



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210051792 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920412415.8

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 东莞市台易电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市高埗镇高埗村

创兴路廉商智造产业园G栋四楼404室

(72)发明人 涂炳超

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有

限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

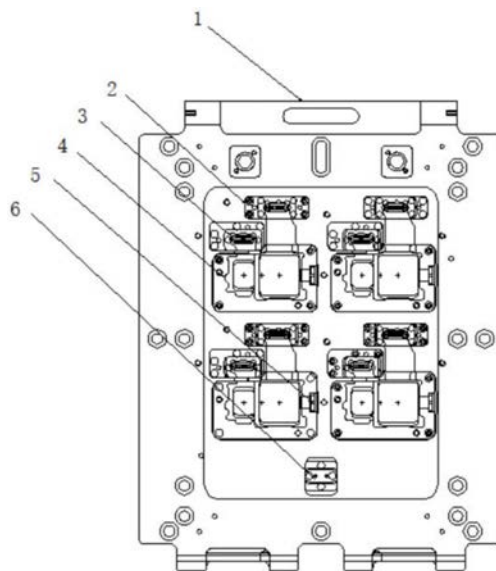
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双摄一拖四测试治具

(57)摘要

本实用新型公开了一种双摄一拖四测试治具,包括本体和上盖,所述本体的表面设置有模组限位框,所述上盖位于本体的底部,其中,所述模组限位框的右侧设置有模组推紧块,所述本体的表面下方安装有防撞侦测针座,所述防撞侦测针座与本体之间为焊接;所述上盖的表面安置有通光片;所述上盖的表面下方安装有短接块,所述模组限位框的内部贯穿有第一探针。该双摄一拖四测试治具设有本体,本体的设置,主要用来放置双摄模组,模组限位框的设置,能够对双摄模组进行定位放置,可以将模组放在模组限位框中进行测试,本体上一共设置有四组模组限位框,能够同时安装四组双摄模组,这样一来就可以同时对四组模组进行测试。



1. 一种双摄一拖四测试治具,其特征在于,包括本体(1)和上盖(7),所述本体(1)的表面设置有模组限位框(4),所述上盖(7)位于本体(1)的底部,其中,

所述模组限位框(4)的右侧设置有模组推紧块(5),且模组推紧块(5)与模组限位框(4)之间为粘性连接,所述本体(1)的表面下方安装有防撞侦测针座(6),所述防撞侦测针座(6)与本体(1)之间为焊接;

所述上盖(7)的表面安置有通光片(10),且通光片(10)与上盖(7)之间为嵌合连接;

所述上盖(7)的表面下方安装有短接块(11),所述短接块(11)与上盖(7)之间为固定焊接,所述模组限位框(4)的内部贯穿有第一探针(14),所述防撞侦测针座(6)的内部贯穿有第二探针(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种双摄一拖四测试治具,其特征在于:所述模组限位框(4)包括有针座组A(2)和针座组B(3),所述模组限位框(4)的左侧上方安装有针座组A(2),且针座组A(2)的右侧上方安置有针座组B(3),所述针座组A(2)与模组限位框(4)之间为固定粘接。

3. 根据权利要求2所述的一种双摄一拖四测试治具,其特征在于:所述针座组B(3)的下表面与模组限位框(4)的上表面紧密贴合,且针座组B(3)的面积与针座组A(2)的面积相等。

4. 根据权利要求1所述的一种双摄一拖四测试治具,其特征在于:所述上盖(7)包括有手拨板(12)和卡钩(13),所述手拨板(12)位于上盖(7)的底部,且上盖(7)与手拨板(12)之间设置有卡钩(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种双摄一拖四测试治具,其特征在于:所述上盖(7)通过卡钩(13)与手拨板(12)之间相互连接,且手拨板(12)与卡钩(13)之间相互配合构成转动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种双摄一拖四测试治具,其特征在于:所述通光片(10)包括有压紧块A(8)和压紧块B(9),所述压紧块A(8)位于通光片(10)的左侧上方,且压紧块A(8)的上方安装有压紧块B(9)。

一种双摄一拖四测试治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治具技术领域，具体为一种双摄一拖四测试治具。

背景技术

[0002] 现在各类电子产品以及电器的出现，现在的电子产品已经成为人们生活中必不可少的一部分，其中，手机如今更是人手一部，各种品牌以及功能的手机更是越来越多，而手机上人们最看重的一个作用就是摄像功能，从传统的单向摄影，到如今的双摄手机。

[0003] 双摄一拖四测试治具的主要作用就是用于手机摄像头双摄模组的测试，这是对于手机摄像头非常重要的测试，如今为了提高手机摄像功能，对手机的摄像头进行反复的测试调试，在手机出厂前最重要的测试工作就包括摄像头的测试。

