



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219456245 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320146424.3

(22) 申请日 2023.01.16

(73) 专利权人 信利光电股份有限公司

地址 516600 广东省汕尾市区工业大道信利工业城一区第15栋

(72) 发明人 温惠陆 庄继周 黄思凯 苏建文

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467

专利代理师 郭美丽

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 31/00 (2006.01)

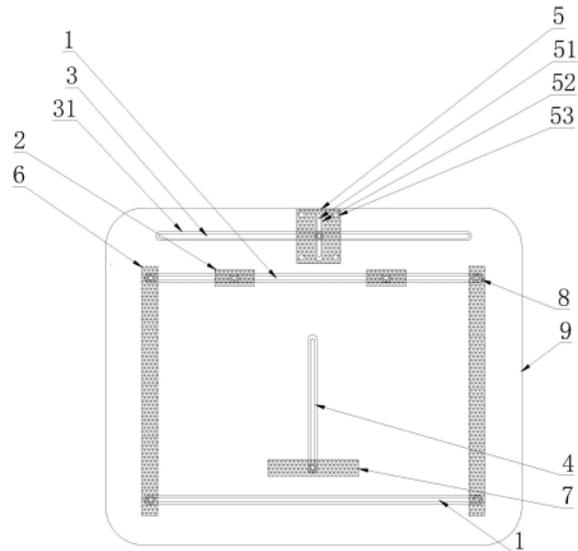
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种OGS假压电测治具

(57) 摘要

本实用新型涉及电测治具技术领域,特别是涉及一种OGS假压电测治具,包括基座和设置在基座上的多个轨道,基座顶部设置贯通的第二横向轨道;基座中部设置上下平行的两组第一横向轨道;基座沿着中心线设置纵向移动轨道;第二横向轨道上设置横向移动的压杠链接移动块;位于上方的第一横向轨道上设置对称的两组第一横向卡块;基座两侧设置对称的第二横向卡块,第二横向卡块的顶部和底部通过母丝分别与上下两组第一横向轨道连接;压杠链接移动块上预留链接压杠孔,通过链接压杠孔连接带有FPC连接线的压杠。本实用新型与现有技术中的自适应夹紧机构相比,可以方便调节适配于不同尺寸大小的OGS玻璃,同时精度更高,方便操作人员使用。



1. 一种OGS假压电测治具,包括基座(9)和设置在基座(9)上的多个轨道,其特征在于:基座(9)顶部设置贯通的第二横向轨道(3),第二横向轨道(3)沿着基座(9)向外侧扩张形成母丝移动轨道(31);

基座(9)中部设置上下平行的两组第一横向轨道(1),第一横向轨道(1)位于第二横向轨道(3)的下方;基座(9)沿着中心线设置纵向移动轨道(4);两组第一横向轨道(1)以及纵向移动轨道(4)均沿着基座(9)向外侧扩张形成母丝移动轨道(31);

第二横向轨道(3)上设置横向移动的压杠链接移动块(5);位于上方的第一横向轨道(1)上设置对称的两组第一横向卡块(2);基座(9)两侧设置对称的第二横向卡块(6),第二横向卡块(6)的顶部和底部通过母丝(8)分别与上下两组第一横向轨道(1)连接;

纵向移动轨道(4)上设置纵向卡块(7);

对称的第一横向卡块(2)将FPC夹持住,并沿着第一横向轨道(1)调整位置;左右两侧对称的第二横向卡块(6)对OGS玻璃的侧壁进行夹持;纵向卡块(7)对OGS玻璃的底部进行限位;压杠链接移动块(5)上预留链接压杠孔(53),通过链接压杠孔(53)连接带有FPC连接线的压杠。

2. 根据权利要求1所述的一种OGS假压电测治具,其特征在于,压杠链接移动块(5)、第一横向卡块(2)、第二横向卡块(6)以及纵向卡块(7)均通过母丝(8)在各自的母丝移动轨道(31)内运动。

3. 根据权利要求1所述的一种OGS假压电测治具,其特征在于,压杠链接移动块(5)的中部沿着纵向铣通一条公丝螺纹条轨道(51),沿着公丝螺纹条轨道(51)的边缘向外侧扩张形成公丝帽移动轨道(52),公丝帽移动轨道(52)与公丝螺纹条轨道(51)形成公丝台阶(56);公丝帽(54)沿着公丝帽移动轨道(52)运动,公丝螺纹条(55)沿着公丝螺纹条轨道(51)运动。

