



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220251999 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321485764.5

(22) 申请日 2023.06.12

(73) 专利权人 昆山迈野电子科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市花桥镇
远创路511号B栋101室

(72) 发明人 邹安行

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 祁文鹏

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

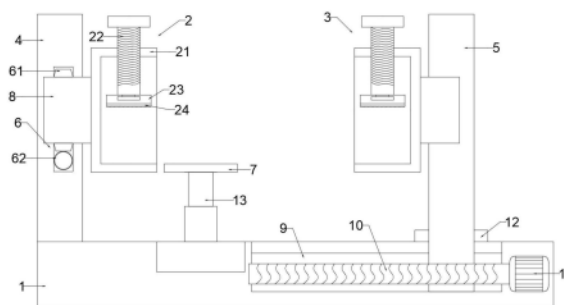
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的电子元器件测试座

(57) 摘要

本实用新型涉及电子元器件测试技术领域，具体涉及一种方便安装的电子元器件测试座，包括底座，底座顶部两侧分别连接有左夹持机构和右夹持机构，左夹持机构通过左支板与底座固定连接，右夹持机构通过右支板和底座滑动连接，左夹持机构和右夹持机构相对设置、且分别与左支板和右支板转动连接，左支板连接有调节机构，调节机构和左夹持机构传动连接以带动左夹持机构转动，底座顶部还连接有承载板，承载板位于左夹持机构和右夹持机构中部。测试座通过左夹持机构和右夹持机构将电子元器件夹持固定，便于对其进行测试，进一步，该测试座还能带动电子元器件转动，以调整角度对电子元器件的周面检测，实用新型更广。



1. 一种方便安装的电子元器件测试座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部两侧分别连接有左夹持机构(2)和右夹持机构(3),所述左夹持机构(2)通过左支板(4)与所述底座(1)固定连接,所述右夹持机构(3)通过右支板(5)和所述底座(1)滑动连接,所述左夹持机构(2)和所述右夹持机构(3)相对设置、且分别与所述左支板(4)和右支板(5)转动连接,所述左支板(4)连接有调节机构(6),所述调节机构(6)和所述左夹持机构(2)传动连接以带动所述左夹持机构(2)转动,所述底座(1)顶部还连接有承载板(7),所述承载板(7)位于所述左夹持机构(2)和右夹持机构(3)中部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的电子元器件测试座,其特征在于:所述左夹持机构(2)包括通过轴杆(8)和所述左支板(4)转动连接的夹持框(21),所述夹持框(21)顶部螺纹连接有调节杆(22),所述调节杆(22)底部转动连接有压板(23),所述压板(23)底部连接有橡胶垫层(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便安装的电子元器件测试座,其特征在于:所述底座(1)设有调节槽(9),所述调节槽(9)转动连接有螺纹杆(10),所述右支板(5)底部滑动连接于所述调节槽(9)内且和所述螺纹杆(10)螺接,所述螺纹杆(10)一端同轴连接有驱动电机(11),所述右支板(5)两侧连接有平衡板(12),所述平衡板(12)和所述底座(1)贴合。

4. 根据权利要求2所述的一种方便安装的电子元器件测试座,其特征在于:所述调节机构(6)包括与所述左夹持机构(2)连接的轴杆(8)外壁连接有涡轮(61),所述左支板(4)转动连接有蜗杆(62),所述蜗杆(62)和所述涡轮(61)啮合,所述蜗杆(62)一端贯穿所述左支板(4)连接有转柄(63)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的电子元器件测试座,其特征在于:所述承载板(7)底部连接有电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)底部固接于所述底座(1)。

一种方便安装的电子元器件测试座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元器件测试技术领域,具体涉及一种方便安装的电子元器件测试座。