[0004] 现代的双摄一拖四测试治具属于治具测试设备，现在很多的手机双摄模组测试治具只能对单一的模组进行测试，工作效率不足，也影响了手机双摄模组的后期制作的速度，为此，我们提出一种能够同时对四组模组进行测试的双摄一拖四测试治具。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种双摄一拖四测试治具，以解决上述背景技术中提出的现代的双摄一拖四测试治具属于治具测试设备，现在很多的手机双摄模组测试治具只能对单一的模组进行测试，工作效率不足，也影响了手机双摄模组的后期制作的速度的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双摄一拖四测试治具，包括本体和上盖，所述本体的表面设置有模组限位框，所述上盖位于本体的底部，其中，所述模组限位框的右侧设置有模组推紧块，且模组推紧块与模组限位框之间为粘性连接，所述本体的表面下方安装有防撞侦测针座，所述防撞侦测针座与本体之间为焊接；所述上盖的表面安置有通光片，且通光片与上盖之间为嵌合连接；所述上盖的表面下方安装有短接块，所述短接块与上盖之间为固定焊接，所述模组限位框的内部贯穿有第一探针，所述防撞侦测针座的内部贯穿有第二探针。

[0007] 优选的，所述模组限位框包括有针座组A和针座组B，所述模组限位框的左侧上方安装有针座组A，且针座组A的右侧上方安置有针座组B，所述针座组A与模组限位框之间为固定粘接。

[0008] 优选的，所述针座组B的下表面与模组限位框的上表面紧密贴合，且针座组B的面积与针座组A的面积相等。

[0009] 优选的，所述上盖包括有手拨板和卡钩，所述手拨板位于上盖的底部，且上盖与手拨板之间设置有卡钩。

[0010] 优选的，所述上盖通过卡钩与手拨板之间相互连接，且手拨板与卡钩之间相互配合构成转动结构。

[0011] 优选的，所述通光片包括有压紧块A和压紧块B，所述压紧块A位于通光片的左侧上

方,且压紧块A的上方安装有压紧块B。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该双摄一拖四测试治具设有本体,本体的设置,主要用来放置双摄模组,模组限位框的设置,能够对双摄模组进行定位放置,可以将模组放在模组限位框中进行测试,本体上一共设置有四组模组限位框,能够同时安装四组双摄模组,这样一来就可以同时对四组模组进行测试,大大增加了治具的工作效率。

[0014] 2、本体上设置有针座组A和针座组B,针座组A和针座组B的设置主要用来对上盖进行定位固定,针座组A和针座组B与压紧块A和压紧块B之间尺寸均相互配合,通过这种尺寸配合关系,可以使压紧块A和压紧块B与针座组A和针座组B紧密联系在一起,进而使上盖可以盖在本体上。

[0015] 3、上盖上设置有通光片,通光片的设置,方便测试人员可以直接观察本体的内部,另外,上盖上的手拨板与卡钩之间相互连接,通过卡钩可以扳动手拨板,当手拨板翻向本体那一面时,会锁住上盖和本体,防止上盖和本体之间发生脱离。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型上盖结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型本体侧面板结构示意图。

[0019] 图中:1-本体、2-针座组A、3-针座组B、4-模组限位框、5-模组推紧块、6-防撞侦测针座、7-上盖、8-压紧块A、9-压紧块B、10-通光片、11-短接块、12-手拨板、13-卡钩、14-第一探针、15-第二探针。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种双摄一拖四测试治具,包括本体1和上盖7,本体1的表面设置有模组限位框4,上盖7位于本体1的底部,其中,模组限位框4的右侧设置有模组推紧块5,且模组推紧块5与模组限位框4之间为粘性连接,本体1的表面下方安装有防撞侦测针座6,防撞侦测针座6与本体1之间为焊接,模组限位框4包括有针座组A2和针座组B3,模组限位框4的左侧上方安装有针座组A2,且针座组A2的右侧上方安置有针座组B3,针座组A2与模组限位框4之间为固定粘接,模组限位框4的设置,能够对双摄模组进行定位放置,可以将模组放在模组限位框4中进行测试,针座组B3的下表面与模组限位框4的上表面紧密贴合,且针座组B3的面积与针座组A2的面积相等,本体1上一共设置有四组模组限位框4,能够同时安装四组双摄模组,这样一来就可以同时对四组模组进行测试;

