



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217606552 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202221489279.0

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 深圳市众志自动化设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街
道燕川社区燕罗公路90号星辉工业城
厂房七202

(72) 发明人 杨柳明 吴宏洋 陈东华 黄思学
左金

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439
专利代理师 何兵

(51) Int. Cl.

G11B 33/00 (2006.01)

G11B 33/14 (2006.01)

G11B 33/08 (2006.01)

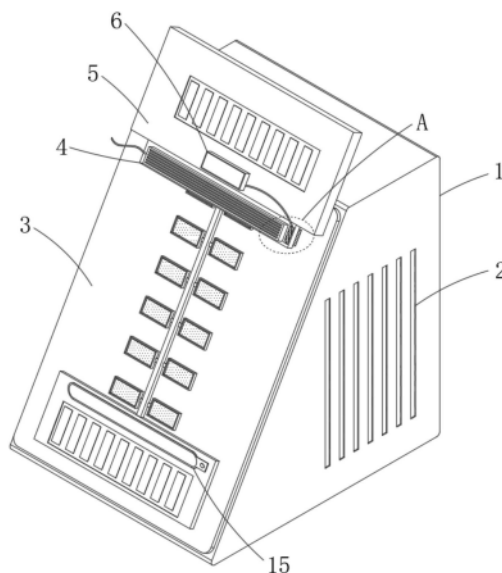
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效率多工位IC芯片烧录设备

(57) 摘要

本实用新型涉及IC芯片刻录技术领域,尤其涉及一种高效率多工位IC芯片烧录设备。所述高效率多工位IC芯片烧录设备包括机体、刻录板、多工位刻录器、去静电清扫机构和稳定机构,所述机体的外端面固定安装有刻录板。本实用新型通过去静电清扫机构可以对芯片的表面进行清洁,进而方便后续的刻录,在进行使用时,随着多工位刻录器的移动,从而带动固定板进行移动,进而使得刷头对芯片表面进行清洁,并且通过铜片和导线将固定板上的静电不断的传导至电池盒内进行吸收,从而减少了因静电堆积而导致的灰尘吸附,有利于对芯片表面的清洁,且我们通过吸尘器的存在,将刷头上的灰尘不断的抽出,从而有利于装置的长时间运转。



1. 一种高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,包括:
机体(1);
刻录板(3),所述机体(1)的外端面固定安装有刻录板(3);
多工位刻录器(5),所述刻录板(3)的外端面安装有多工位刻录器(5);
去静电清扫机构,所述多工位刻录器(5)的外端面连接有去静电清扫机构,所述去静电清扫机构包括固定板(14)、刷头(13)、铜片(12)、导线(11)和电池盒(6),所述多工位刻录器(5)的下表面固定连接固定板(14),固定板(14)的后端面固定粘连有刷头(13),固定板(14)的前端面固定且电性连接有铜片(12),并且铜片(12)通过导线(11)与电池盒(6)电性连接,所述电池盒(6)固定连接在多工位刻录器(5)的外端面;
稳定机构,所述机体(1)的下表面四角均固定连接稳定机构。
2. 根据权利要求1所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述机体(1)的两侧均开设有散热槽(2)。
3. 根据权利要求1所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述固定板(14)的前端面固定安装有吸尘器(4),吸尘器(4)的进气端贯穿固定板(14)的内壁并延伸至刷头(13)内。
4. 根据权利要求1所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述稳定机构包括内螺纹筒(7)、外螺纹筒(9)和橡胶垫(10),所述机体(1)的下表面四角均固定连接内螺纹筒(7),内螺纹筒(7)的内端面螺纹连接有匹配设置的外螺纹筒(9),并且外螺纹筒(9)的底端转动连接有橡胶垫(10)。
5. 根据权利要求4所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述内螺纹筒(7)与外螺纹筒(9)之间连接有弹簧(8)。
6. 根据权利要求1所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述机体(1)的前端面底端转动连接有转动板(15),并且转动板(15)的上表面开设有通透的安装槽,安装槽内固定连接匹配设置的放大镜(17)。
7. 根据权利要求6所述的高效率多工位IC芯片烧录设备,其特征在于,所述转动板(15)的下表面固定连接有两个对称分布的照明灯(16)。

一种高效率多工位IC芯片烧录设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及IC芯片刻录技术领域,尤其涉及一种高效率多工位IC芯片烧录设备。

背景技术

[0002] 烧录也叫刻录,是通过刻录机等刻录工具将需要的数据刻制在光盘、烧录卡等介质中的过程,这样的过程一般由专业的电子产品制造商或芯片烧录厂家完成,采用多工位的IC芯片烧录设备,可以显著提高设备的工作效率,降低企业生产成本。

