



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207675148 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721687874.4

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 江苏蔚联机械股份有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区盐龙街
道龙乘路88号

(72)发明人 陈明安 康克祥

(74)专利代理机构 北京东方灵盾知识产权代理
有限公司 11506

代理人 郑利华 王君昌

(51)Int.Cl.

G01B 21/08(2006.01)

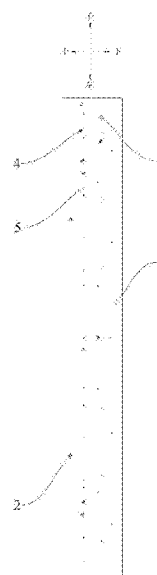
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

电视散热片的高度精准量测治具

(57)摘要

本实用新型公开了一种电视散热片的高度精准量测治具,包括:底板、固定柱、定位销、定位销孔和螺丝孔,底板的上表面为台阶设计,底板包括第一台阶和第二台阶;至少两个固定柱临近底板的第一台阶的外边缘设置同一直线上;两个定位销设置于底板的最右端可拆卸地连接;多个定位销孔相互间隔开排布在底板上;多个螺丝孔相互间隔开排布在底板上。本实用新型的量测治具的优点是测量数据精准,结构简单易操作且使用寿命长。



1. 一种电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,包括:底板、固定柱、定位销、定位销孔和螺丝孔,所述底板的上表面为台阶设计,所述底板包括第一台阶和第二台阶;至少两个所述固定柱临近所述底板的第一台阶的外边缘设置在同一直线上;两个所述定位销设置于所述底板的最右端可拆卸连接;多个所述定位销孔相互间隔开排布在所述底板上;多个所述螺丝孔相互间隔开排布在所述底板上。

2. 根据权利要求1所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述第一台阶的高度高于所述第二台阶。

3. 根据权利要求1所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,两个所述定位销其中的一个设置在所述第一台阶上,另一个设置在所述第二台阶上。

4. 根据权利要求1所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述定位销的下半部设有螺纹。

5. 根据权利要求4所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述定位销孔内设有与定位销螺纹相匹配的内螺纹。

6. 根据权利要求1所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述螺丝孔的个数为偶数。

7. 根据权利要求6所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,多个所述螺丝孔按所述底板长度延伸方向的中心线对称排布。

8. 根据权利要求1所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述底板为钢板。

9. 根据权利要求8所述的电视散热片的高度精准量测治具,其特征在于,所述钢板表层为透明水漆防锈层。

电视散热片的高度精准量测治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热片量测治具技术领域,具体而言,特别涉及一种电视散热片的高度精准量测治具。

背景技术

[0002] 电视散热片制作好以后,需要对散热片的部分位置或结构进行高度方面的量测,检测散热片是否满足安装或者使用的要求,现阶段传统量测方式为用垫块垫高散热片,然后用高度规进行高度测量。

[0003] 现有量测技术中存在的不足在于,因散热片有台阶,不易放平,且散热片容易晃动,很难用高度规进行高度量测,且测量数据不够精准。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。有鉴于此,本实用新型需要提供一种测量数据精准,结构简单易操作且使用寿命长的电视散热片的高度精准量测治具。

[0005] 本实用新型提供一种电视散热片的高度精准量测治具,包括:包括:底板、固定柱、定位销、定位销孔和螺丝孔,所述底板的上表面为台阶设计,所述底板包括第一台阶和第二台阶;至少两个所述固定柱临近所述底板的第一台阶的外边缘设置在同一直线上;两个所述定位销设置于所述底板的最右端可拆卸连接;多个所述定位销孔相互间隔开排布在所述底板上;多个所述螺丝孔相互间隔开排布在所述底板上。

[0006] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一台阶的高度高于所述第二台阶。

[0007] 根据本实用新型的一个实施例,两个所述定位销其中的一个设置在所述第一台阶上,另一个设置在所述第二台阶上。

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,所述定位销的下半部设有螺纹。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述定位销孔内设有与定位销螺纹相匹配的内螺纹。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述螺丝孔的个数为偶数。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,多个所述螺丝孔按所述底板长度延伸方向的中心线对称排布。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述底板为钢板。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述钢板表层为透明水漆防锈层。

[0014] 本实用新型的电视散热片的高度精准量测治具的有益效果在于:其底板的形状设计为台阶状,与检测产品背面形状相一致,结构设计简单有效,在进行产品检测时,将产品放置在底板上,产品的上侧边缘抵住固定柱,再将产品的右侧靠近置于底板右端的定位销,固定柱和定位销将产品定位在底板上,再使用螺丝通过螺丝孔将产品固定在底板上,测量时产品不会产生晃动或滑动,使测量数据更加准确,且容易操作。