背景技术

[0002] 电子元器件是电子元件和小型的机器、仪器的组成部分,其本身常由若干零件构成,可以在同类产品中通用;常指电器、无线电、仪表等工业的某些零件,是电容、晶体管、游丝、发条等电子器件的总称。在电子元器件的出厂测试、包装过程中,需要利用到测试座对其进行固定方便利用测试探针等测试工具对其进行出厂测试,现有的测试座只能对电子元器件夹持固定,不便于转动调整电子元器件对其不同的周面进行检测。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种方便安装的电子元器件测试座,通过电动伸缩杆调节承载板使其与夹持框的内底面齐平,将电子元器件放置于承载板上,启动驱动电机,驱动电机带动螺纹杆转动,以带动右支板和右夹持机构向靠近电子元器件侧移动,电子元器件的两端面置于夹持框中部,转动调节杆,调节杆带动压板向下并通过橡胶垫层压紧电子元器件,设置的橡胶垫层具有缓冲作用,避免向下压紧电子元器件时将其表面压坏,对电子元器件测试,在需要对电子元器件的其他周面检测时,启动电动伸缩杆带动承载板向下移动与电子元器件分离,转动转柄,转柄通过蜗杆带动涡轮转动从而带动电子元器件转动对其周面进行检测。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出以下技术方案:

[0005] 一种方便安装的电子元器件测试座,包括底座,所述底座顶部两侧分别连接有左夹持机构和右夹持机构,所述左夹持机构通过左支板与所述底座固定连接,所述右夹持机构通过右支板和所述底座滑动连接,所述左夹持机构和所述右夹持机构相对设置、且分别与所述左支板和右支板转动连接,所述左支板连接有调节机构,所述调节机构和所述左夹持机构传动连接以带动所述左夹持机构转动,所述底座顶部还连接有承载板,所述承载板位于所述左夹持机构和右夹持机构中部。

[0006] 更进一步的,所述左夹持机构包括通过轴杆和所述左支板转动连接的夹持框,所述夹持框顶部螺纹连接有调节杆,所述调节杆底部转动连接有压板,所述压板底部连接有橡胶垫层。

[0007] 更进一步的,所述底座设有调节槽,所述调节槽转动连接有螺纹杆,所述右支板底部滑动连接于所述调节槽内且和所述螺纹杆螺接,所述螺纹杆一端同轴连接有驱动电机,所述右支板两侧连接有平衡板,所述平衡板和所述底座贴合。

[0008] 更进一步的,所述调节机构包括与所述左夹持机构连接的轴杆外壁连接有涡轮,所述左支板转动连接有蜗杆,所述蜗杆和所述涡轮啮合,所述蜗杆一端贯穿所述左支板连接有转柄。

[0009] 更进一步的,所述承载板底部连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部固接于所述底座。

[0010] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:测试座通过左夹持机构和右夹持机构将电子元器件夹持固定,便于对其进行测试,进一步,该测试座还能带动电子元器件转动,以调整角度对电子元器件的周面检测,实用新型更广。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视图;

[0014] 附图标记:

[0015] 底座1、左夹持机构2、夹持框21、调节杆22、压板23、橡胶垫层24、右夹持机构3、左支板4、右支板5、调节机构6、涡轮61、蜗杆62、转柄63、承载板7、轴杆8、调节槽9、螺纹杆10、驱动电机11、平衡板12、电动伸缩杆13。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施案例和附图对本实用新型作进一步说明,在描述中,用于指示方位或位置关系的术语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。“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。“多”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 参阅图1和图2所示,本实施例提供的一种方便安装电子元器件测试座,包括底座1,所述底座1顶部两侧分别连接有左夹持机构2和右夹持机构3,所述左夹持机构2通过左支板4与所述底座1固定连接,所述右夹持机构3通过右支板5和所述底座1滑动连接,所述左夹持机构2和所述右夹持机构3相对设置、且分别与所述左支板4和右支板5转动连接,所述左支板4连接有调节机构6,所述调节机构6和所述左夹持机构2传动连接以带动所述左夹持机构2转动,所述底座1顶部还连接有承载板7,所述承载板7位于所述左夹持机构2和右夹持机构3中部。