4. 根据权利要求1所述的一种OGS假压电测治具,其特征在于,公丝与母丝(8)锁紧则限制第一横向卡块(2)、第二横向卡块(6)以及纵向卡块(7)运动。

5. 根据权利要求1所述的一种OGS假压电测治具,其特征在于,压杠链接移动块(5)上公丝与母丝(8)锁紧,则限制压杠链接移动块(5)横向移动。

6. 根据权利要求1所述的一种OGS假压电测治具,其特征在于,母丝(8)为六角母丝。

一种OGS假压电测治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电测治具技术领域,特别是涉及一种OGS假压电测治具。

背景技术

[0002] OGS触摸屏产品主要用于车载显示屏上,起保护显示屏及触控显示屏作用。玻璃在未经检测功能的情况下,与FPC进行绑定,若出现大比例不良,造成FPC已加元器件及IC(集成电路)长周期物料损耗,损耗高,影响客户交货期,鉴于这种情况,OGS玻璃在绑定FPC前,对每粒OGS玻璃功能电测,传统假压电测治具只针对单一型号,使用局限性大,通过在电测槽内设置夹紧机构、第一夹板和第二夹板,利用夹紧机构的弹性收放机制,实现对触摸屏的自适应夹紧,由于在电测槽内设置夹紧机构固定效果差,导致容易产生偏差,且调节不便,不便于操作人员的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种OGS假压电测治具用以解决现有的夹紧机构固定效果差,调节不方便的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案,一种OGS假压电测治具,包括基座和设置在基座上的多个轨道,基座顶部设置贯通的第二横向轨道,第二横向轨道沿着基座向外侧扩张形成母丝移动轨道;

[0005] 基座中部设置上下平行的两组第一横向轨道,第一横向轨道位于第二横向轨道的下方;基座沿着中心线设置纵向移动轨道;两组第一横向轨道以及纵向移动轨道均沿着基座向外侧扩张形成母丝移动轨道;

[0006] 第二横向轨道上设置横向移动的压杠链接移动块;位于上方的第一横向轨道上设置对称的两组第一横向卡块;基座两侧设置对称的第二横向卡块,第二横向卡块的顶部和底部通过母丝分别与上下两组第一横向轨道连接;

[0007] 纵向移动轨道上设置纵向卡块;

[0008] 对称的第一横向卡块将FPC夹持住,并沿着第一横向轨道调整位置;左右两侧对称的第二横向卡块对OGS玻璃的侧壁进行夹持;纵向卡块对OGS玻璃的底部进行限位;压杠链接移动块上预留链接压杠孔,通过链接压杠孔连接带有FPC连接线的压杠。

[0009] 优选的,压杠链接移动块、第一横向卡块、第二横向卡块以及纵向卡块均通过母丝在各自的母丝移动轨道内运动。

[0010] 优选的,压杠链接移动块的中部沿着纵向铣通一条公丝螺纹条轨道,沿着公丝螺纹条轨道的边缘向外侧扩张形成公丝帽移动轨道,公丝帽移动轨道与公丝螺纹条轨道形成公丝台阶;公丝帽沿着公丝帽移动轨道运动,公丝螺纹条沿着公丝螺纹条轨道运动。

[0011] 优选的,公丝与母丝锁紧则限制第一横向卡块、第二横向卡块以及纵向卡块运动。

[0012] 优选的,压杠链接移动块上公丝与母丝锁紧,则限制压杠链接移动块横向移动。

[0013] 优选的,母丝为六角母丝。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益的技术效果:

[0015] 预先根据OGS玻璃的尺寸大小,设置各个卡块的位置;调整好位置后,压杠上的FPC通过链接压杠孔与压杠链接移动块固定;FPC上的金手指对准OGS玻璃绑定位置上的PIN脚,往下压,启动电测,与现有技术中的自适应夹紧机构相比,可以方便调节适配于不同尺寸大小的OGS玻璃,同时精度更高,方便操作人员使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型电测治具的正视图;

