

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202547530 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220053591. 5

(22) 申请日 2012. 02. 20

(73) 专利权人 芜湖新传机械制造有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区弋江高新技术
技术产业开发区漳河路 10 号

(72) 发明人 吴金虎

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

G01B 5/00(2006. 01)

G01B 5/20(2006. 01)

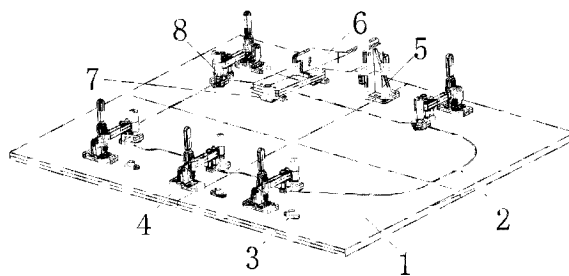
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种汽车油箱下盖检测器具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车油箱下盖检测器具,包括检具底板,所述的检具底板上设有用于检测油箱下盖轮廓的轮廓检测线和用于检测油箱下盖吊带沟的吊带沟检测型块。该检测器具能快捷准确的检测油箱下盖的外型轮廓,并能准确的检测油箱下盖的吊带沟的位置,检测准确性高,能很好的保证产品合格的一致性。



1. 一种汽车油箱下盖检测器具,包括检具底板(1),其特征在于:所述的检具底板(1)上设有用于检测油箱下盖轮廓的轮廓检测线(2)和用于检测油箱下盖吊带沟的吊带沟检测型块(7)。

2. 如权利要求1所述的汽车油箱下盖检测器具,其特征在于:所述的吊带沟检测型块(7)设在活动杆(6)一端,活动杆(6)另一端铰接在活动杆底座(5)顶部,活动杆底座(5)底部设在检具底板(1)上。

3. 如权利要求1或2所述的汽车油箱下盖检测器具,其特征在于:所述的检具底板(1)上设有用于对油箱下盖压紧的固定钳(4)。

一种汽车油箱下盖检测器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车油箱技术领域,尤其是涉及一种汽车油箱下盖检测器具。

背景技术

[0002] 汽车油箱是汽车上非常重要的一部件,检测时对油箱的尺寸规格和误差都具有较高的要求。不合格油箱的流出,有可能导致汽车安全事故发生。为防止不合格油箱的流出,除提高产品质量外,加大产品检测是主要的措施。油箱包括油箱上盖和油箱下盖。

[0003] 现有汽车油箱下盖的检测过程中,普遍用量尺或量块对油箱下盖进行尺寸测量检测,由于量尺、量块只能简单检测产品尺寸的大小,不能很好的检测油箱下盖的外型轮廓尺寸、产品吊带沟的位置。因此,现有检测器具检测的准确性差,检测操作复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种汽车油箱下盖检测器具,以达到检测操作简单、检测准确的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种汽车油箱下盖检测器具,包括检具底板,所述的检具底板上设有用于检测油箱下盖轮廓的轮廓检测线和用于检测油箱下盖吊带沟的吊带沟检测型块。

[0006] 所述的吊带沟检测型块设在活动杆一端,活动杆另一端铰接在活动杆底座顶部,活动杆底座底部设在检具底板上。

[0007] 所述的检具底板上设有用于对油箱下盖压紧的固定钳。

[0008] 本实用新型采用这样的结构后,具有以下优点:该检测器具能快捷准确的检测油箱下盖的外型轮廓,并能准确的检测油箱下盖的吊带沟的位置,检测准确性高,能很好的保证产品合格的一致性。

附图说明

[0009] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0010] 图1为本实用新型汽车油箱下盖检测器具构造示意图。

[0011] 图中:1. 检具底板、2. 轮廓检测线、3. 孔检测销存放座、4. 固定钳、5. 活动杆底座、6. 活动杆、7. 吊带沟检测型块、8. 孔检测销。

具体实施方式

[0012] 下面对照附图,通过对较佳实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0013] 如图1所示,一种汽车油箱下盖检测器具,包括检具底板1,在检具底板1上设有用于检测油箱下盖轮廓的轮廓检测线2,其轮廓检测线2为直接按照标准尺寸规格的油箱下盖轮廓雕刻上去的;在检具底板1上还设有用于检测油箱下盖吊带沟的吊带沟检测型块7,

其吊带沟检测型块 7 设在活动杆 6 一端,活动杆 6 另一端铰接在活动杆底座 5 顶部,活动杆底座 5 底部设在检具底板 1 上。检测器具上的孔检测销 8 为独立可活动的检测部件,孔检测销放置于检具底板 1 上的孔检测销存放座 3 内。为提高检测的准确性,便于对油箱下盖压紧固定,在检具底板 1 上设有五个固定钳 4。

[0014] 在本实用新型中,对油箱下盖进行检测时,先将油箱下盖放置在检具底板上,使用孔检测销将产品各孔和检具底板上的各孔对齐,再通过固定钳将油箱下盖压紧固定,通过轮廓检测线检测油箱下盖的轮廓;最后,通过调整活动杆的位置,将吊带沟检测型块放置到正确的检测位置,对油箱下盖上的吊带沟位置进行检测。

[0015] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

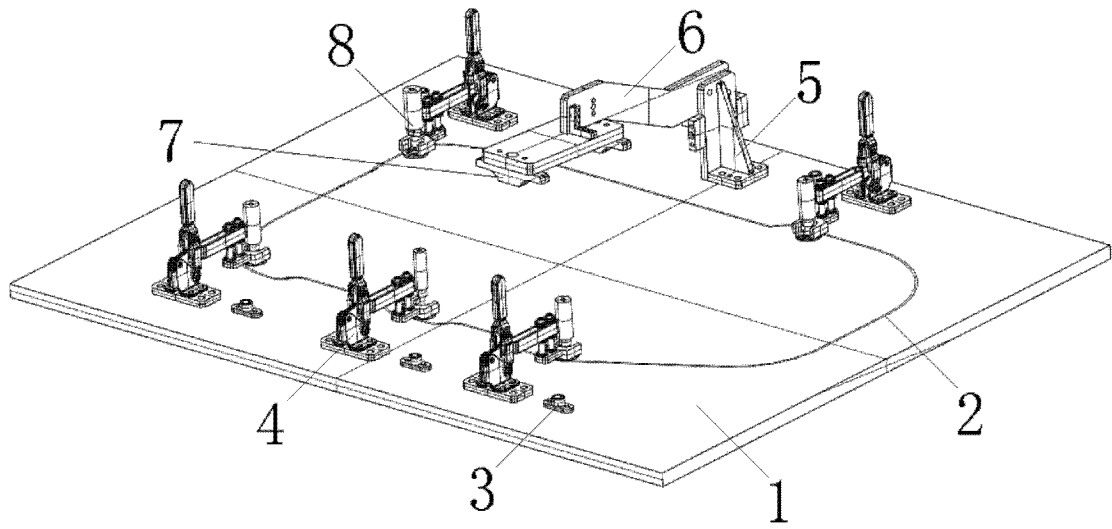


图 1