



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215447663 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121866582.3

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 睿合科技有限公司

地址 230031 安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口集成电路标准化厂房A-3号楼

(72) 发明人 郭继刚 王天福 张青 许军

(51) Int. Cl.

G01B 5/00 (2006.01)

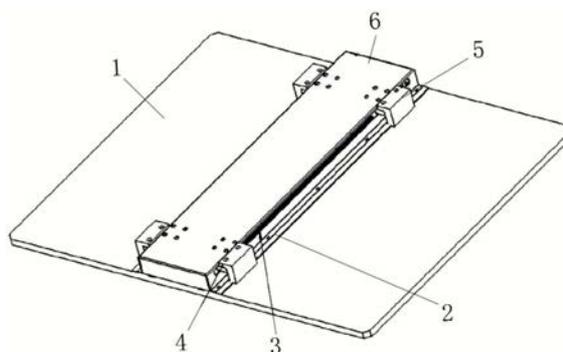
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效对位检测治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效对位检测治具，包括底板，底板上设置有滑轨，滑轨设置为两组，且两组滑轨呈平行设置，两组滑轨通过限位边与底板连接，滑轨上设置有滑块，滑块与滑轨中预压配合，滑块两端分别滑动连接有第一滑动模组和第二滑动模组，两组滑轨之间设置有保护罩，保护罩与底板连接，本发明为产品对位的检测治具，结构简单，成本较低，换型简单迅速，操作简单，不用检测数据，通过固定式操作即可实现检测产品是否合格，省略了原有的设备检测大量数据与人工分析数据，避免了人为的测量错误与数据分析错误，使用治具模组检测，减少了设备资金与人力投入，而且还大大提高了生产效率，维修保养相对设备简单。



1. 一种高效对位检测治具,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上设置有滑轨(2),所述滑轨(2)设置为两组,且两组所述滑轨(2)呈平行设置,两组所述滑轨(2)通过限位边与所述底板(1)连接,所述滑轨(2)上设置有滑块(3),所述滑块(3)与所述滑轨(2)中预压配合,所述滑块(3)两端分别滑动连接有第一滑动模组(4)和第二滑动模组(5),两组所述滑轨(2)之间设置有保护罩(6),所述保护罩(6)与所述底板(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效对位检测治具,其特征在于,所述滑轨(2)通过所述底板(1)沉靠台阶,所述第一滑动模组(4)、所述第二滑动模组(5)和所述滑块(3)一同滑动。

一种高效对位检测治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及对位检测设备技术领域,尤其涉及一种高效对位检测治具。

背景技术

[0002] 当前在物品对位检测领域里,常用的是三次元与2.5D检测设备,设备成本、维修保养费用较高,需要测量分析大量的数据,占用大量人力,效率较低,如果采用之举模组对位,可以不用检测大量数据,直接通过治具判断对位尺寸是否在对位公差范围之内,大大减少了操作人员的测量时间,数据分析时间,降低了操作员的操作难度,更换不同产品,只需更换对位尺寸的加工件即可,换型成本低,速度快,维修保养简单;

[0003] 本实用新型设计的一种对位检测治具模组,操作人员只需滑动模组,通过是否可以划过,即可判断是否在公差范围内,操作简单,效率较高,减少了设备资金投入,避免了操作人员测量分析大量的数据,降低的操作难度,大大减少测量时间,提升工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决传统技术的不足,而提出的一种高效对位检测治具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高效对位检测治具,包括底板,所述底板上设置有滑轨,所述滑轨设置为两组,且两组所述滑轨呈平行设置,两组所述滑轨通过限位边与所述底板连接,所述滑轨上设置有滑块,所述滑块与所述滑轨中预压配合,所述滑块两端分别滑动连接有第一滑动模组和第二滑动模组,两组所述滑轨之间设置有保护罩,所述保护罩与所述底板连接。