[0017] 图2为本实用新型中压杠链接移动块的结构示意图。

[0018] 附图标记:1、第一横向轨道;2、第一横向卡块;3、第二横向轨道;31、母丝移动轨道;4、纵向移动轨道;5、压杠链接移动块;51、公丝螺纹条轨道;52、公丝帽移动轨道;53、链接压杠孔;54、公丝帽;55、公丝螺纹条;56、公丝台阶;6、第二横向卡块;7、纵向卡块;8、母丝;9、基座。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种OGS假压电测治具,包括基座9和设置在基座9上的多个轨道,基座9顶部设置贯通的第二横向轨道3,第二横向轨道3沿着基座9向外侧扩张形成母丝移动轨道31;

[0021] 基座9中部设置上下平行的两组第一横向轨道1,第一横向轨道1位于第二横向轨道3的下方;基座9沿着中心线设置纵向移动轨道4;两组第一横向轨道1以及纵向移动轨道4均沿着基座9向外侧扩张形成母丝移动轨道31;

[0022] 第二横向轨道3上设置横向移动的压杠链接移动块5;位于上方的第一横向轨道1上设置对称的两组第一横向卡块2;基座9两侧设置对称的第二横向卡块6,第二横向卡块6的顶部和底部通过母丝8分别与上下两组第一横向轨道1连接;

[0023] 纵向移动轨道4上设置纵向卡块7;

[0024] 对称的第一横向卡块2将FPC夹持住,并沿着第一横向轨道1调整位置;左右两侧对称的第二横向卡块6对OGS玻璃的侧壁进行夹持;纵向卡块7对OGS玻璃的底部进行限位;压杠链接移动块5上预留链接压杠孔53,通过链接压杠孔53连接带有FPC连接线的压杠。

[0025] 在本实施例中,压杠链接移动块5、第一横向卡块2、第二横向卡块6以及纵向卡块7均通过母丝8在各自的母丝移动轨道31内运动。针对不同型号的OGS玻璃,预先根据OGS玻璃的尺寸大小,依次对第一横向卡块2、第二横向卡块6以及纵向卡块7的位置进行调整,使用公丝从基座9的背部与母丝8连接,公丝旋松,则第一横向卡块2、第二横向卡块6以及纵向卡块7可以移动;公丝旋紧则第一横向卡块2、第二横向卡块6以及纵向卡块7位置固定。

[0026] 在本实施例中,压杠链接移动块5的中部沿着纵向铣通一条公丝螺纹条轨道51,沿着公丝螺纹条轨道51的边缘向外侧扩张形成公丝帽移动轨道52,公丝帽移动轨道52与公丝螺纹条轨道51形成公丝台阶56;公丝帽54沿着公丝帽移动轨道52运动,公丝螺纹条55沿着公丝螺纹条轨道51运动。压杠链接移动块5上公丝与母丝8锁紧,则限制压杠链接移动块5横向移动。

[0027] 本实施例中,将调整好位置的治具竖直放置;将OGS玻璃先剥离绑定位的蓝保护膜,再将OGS玻璃绑定位朝上放入各卡块内定位,压杠上的FPC通过链接压杠孔53与压杠链接移动块5固定;FPC上的金手指对准OGS玻璃绑定位上的PIN脚,往下压,启动电测,与现有技术中的自适应夹紧机构相比,可以方便调节适配于不同尺寸大小的OGS玻璃,同时精度更高,方便操作人员使用。