附图说明

[0015] 图1是根据本实用新型的一个实施例的电视散热片的高度精准量测治具的结构示意图。

[0016] 图2是根据本实用新型的一个实施例的电视散热片的高度精准量测治具的左视图。

[0017] 图3是根据本实用新型的一个实施例的电视散热片的高度精准量测治具的右侧局部放大图。

[0018] 附图标记:1-底板;2-固定柱;3-定位销;4-定位销孔;5-螺丝孔;11-第一台阶;12-第二台阶。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 如图1和图2所示,根据本实用新型的实施例,电视散热片的高度精准量测治具包括:底板1、固定柱2、定位销3、定位销孔4和螺丝孔5,底板1的上表面为台阶设计,底板1包括第一台阶11和第二台阶12;至少两个固定柱2临近底板1的第一台阶11的外边缘设置在同一直线上;两个定位销3设置于底板1的最右端可拆卸地连接;多个定位销孔4相互间隔开排布在底板1上;多个螺丝孔5相互间隔开排布在底板1上。

[0021] 根据本实用新型的实施例的电视散热片的高度精准量测治具,其底板1的形状设计为台阶状,与检测产品背面形状相一致,结构设计简单有效,在进行产品检测时,将产品放置在底板1上,产品的上侧边缘抵住固定柱2,再将产品的右侧靠近置于底板1右端的定位销3,固定柱2和定位销3将产品定位在底板1上,再使用螺丝通过螺丝孔5将产品固定在底板1上,测量时产品不会产生晃动或滑动,使测量数据更加准确,且容易操作。

[0022] 如图2和图3所示,第一台阶11的高度高于第二台阶12,台阶式的设计与产品的背部形状一致,便于放置产品,使产品不会产生晃动,保证产品测量的平稳,同时也提高了检测数据的精准度。

[0023] 如图2所示,两个定位销3其中的一个设置在第一台阶11上,另一个设置在第二台阶12上,需要理解的是,这两个在底板1最右侧的定位销3起定位作用,测量时,直接将产品放置在底板1上,右侧靠近这两个定位销,再进行测量,使测量产品的过程平稳且快速进行,提高了治具的测量精度。

[0024] 如图1所示,需要理解的是,根据实际结构设计,定位销3的下半部设有螺纹,定位销孔4内设有与定位销3螺纹相匹配的内螺纹,通过定位销3与定位销孔4的螺纹连接,可以根据不同外形的产品来选择不同位置的定位销3来定位产品,提高了量测治具的通用性。

[0025] 如图1所示,螺丝孔5的个数为偶数,多个螺丝孔5按底板1长度延伸方向的中心线对称排布。螺丝孔5的位置分布与产品的螺丝孔位置相一致,在放置好测量产品以后,在通过拧紧螺丝,使产品牢固的固定在底板1上,产品在测量过程中不在产生晃动,更容易测量,

使测量数据更加准确。

[0026] 如图1至图3所示,为了增加量测治具的使用寿命,底板1采用钢板加工制作而成,钢板易加工成型,钢板表层为透明水漆防锈层,使钢板表面不易氧化生锈,进一步提高量测治具的检测精度同时延长了治具的使用寿命。