[0003] 在进行刻录前,需要对芯片的外端面的灰尘进行清洁,通常通过毛刷进行清扫,然而由于静电吸附的影响,不容易对吸附的灰尘进行清洁,进而影响对芯片刻录的效率。

[0004] 因此,有必要提供一种新的高效率多工位IC芯片烧录设备解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种高效率多工位IC芯片烧录设备。

[0006] 本实用新型提供的高效率多工位IC芯片烧录设备包括:机体、刻录板、多工位刻录器、去静电清扫机构和稳定机构,所述机体的外端面固定安装有刻录板,所述刻录板的外端面安装有多工位刻录器,所述多工位刻录器的外端面连接有去静电清扫机构,所述去静电清扫机构包括固定板、刷头、铜片、导线和电池盒,所述多工位刻录器的下表面固定连接固定板,固定板的后端面固定粘连有刷头,固定板的前端面固定且电性连接有铜片,并且铜片通过导线与电池盒电性连接,所述电池盒固定连接在多工位刻录器的外端面,所述机体的下表面四角均固定连接稳定机构。

[0007] 优选的,所述机体的两侧均开设有散热槽。

[0008] 优选的,所述固定板的前端面固定安装有吸尘器,吸尘器的进气端贯穿固定板的内壁并延伸至刷头内。

[0009] 优选的,所述稳定机构包括内螺纹筒、外螺纹筒和橡胶垫,所述机体的下表面四角均固定连接内螺纹筒,内螺纹筒的内端面螺纹连接有匹配设置的外螺纹筒,并且外螺纹筒的底端转动连接有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述内螺纹筒与外螺纹筒之间连接有弹簧。

[0011] 优选的,所述机体的前端面底端转动连接有转动板,并且转动板的上表面开设有通透的安装槽,安装槽内固定连接匹配设置的放大镜。

[0012] 优选的,所述转动板的下表面固定连接有两个对称分布的照明灯。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的高效率多工位IC芯片烧录设备具有如下有益效果:

[0014] 1. 本实用新型通过去静电清扫机构可以对芯片的表面进行清洁,进而方便后续的刻录,在进行使用时,随着多工位刻录器的移动,从而带动固定板进行移动,进而使得刷头对芯片表面进行清洁,并且通过铜片和导线将固定板上的静电不断的传导至电池盒内进行

吸收,从而减少了因静电堆积而导致的灰尘吸附,有利于对芯片表面的清洁,且我们通过吸尘器的存在,将刷头上的灰尘不断的抽出,从而有利于装置的长时间运转。

[0015] 2.本实用新型通过稳定机构从而可以提升装置的稳定性,在进行调节使用时,我们通过拧动外螺纹筒从而可以使其在竖直方向上移动,进而达到改变机体四角高度的效果,进而可以适用凹凸不平支撑面的情况,且我们可以拧开外螺纹筒,在弹簧回弹力的作用下,可以部分吸收机体工作时所产生的振动,提升了装置的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的高效率多工位IC芯片烧录设备的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中稳定机构的结构示意图;

[0018] 图3为图1中A区域放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中转动板后端面的结构示意图。

[0020] 图中标号:1、机体;2、散热槽;3、刻录板;4、吸尘器;5、多工位刻录器;6、电池盒;7、内螺纹筒;8、弹簧;9、外螺纹筒;10、橡胶垫;11、导线;12、铜片;13、刷头;14、固定板;15、转动板;16、照明灯;17、放大镜。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型实施例提供的一种高效率多工位IC芯片烧录设备,包括:机体1、刻录板3、多工位刻录器5、去静电清扫机构和稳定机构。

[0024] 请参考图1和图3所示,所述机体1的外端面固定安装有刻录板3,所述刻录板3的外端面安装有多工位刻录器5,所述多工位刻录器5的外端面连接有去静电清扫机构,所述去静电清扫机构包括固定板14、刷头13、铜片12、导线11和电池盒6,所述多工位刻录器5的下表面固定连接固定板14,固定板14的后端面固定粘连有刷头13,固定板14的前端面固定且电性连接有铜片12,并且铜片12通过导线11与电池盒6电性连接,所述电池盒6固定连接在多工位刻录器5的外端面,所述固定板14的前端面固定安装有吸尘器4,吸尘器4的进气端贯穿固定板14的内壁并延伸至刷头13内。