[0018] 本方案中,电子元器件放置在承载板7上,右支板5滑动带动右夹持机构3移动靠近电子元器件,调节左夹持机构2和右夹持机构3夹紧电子元器件进行测试,通过调节机构6带动左夹持机构2和右夹持机构3转动,以带动电子元器件转动调整,从而便于对其不同的周面测试。

[0019] 本实用新型的另一实施例,一种方便安装电子元器件测试座,所述左夹持机构2包括通过轴杆8和所述左支板4转动连接的夹持框21,所述夹持框21顶部螺纹连接有调节杆22,所述调节杆22底部转动连接有压板23,所述压板23底部连接有橡胶垫层24。

[0020] 本实用新型的另一实施例,一种方便安装电子元器件测试座,所述右夹持机构3

和所述左夹持机构2结构相同。

[0021] 本实用新型的另一实施例,一种方便安装的电子元器件测试座,所述底座1设有调节槽9,所述调节槽9转动连接有螺纹杆10,所述右支板5底部滑动连接于所述调节槽9内且和所述螺纹杆10螺接,所述螺纹杆10一端同轴连接有驱动电机11,所述右支板5两侧连接有平衡板12,所述平衡板12和所述底座1贴合。

[0022] 本实用新型的另一实施例,一种方便安装的电子元器件测试座,所述调节机构6包括与所述左夹持机构2连接的轴杆8外壁连接有涡轮61,所述左支板4转动连接有蜗杆62,所述蜗杆62和所述涡轮61啮合,所述蜗杆62一端贯穿所述左支板4连接有转柄63。

[0023] 本实用新型的另一实施例,一种方便安装的电子元器件测试座,所述承载板7底部连接有电动伸缩杆13,所述电动伸缩杆13底部固接于所述底座1。

[0024] 工作原理:通过电动伸缩杆13调节承载板7使其与夹持框21的内底面齐平,将电子元器件放置于承载板7上,启动驱动电机11,驱动电机11带动螺纹杆10转动,以带动右支板5和右夹持机构3向靠近电子元器件侧移动,电子元器件的两端面置于夹持框21中部,转动调节杆22,调节杆22带动压板23向下并通过橡胶垫层24压紧电子元器件,设置的橡胶垫层24具有缓冲作用,避免向下压紧电子元器件时将其表面压坏,对电子元器件测试,在需要对电子元器件的其他周面检测时,启动电动伸缩杆13带动承载板7向下移动与电子元器件分离,转动转柄63,转柄63通过蜗杆62带动涡轮61转动从而带动电子元器件转动对其周面进行检测。

[0025] 综上所述:测试座通过左夹持机构和右夹持机构将电子元器件夹持固定,便于对其进行测试,进一步,该测试座还能带动电子元器件转动,以调整角度对电子元器件的周面检测,实用新型更广。

