



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204649145 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520201411. 7

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 昆山榕美电子科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇亿升路 48 号

(72) 发明人 方程 沈华 王士豹 熊瑛 沈林 邵士常 朱玉洁

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332

代理人 张海英 林波

(51) Int. Cl.

G01B 5/28(2006. 01)

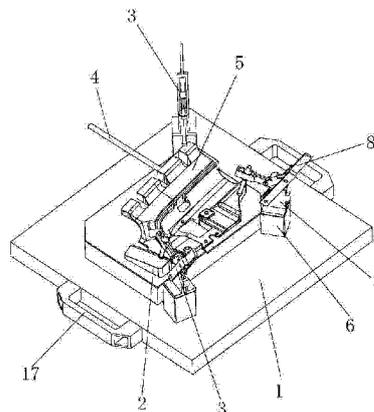
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种天窗支架测试台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天窗支架测试台, 涉及测试台领域。该天窗支架测试台包括第一底座、固定台、夹钳、塞尺, 所述固定台的上表面形状为匹配待测试的天窗支架的标准形状, 所述固定台设于所述第一底座上, 所述夹钳固定于第一底座上, 所述夹钳用于固定所述待测试的天窗支架, 所述天窗支架的边缘与所述固定台之间存在间隙, 所述塞尺用于对所述间隙进行测试, 从而判断所述天窗支架的边缘的平面度是否标准。本实用新型解决了以往采用平面度测试规造成的测试时间长和测试不方便的问题。



1. 一种天窗支架测试台,其特征在于,所述测试台包括第一底座(1)、固定台(2)、夹钳(3)、塞尺(4),所述固定台(2)的上表面形状为匹配待测试的天窗支架(5)的标准形状,所述固定台(2)设于所述第一底座(1)上,所述夹钳(3)固定于第一底座(1)上,所述夹钳(3)用于固定所述待测试的天窗支架(5),所述天窗支架(5)的边缘与所述固定台(2)之间存在间隙,所述塞尺(4)用于对所述间隙进行测试,从而判断所述天窗支架(5)的边缘的平面度是否标准。

2. 如权利要求1所述的一种天窗支架测试台,其特征在于,所述夹钳(3)包括第二底座(6)、固定块(7)、手把(8)、夹头,所述固定块(7)固连于所述第二底座(6)上,所述手把(8)与所述固定块(7)下端铰接,所述夹头与所述固定块(7)上端铰接,所述手把(8)和所述夹头之间设有连接块,所述连接块通过销钉活动地与所述手把(8)和夹头连接。

3. 如权利要求2所述的一种天窗支架测试台,其特征在于,所述手把(8)具有U型结构,所述连接块包括第一翼部(9)、第二翼部(10)和中间部(11),所述第一翼部(9)和第二翼部(10)对称设置在所述中间部(11)两侧,所述第一翼部(9)和第二翼部(10)分别与所述手把(8)的U型结构的两边活动连接。

4. 如权利要求2所述的一种天窗支架测试台,其特征在于,所述夹头包括固定头(12)和两块夹板(13),两块所述夹板(13)之间形成矩形孔(14),所述固定头(12)夹紧于所述矩形孔(14)中,通过所述固定头(12)上的上挡板(15)和下挡板(16)固定所述固定头(12)。

5. 如权利要求1所述的一种天窗支架测试台,其特征在于,所述夹钳(3)至少为3个。

6. 如权利要求1所述的一种天窗支架测试台,其特征在于,所述第一底座(1)两端对称设有把手(17)。

## 一种天窗支架测试台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试台领域,尤其涉及一种天窗支架测试台。

### 背景技术

[0002] 对于天窗支架,为保证其易于装配,需测试天窗支架的一些面的平面度。

[0003] 目前采用平面度测试规对天窗支架进行平面度测试,这种测试规通过触头接触待测试表面,表盘的指针随触头的上下移动而转动,人工从表盘中读数,还需记录数据,这种测试设备和方法都较为费时费力,成本较高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种天窗支架测试台,该测试台结构简单,成本低,并且节约测试时间。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种天窗支架测试台,所述测试台包括第一底座、固定台、夹钳、塞尺,所述固定台的上表面形状为匹配待测试的天窗支架的标准形状,所述固定台设于所述第一底座上,所述夹钳固定于第一底座上,所述夹钳用于固定所述待测试的天窗支架,所述天窗支架的边缘与所述固定台之间存在间隙,所述塞尺用于对所述间隙进行测试,从而判断所述天窗支架的边缘的平面度是否标准。

[0007] 进一步,所述夹钳包括第二底座、固定块、手把、夹头,所述固定块固连于所述第二底座上,所述手把与所述固定块下端铰接,所述夹头与所述固定块上端铰接,所述手把和所述夹头之间设有连接块,所述连接块通过销钉活动地与所述手把和夹头连接。