[0025] 需要说明的是,通过去静电清扫机构可以对芯片的表面进行清洁,进而方便后续的刻录,在进行使用时,随着多工位刻录器5的移动,从而带动固定板14进行移动,进而使得刷头13对芯片表面进行清洁,并且通过铜片12和导线11将固定板14上的静电不断的传导至电池盒6内进行吸收,从而减少了因静电堆积而导致的灰尘吸附,有利于对芯片表面的清洁,且我们通过吸尘器4的存在,将刷头13上的灰尘不断的抽出,从而有利于装置的长时间运转。

[0026] 请参考图1和图3所示,所述机体1的下表面四角均固定连接稳定机构,所述稳定机构包括内螺纹筒7、外螺纹筒9和橡胶垫10,所述机体1的下表面四角均固定连接有内螺纹

筒7,内螺纹筒7的内端面螺纹连接有匹配设置的外螺纹筒9,并且外螺纹筒9的底端转动连接有橡胶垫10,所述内螺纹筒7与外螺纹筒9之间连接有弹簧8。

[0027] 需要说明的是,我们通过稳定机构从而可以提升装置的稳定性,在进行调节使用时,我们通过拧动外螺纹筒9从而可以使其在竖直方向上移动,进而达到改变机体1四角高度的效果,进而可以适用凹凸不平支撑面的情况,且我们可以拧开外螺纹筒9,在弹簧8回弹力的作用下,可以部分吸收机体工作时所产生的振动,提升了装置的稳定性。

[0028] 请参考图1所示,所述机体1的两侧均开设有散热槽2,从而便于装置进行散热,提升了装置的安全性能。

[0029] 请参考图1和图4所示,所述所述机体1的前端面底端转动连接有转动板15,并且转动板15的上表面开设有通透的安装槽,安装槽内固定连接有匹配设置的放大镜17,所述转动板15的下表面固定连接有两个对称分布的照明灯16。

[0030] 需要说明的是,在刻录完成后,我们可以通过转动转动板15的方式,从而带动放大镜17转动,进而便于对芯片进行观察,且由于照明灯16的存在,从而达到了辅助照明的效果,便于人们进行观察使用。

[0031] 本实用新型提供的高效率多工位IC芯片烧录设备的工作原理如下:

[0032] 本装置通过去静电清扫机构可以对芯片的表面进行清洁,进而方便后续的刻录,在进行使用时,随着多工位刻录器5的移动,从而带动固定板14进行移动,进而使得刷头13对芯片表面进行清洁,并且通过铜片12和导线11将固定板14上的静电不断的传导至电池盒6内进行吸收,从而减少了因静电堆积而导致的灰尘吸附,有利于对芯片表面的清洁,且我们通过吸尘器4的存在,将刷头13上的灰尘不断的抽出,从而有利于装置的长时间运转,且通过稳定机构从而可以提升装置的稳定性,在进行调节使用时,我们通过拧动外螺纹筒9从而可以使其在竖直方向上移动,进而达到改变机体1四角高度的效果,进而可以适用凹凸不平支撑面的情况,且我们可以拧开外螺纹筒9,在弹簧8回弹力的作用下,可以部分吸收机体工作时所产生的振动,提升了装置的稳定性,并且在刻录完成后,我们可以通过转动转动板15的方式,从而带动放大镜17转动,进而便于对芯片进行观察,且由于照明灯16的存在,从而达到了辅助照明的效果,便于人们进行观察使用。