[0028] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

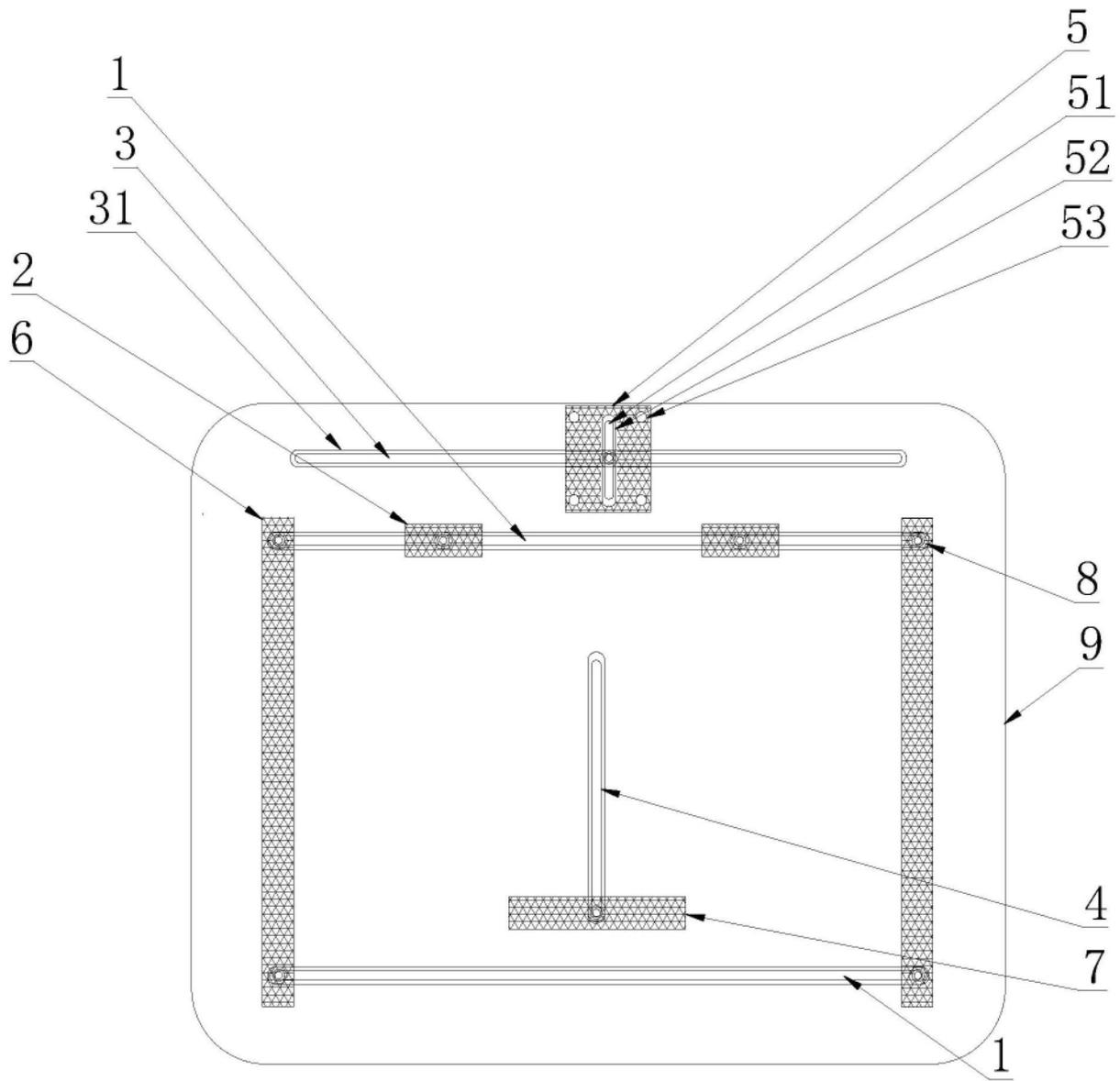


图1

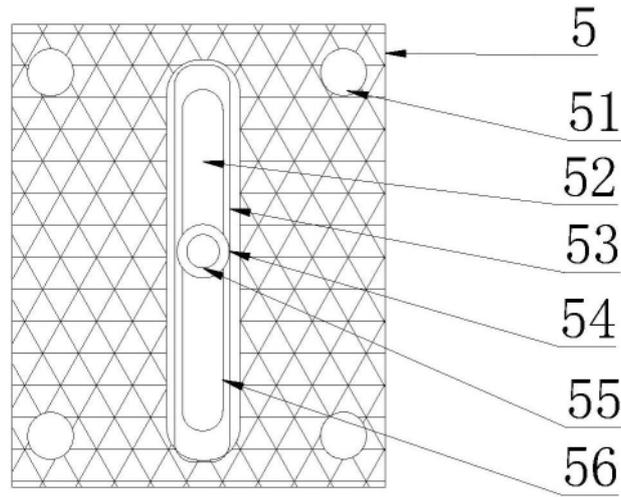


图2