



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203642953 U

(45) 授权公告日 2014.06.11

(21) 申请号 201420016265.6

(22) 申请日 2014.01.09

(73) 专利权人 浙江汉博汽配制造有限公司

地址 325200 浙江省瑞安市莘滕镇东新工业  
区

(72) 发明人 吴志国 林乃镇 衷玉平 孙滋才  
彭盛侠 薛孝江

(51) Int. Cl.

G01D 18/00(2006.01)

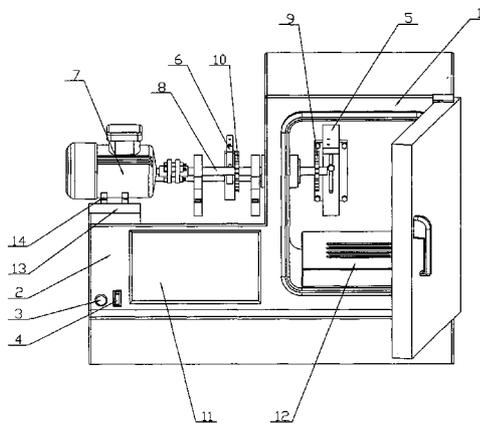
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种高温箱测试台

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种高温箱测试台,包括高温箱、与高温箱为一体的外测试台、测试组件及驱动组件,所述外测试台上设有电源开关和电源指示灯,所述测试组件包括内、外夹具,所述驱动组件包括电机、传动杆及内、外齿轮,所述电机设置于外测试台上,所述传动杆一端连接于电机,另一端穿入高温箱腔体内,所述内夹具与内齿轮联动安装于传动杆位于高温箱腔体内的一侧,所述外夹具与外齿轮联动安装于传动杆位于高温箱外的一侧,所述的内夹具具有多个夹持部。本实用新型能够同时测出多款传感器在高温环境下的工作状态,且具有将传感器同时放置高温箱内外做对比测试的功能,从而使其更多功能化,大大提高了测试效率。



1. 一种高温箱测试台,其特征在于:包括高温箱、与高温箱为一体设置的外测试台、测试组件及驱动组件,所述外测试台上设置有电源开关和电源指示灯,所述测试组件包括内、外夹具,所述驱动组件包括电机、传动杆及内、外齿轮,所述电机设置于外测试台上,所述传动杆一端连接于电机,另一端穿入高温箱腔体内,所述内夹具与内齿轮联动安装于传动杆位于高温箱腔体内的一侧,所述外夹具与外齿轮联动安装于传动杆位于高温箱外的一侧,所述的内夹具具有多个夹持部。

2. 根据权利要求1所述的一种高温箱测试台,其特征在于:还包括有一显示测试结果的显示器,所述显示器设置在外测试台上靠近电源开关和电源指示灯的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种高温箱测试台,其特征在于:所述的高温箱腔体内还设置有具有多条出风通道的鼓风机。

4. 根据权利要求1所述的一种高温箱测试台,其特征在于:所述外测试台上方远离高温箱的一侧设置有支撑座,所述支撑座上设置有若干接触面与电机相适配的支撑脚,所述电机通过焊接固定于若干支撑脚上。