[0026] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

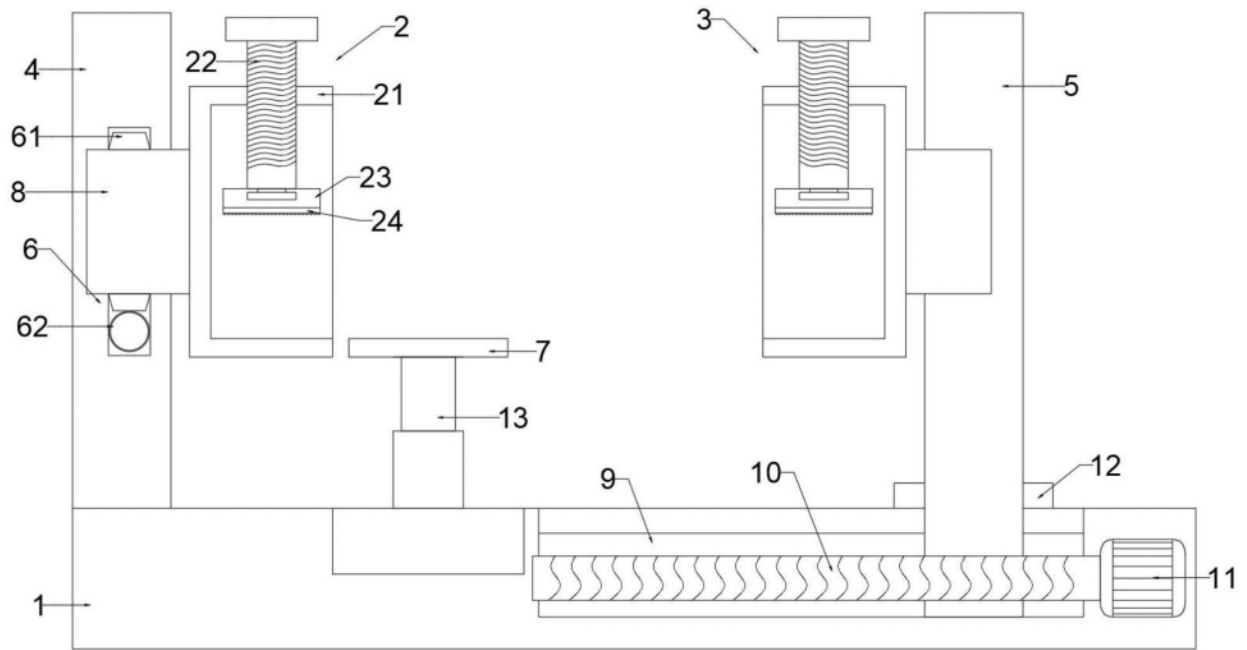


图1

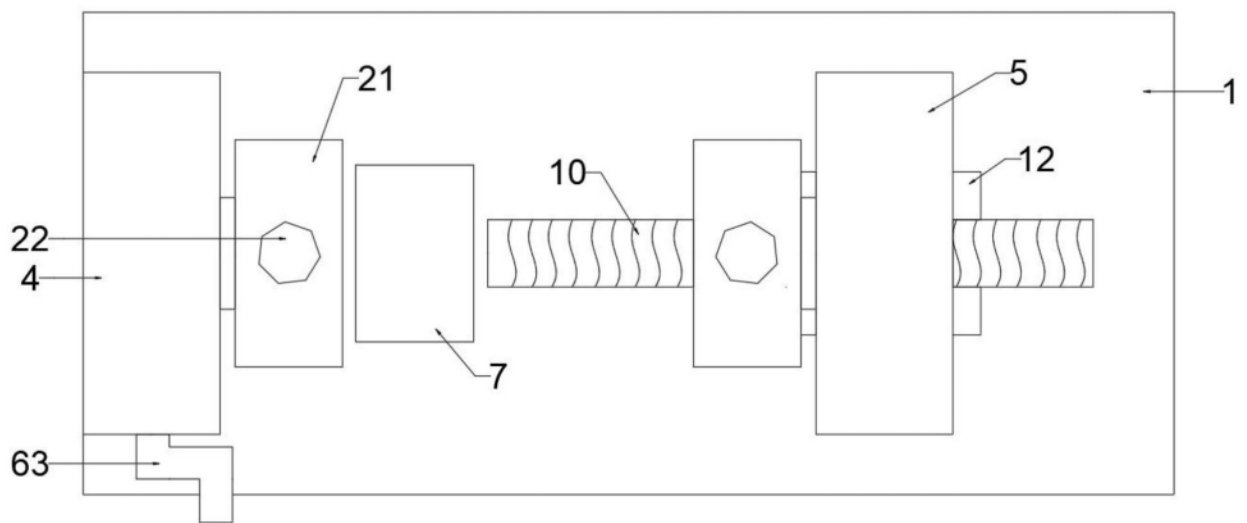


图2