[0022] 请参阅图1-2,上盖7的表面安置有通光片10,且通光片10与上盖7之间为嵌合连接,上盖7包括有手拨板12和卡钩13,手拨板12位于上盖7的底部,且上盖7与手拨板12之间设置有卡钩13,上盖7的设置,能够对本体1进行防护定位,上盖7上的手拨板12与卡钩13之

间相互连接,通过卡钩13可以扳动手拨板12,上盖7通过卡钩13与手拨板12之间相互连接,且手拨板12与卡钩13之间相互配合构成转动结构,当手拨板12翻向本体1那一面时,会锁住上盖7和本体1,防止上盖7和本体1之间发生脱离;

[0023] 请参阅图1、图2和图3,上盖7的表面下方安装有短接块11,短接块11与上盖7之间为固定焊接,模组限位框4的内部贯穿有第一探针14,防撞侦测针座6的内部贯穿有第二探针15,通光片10包括有压紧块A8和压紧块B9,压紧块A8位于通光片10的左侧上方,且压紧块A8的上方安装有压紧块B9,通光片10的设置,方便测试人员可以直接观察本体1的内部,针座组A2和针座组B3与压紧块A8和压紧块B9之间尺寸均相互配合,通过这种尺寸配合关系,可以使压紧块A8和压紧块B9与针座组A2和针座组B3紧密联系在一起。

[0024] 工作原理:对于这类的双摄一拖四测试治具,首先利用将本体1放置在水平的地方,然后将双摄模组依次放入模组限位框4中,接着,模组推紧块5会对模组进行定位推紧,当稳定的放置好双摄模组后,利用压紧块A8和压紧块B9将上盖7覆盖在本体1的上方,这时压紧块A8和压紧块B9会依次与针座组A2和针座组B3贴合在一起,进而压紧上盖7,使上盖7能够完全覆盖在本体1上,之后,利用手拨板12与卡钩13之间的转动关系,扳动手拨板12,通过手拨板12来完成上盖7与本体1之间的合拢,最后,第一探针14与第二探针15会对双摄模组进行测试,通过通光片10能够对本体1内部情况进行观察,就这样完成整个双摄一拖四测试治具的使用过程。