[0007] 优选地,所述滑轨通过所述底板沉靠台阶,调整平行度,所述第一滑动模组、所述第二滑动模组和所述滑块一同滑动,利用所述滑轨的导向作用,实现滑动模组滑动方向的稳定性,检测产品的对位尺寸是否满足要求。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0009] 本发明为产品对位的检测治具,结构简单,成本较低,换型简单迅速,操作简单,不用检测数据,通过固定式操作即可实现检测产品是否合格,省略了原有的设备检测大量数据与人工分析数据,避免了人为的测量错误与数据分析错误,人工操作设备检测的速度相对较慢,会投入大量的人工与设备,使用治具模组检测,减少了设备资金与人力投入,而且还大大提高了生产效率,维修保养相对设备简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种高效对位检测治具的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提出的一种高效对位检测治具的俯视图;

[0012] 图3为本实用新型提出的一种高效对位检测治具的侧视图。

[0013] 图中:1、底板;2、滑轨;3、滑块;4、第一滑动模组;5、第二滑动模组;6、保护罩。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1至图3,高效对位检测治具包括底板1,底板1上设置有滑轨2,滑轨2设置为两组,且两组滑轨2呈平行设置,两组滑轨2通过限位边与底板1连接;

[0016] 滑轨2上设置有滑块3,滑块3与滑轨2中预压配合,滑块3两端分别滑动连接有第一滑动模组4和第二滑动模组5;

[0017] 两组滑轨2之间设置有保护罩6,保护罩6与底板1连接;

[0018] 滑轨2通过底板1沉靠台阶,调整平行度,第一滑动模组4、第二滑动模组5和滑块3一同滑动,利用滑轨2的导向作用,实现滑动模组滑动方向的稳定性,检测产品的对位尺寸是否满足要求;

[0019] 本对位检测治具的使用原理如下:

[0020] 产品为两侧边对位管控时,将贴合好的产品放在底板1上,检测边沉靠底板1台阶作为基准,同侧滑动第一滑动模组4与第二滑动模组5,分别控制产品对位的上下极限,滑动模组能否顺利划过,判断对位尺寸是否在上下极限范围以内;

[0021] 产品转90°后,对产品另一侧对位管控,同理滑动第一滑动模组4与第二滑动模组5,控制产品对位的上下极限,滑动模组能否顺利划过,判断对位尺寸是否在上下极限范围以内,完成对位检测过程。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