[0033] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

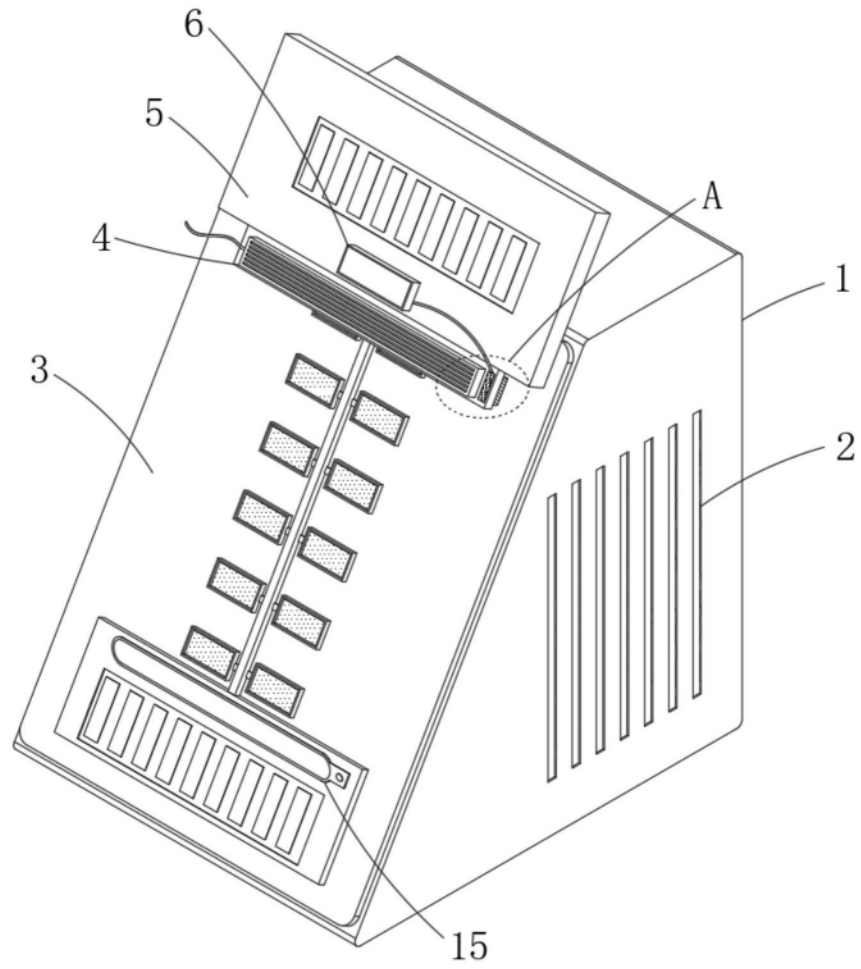


图1

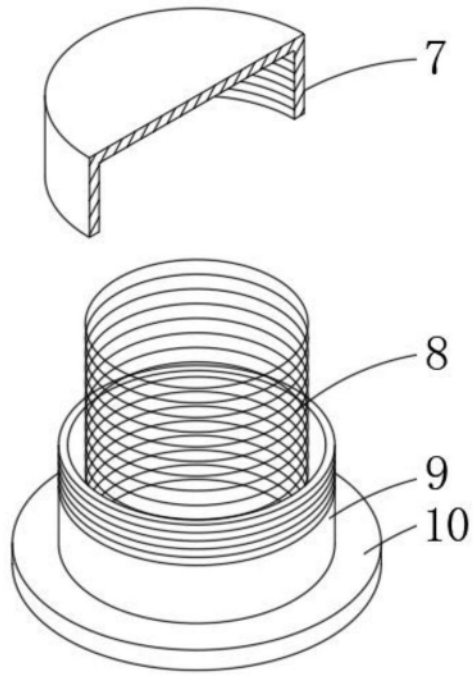


图2

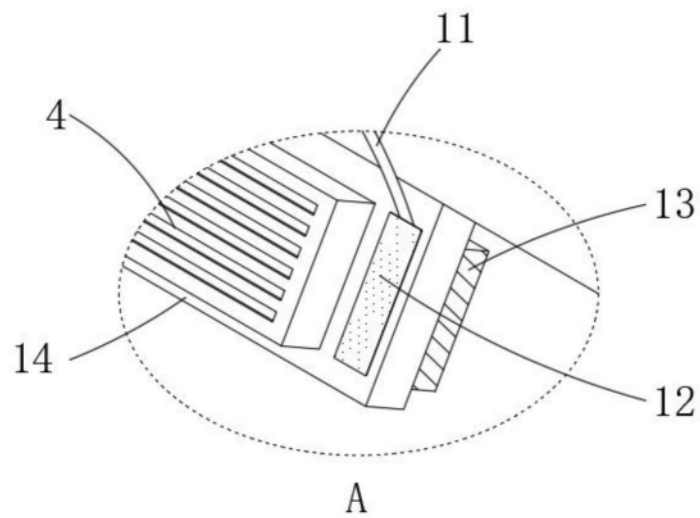


图3

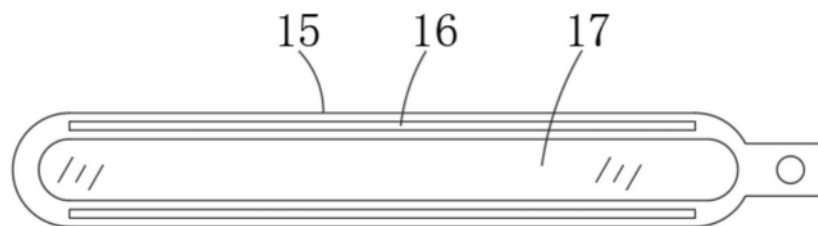


图4