[0027] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

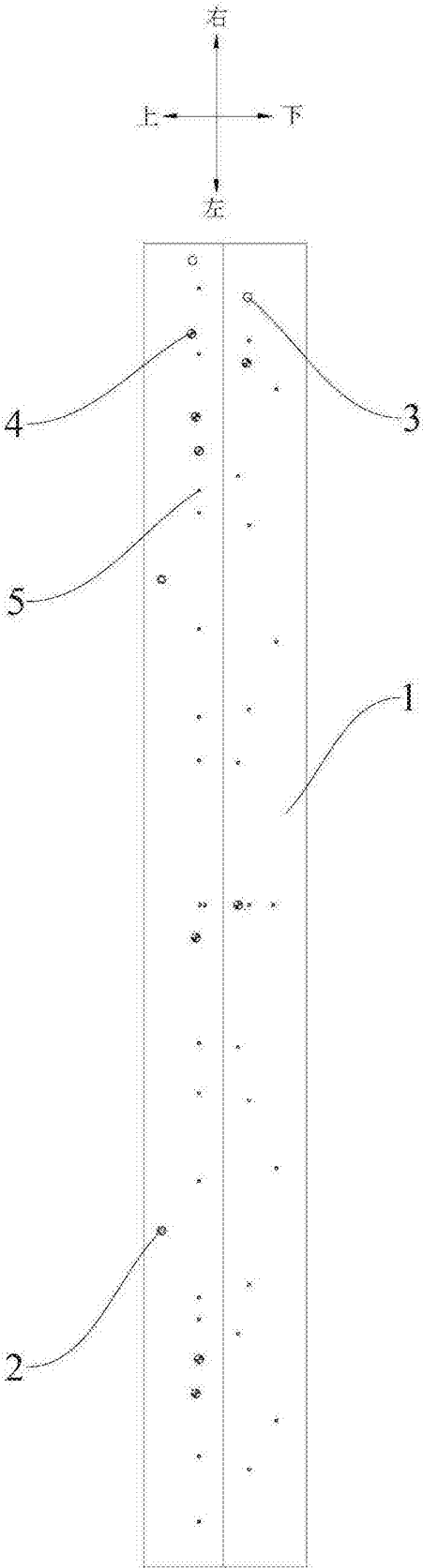


图1

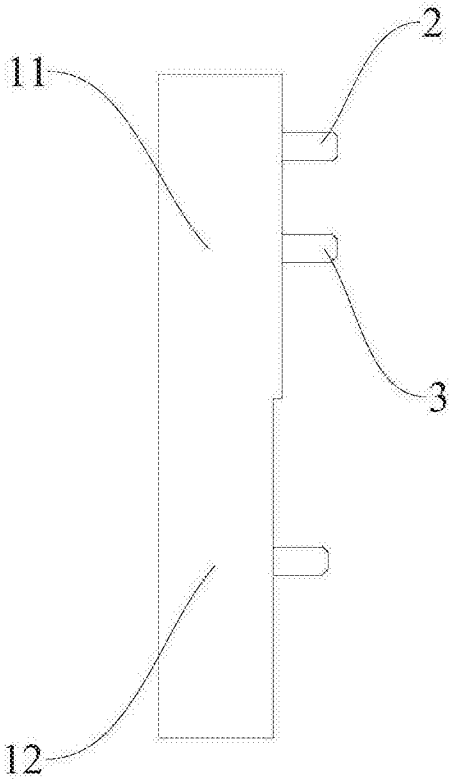


图2

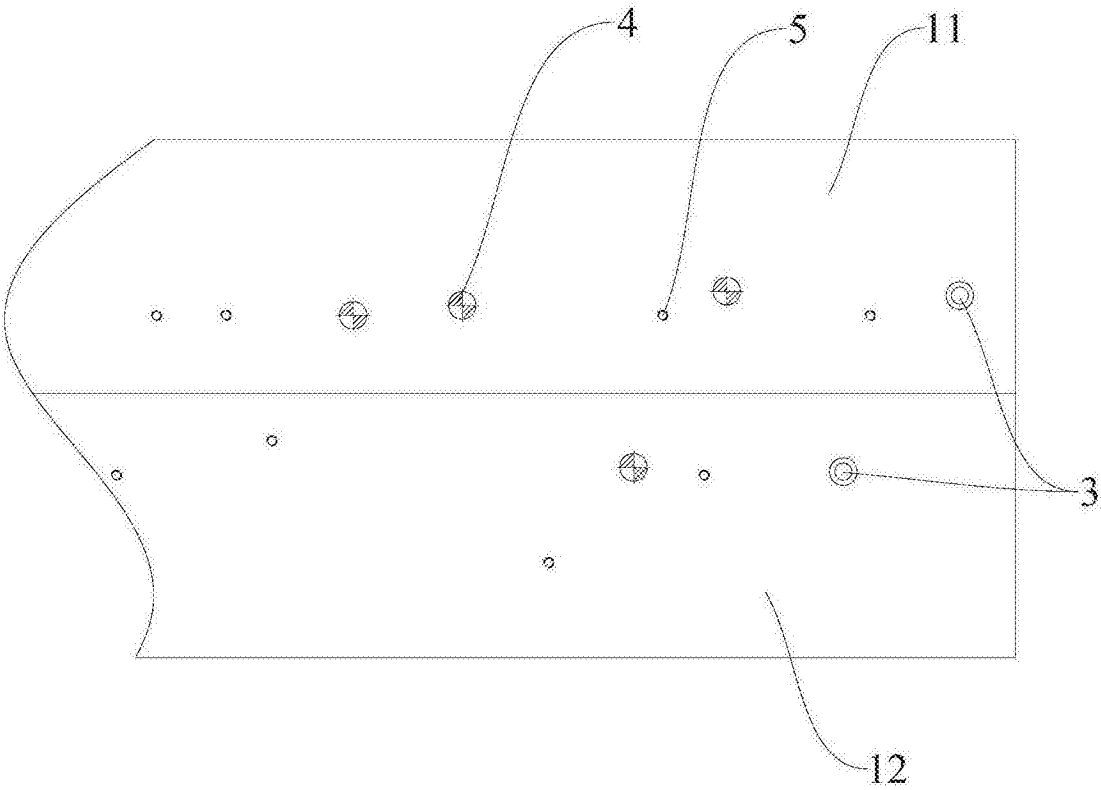


图3