[0008] 进一步,所述手把具有U型结构,所述连接块包括第一翼部、第二翼部和中间部,所述第一翼部和第二翼部对称设置在所述中间部两侧,所述第一翼部和第二翼部分别与所述手把的U型结构的两边活动连接。

[0009] 进一步,所述夹头包括固定头和两块夹板,两块所述夹板之间形成矩形孔,所述固定头夹紧于所述矩形孔中,通过所述固定头上的上挡板和下挡板固定所述固定头。

[0010] 进一步,所述夹钳至少为3个。

[0011] 进一步,所述第一底座两端对称设有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果有:

[0013] 本实用新型提出的天窗支架测试台设置与待测试的天窗支架标准形状相匹配的固定台,通过夹钳固定待测试的天窗支架,采用塞尺对待测试的天窗支架边缘与所述固定台之间的间隙进行天窗支架的边缘的平面度测试,实现天窗支架的边缘平面度的快速测试,并且测试台结构简单,成本低。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的一种天窗支架测试台的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例提供的一种夹钳的结构示意图。

[0016] 图中,1、第一底座;2、固定台;3、夹钳;4、塞尺;5、天窗支架;6、第二底座;7、固定块;8、手把;9、第一翼部;10、第二翼部;11、中间部;12、固定头;13、夹板;14、矩形孔;15、上挡板;16、下挡板;17、把手。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,一种天窗支架测试台,包括第一底座 1、固定台 2、夹钳 3、塞尺 4,固定台 2 的上表面形状为匹配待测试的天窗支架 5 的标准形状,固定台 2 设于第一底座 1 上,夹钳 3 固定于第一底座 1 上,通过夹钳 3 固定待测试的天窗支架 5,在本实施例中,夹钳 3 至少为 3 个,塞尺 4 通过待测试的天窗支架 5 的边缘与固定台 2 之间的间隙进行天窗支架 5 的边缘的平面度测试。

[0019] 夹钳 3 包括第二底座 6、固定块 7、手把 8、夹头,固定块 7 固连于第二底座 6 上,手把 8 与固定块 7 下端铰接,夹头与固定块 7 上端铰接,手把 8 和夹头之间设有连接块,连接块通过销钉可活动地与手把 8 和夹头连接。

[0020] 手把 8 具有 U 型结构,连接块包括第一翼部 9、第二翼部 10 和中间部 11,第一翼部 9 和第二翼部 10 对称设置在中间部 11 两侧,第一翼部 9 和第二翼部 10 分别与手把 8 的 U 型结构的两边活动连接。

[0021] 夹头包括固定头 12 和两块夹板 13,两块夹板 13 之间形成矩形孔 14,固定头 12 夹紧于矩形孔 14 中,通过固定头 12 上的上挡板 15 和下挡板 16 固定固定头 12。

[0022] 第一底座 1 两端对称设有把手 17,便于移动。

[0023] 本测试台的使用过程为:

[0024] 首先将待测试的天窗支架 5 放置于固定台 2 上,使固定台 2 的上表面形状与天窗支架 5 的下表面形状配合,然后将夹钳 3 的手把 8 扳动,使夹钳 3 夹紧天窗支架 5,最后通过塞尺 4 进行天窗支架 5 的测试。

[0025] 本实施例中,塞尺 4 的厚度为 0.8mm,测试时,将塞尺 4 伸入天窗支架 5 的边缘与固定台 2 之间的间隙,如果不能伸入,说明间隙小于或等于 0.8mm,则该平面度合格;如果能伸入,说明间隙大于 0.8mm,表明该平面度不合格。