## 一种高温箱测试台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测技术领域,具体涉及一种用于测试汽车传感器在高温环境下的工作状态的高温箱测试台。

### 背景技术

[0002] 大型电工电子及其它产品、零部件及材料对环境中的温度要求均很高,而汽车传感器作为汽车计算机系统的输入装置具有很重要的作用,为了使汽车传感器达到一定的耐高温性能,通常会将汽车传感器放置高温装置内,以观察到其在温度环境变化下的参数和性能。然而,现有用于测试汽车传感器耐高温性能的装置功能都较为单一、测试效率底,以达不到现代化工业生产过程中的测试需求。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术所存在的不足之处,本实用新型提供了一种能够同时测出多款传感器在高温环境下的工作状态且具有将传感器同时放置高温箱内外做对比测试功能的高温箱测试台。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题本实用新型采用了以下技术方案:一种高温箱测试台,包括高温箱、与高温箱为一体设置的外测试台、测试组件及驱动组件,所述外测试台上设有电源开关和电源指示灯,所述测试组件包括内、外夹具,所述驱动组件包括电机、传动杆及内、外齿轮,所述电机设置于外测试台上,所述传动杆一端连接于电机,另一端穿入高温箱腔体内,所述内夹具与内齿轮联动安装于传动杆位于高温箱腔体内的一侧,所述外夹具与外齿轮联动安装于传动杆位于高温箱外的一侧,所述的内夹具具有多个夹持部。通过本设置,可以将同款的传感器分别夹持到高温箱内外的内夹具和外夹具上进行对比测试,从而可以同时测出同款传感器在高温和恒温环境下且处于工作状态下的参数和性能,且内夹具的多个夹持部可方便同时固定多款传感器,即能够同时测出多款传感器在高温环境下的工作状态,从而该高温箱测试台更多功能化,大大提高了测试效率。

[0005] 本实用新型的进一步设置:还包括有一显示测试结果的显示器,所述显示器设置在外测试台上靠近电源开关和电源指示灯的位置。通过本设置,显示器可第一时间反应测试的结果和内容,从而有利于工作人员能够做出更详细的记录以方便对比。

[0006] 本实用新型的进一步设置:所述的高温箱腔体内还设置有具有多条出风通道的鼓风机。通过本设置,可以很好的保持高温箱腔体内的温度。

[0007] 本实用新型的进一步设置:所述外测试台上方远离高温箱的一侧设置有支撑座,所述支撑座上设置有若干接触面与电机相适配的支撑脚,所述电机通过焊接固定于若干支撑脚上。通过本设置,使电机能够得到更好的固定,从而可以更好的维持内、外齿轮的动力,以满足内、外夹具更稳定的带动传感器在测试时的工作状态。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型能够同时测出多款传感器在高温环境下的工作状态,且具有将传感器同时放置高温箱内外做对比测试的功能,从而使其更多功能

化,大大提高了测试效率。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的一种高温箱测试台的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为了加深对本实用新型的理解,下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步的详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型实施例的一种高温箱测试台,包括高温箱 1、与高温箱 1 为一体设置的外测试台 2、测试组件及驱动组件,其外测试台 2 上设置有电源开关 3 和电源指示灯 4,测试组件包括内、外夹具 5、6,驱动组件包括电机 7、传动杆 8 及内、外齿轮 9、10,将电机 7 设置于外测试台 2 上,其传动杆 8 一端连接于电机 7,另一端穿入高温箱 1 腔体内,其内夹具 5 与内齿轮 9 联动安装于传动杆 8 位于高温箱 1 腔体内的一侧,外夹具 6 与外齿轮 10 联动安装于传动杆 8 位于高温箱 1 外的一侧,且内夹具 5 具有多个夹持部。这样可以将同款的传感器分别夹持到高温箱 1 内外的内夹具 5 和外夹具 6 上进行对比测试,从而可以同时测出同款传感器在高温和恒温环境下且处于工作状态下的参数和性能,且内夹具 5 的多个夹持部可方便同时固定多款传感器,即能够同时测出多款传感器在高温环境下的工作状态,从而该高温箱测试台更多功能化,大大提高了测试效率。

[0012] 本实施例中,还包括有一显示测试结果的显示器 11,该显示器 11 设置在外测试台 2 上靠近电源开关 3 和电源指示灯 4 的位置,这样能够从显示器 11 上第一时间反应测试的结果和内容,从而有利于工作人员能够做出更详细的记录以方便对比。

[0013] 本实施例中,高温箱 1 腔体内还设置有具有多条出风通道的鼓风机 12,这样可以很好的保持高温箱 1 腔体内的温度。

[0014] 本实施例中,外测试台 2 上方远离高温箱 1 的一侧设置有支撑座 13,该支撑座 13 上设置有若干接触面与电机 7 相适配的支撑脚 14,且电机 7 通过焊接固定于若干支撑脚 14 上,这样使电机 7 能够得到更好的固定,从而可以更好的维持内、外齿轮 9、10 的动力,以满足内、外夹具 5、6 更稳定的带动传感器在测试时的工作状态。

