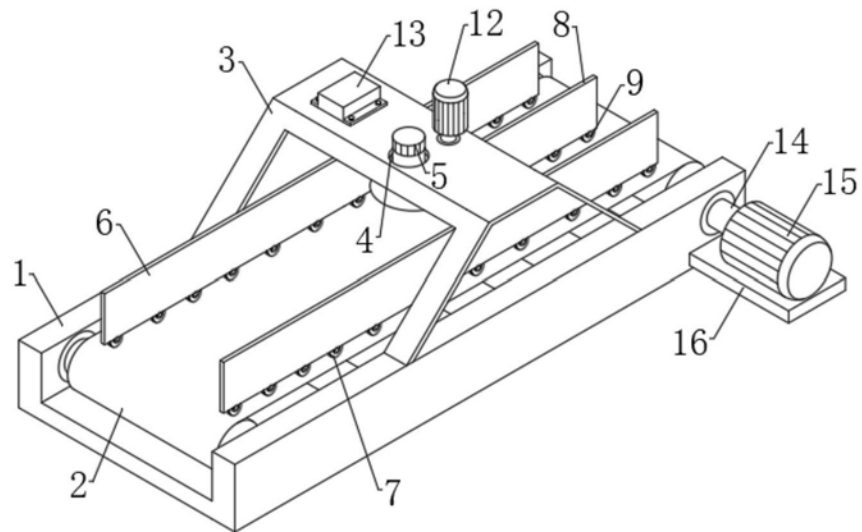


图1

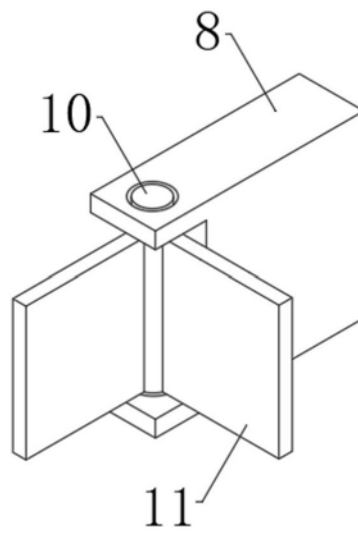


图2

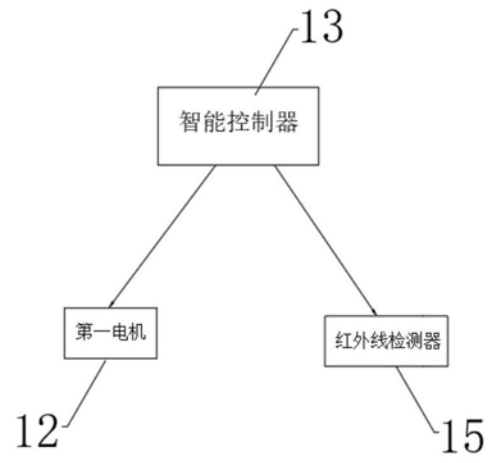


图3