[0026] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

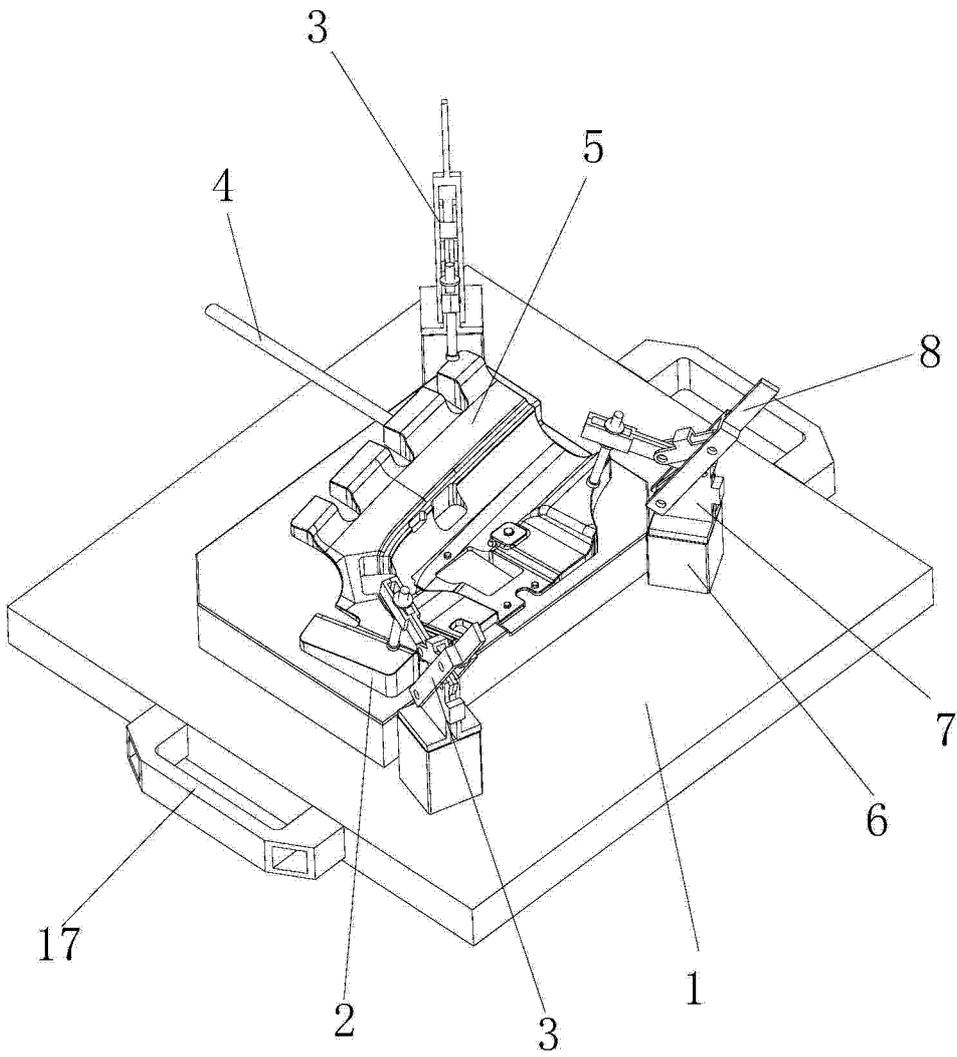


图 1

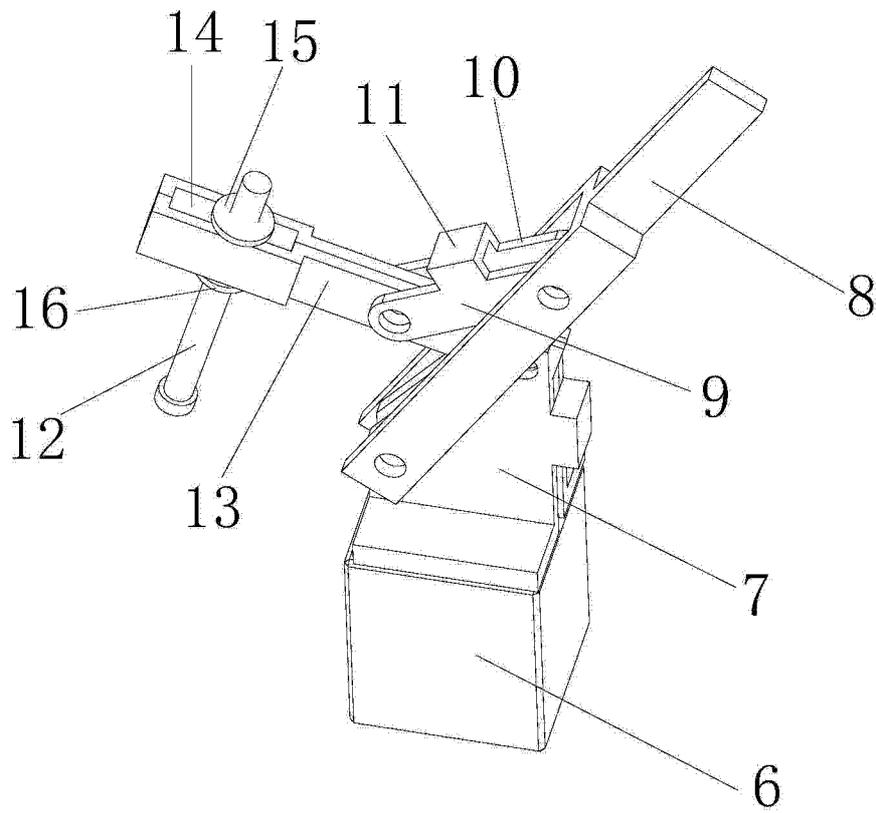


图 2