[0025] 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。

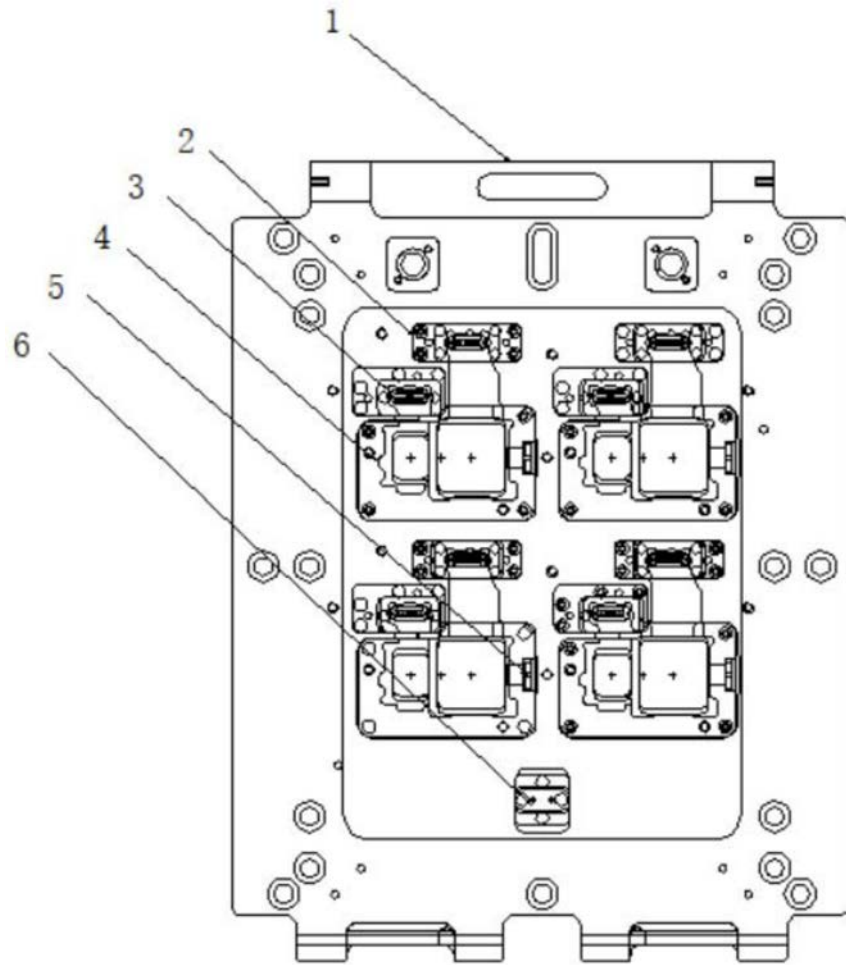


图1

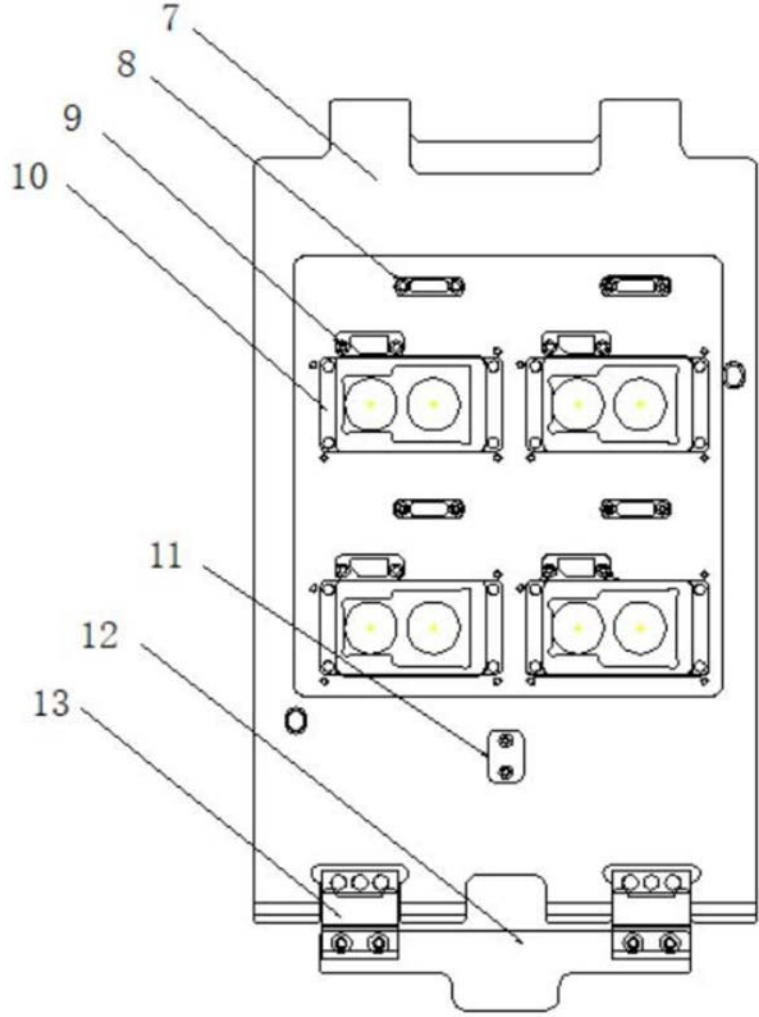


图2

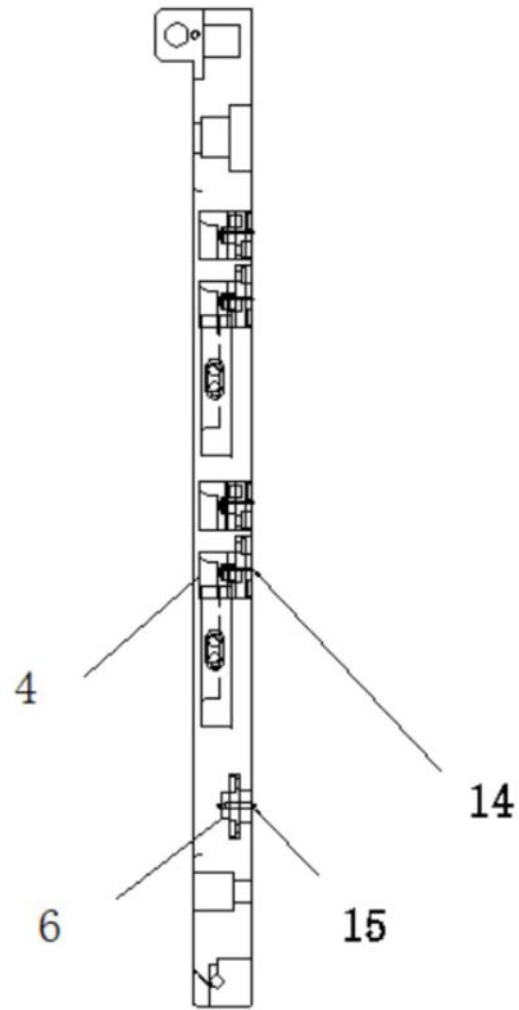


图3