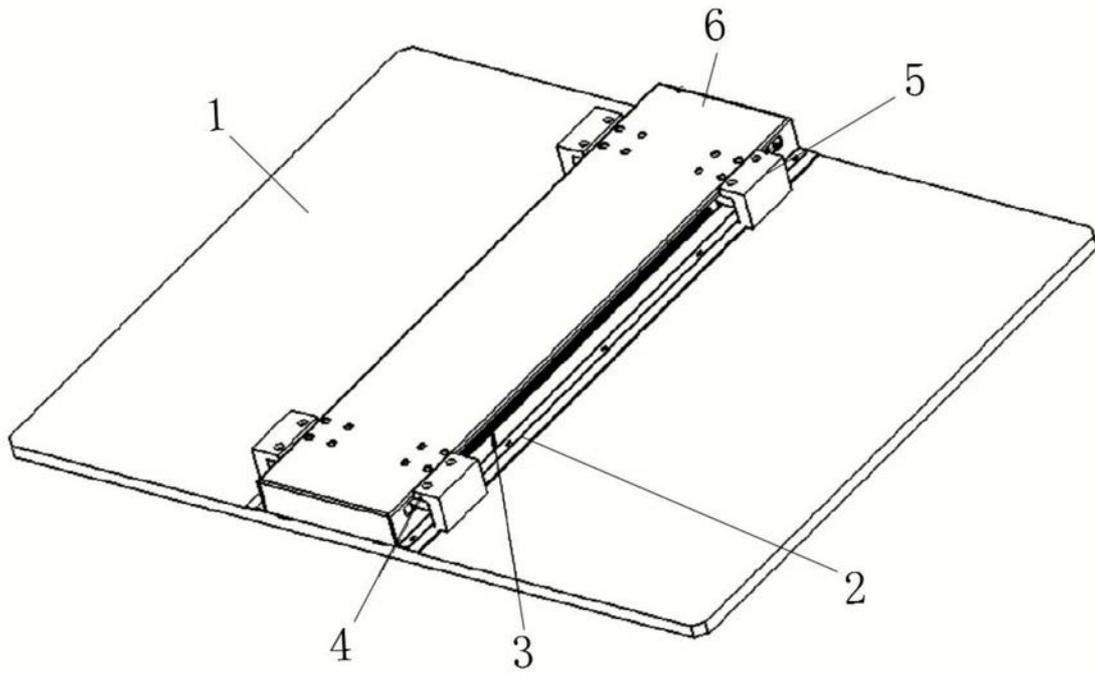


图1

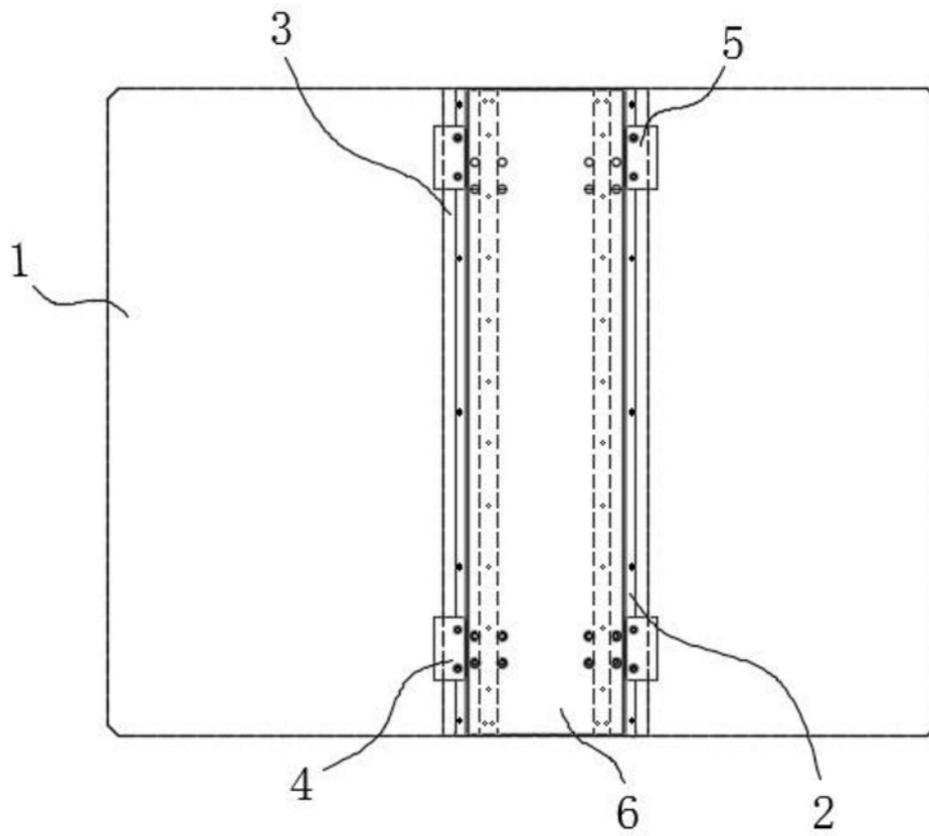


图2

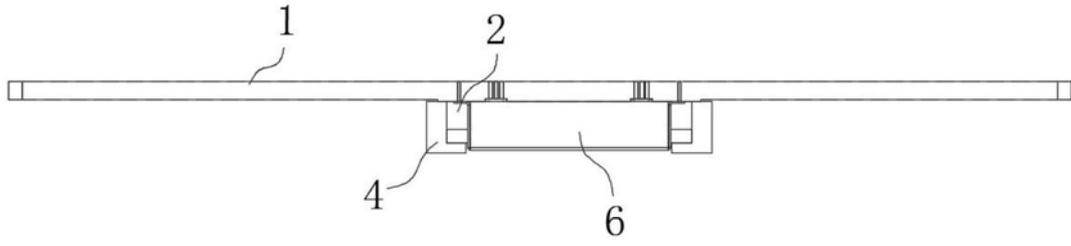


图3