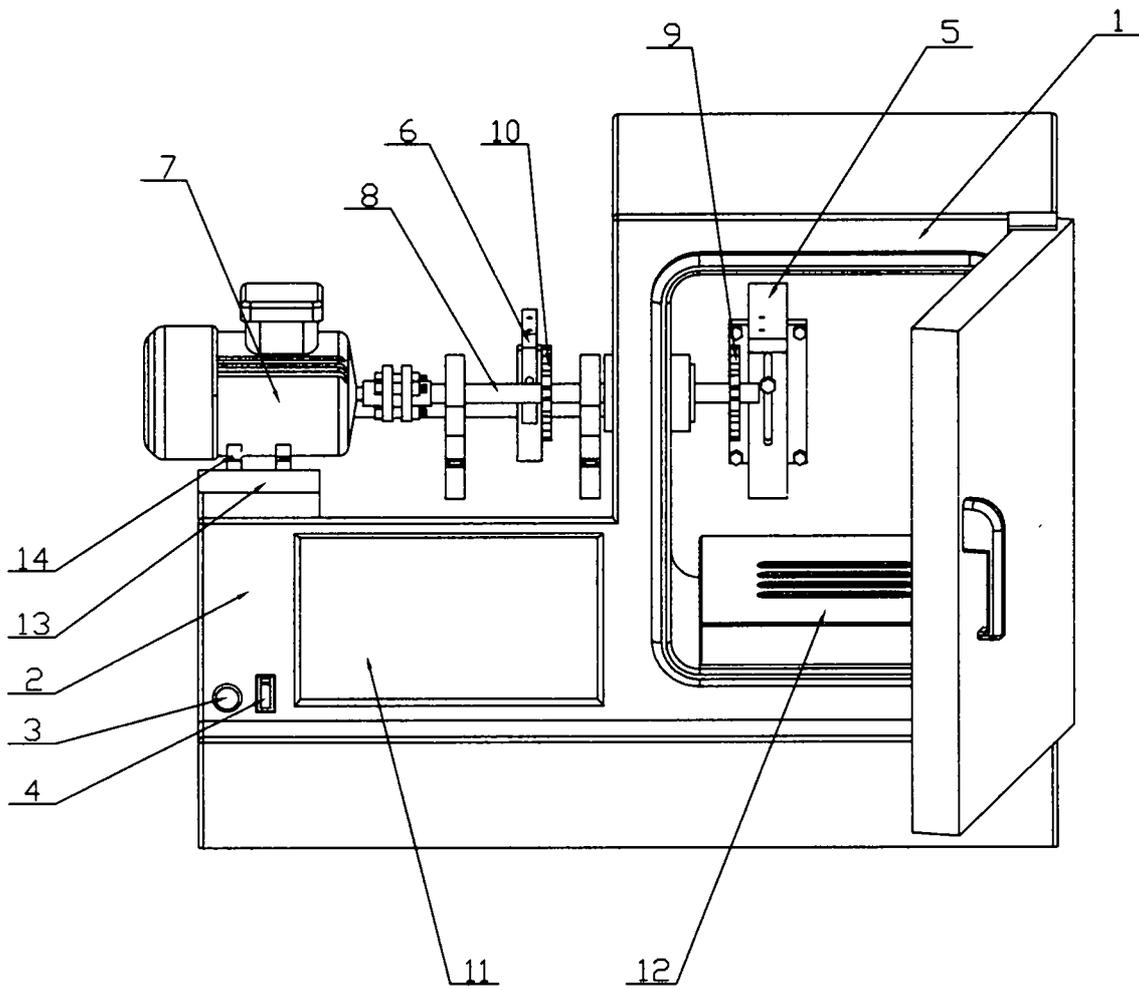


图 1