



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207263393 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721256537.X

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 苏州清研博浩汽车科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术  
开发区顺风路东侧龙桥路西侧

(72)发明人 高汇鹏 陈文俊 黄志平 龚进松

(51)Int.Cl.

G01M 3/20(2006.01)

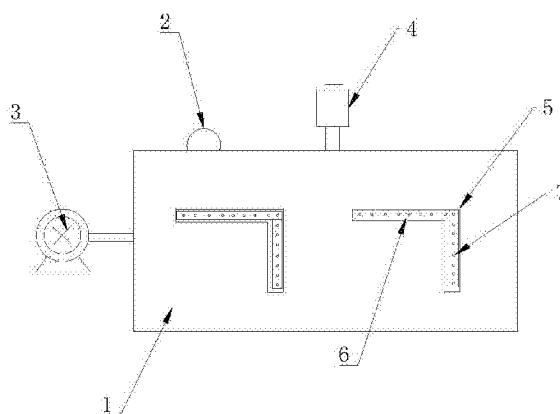
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种汽车查漏气设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种汽车查漏气设备。本实用新型的技术方案是：一种汽车查漏气设备，包括车厢，包括压力传感器、鼓风机、有色气体打气泵以及设置在车厢外的透明贴附板，所述透明贴附板上与车厢接触的部分设置有PE膜，所述透明贴附板上设置有若干个透气孔，所述透明贴附板设置在车厢上的缝隙处。本实用新型提供的方案其通过设置多个透明贴附板来精确定位漏气点，透明贴附板采用透明塑料制成，质量很轻，并且其上面设置有PE膜，这样PE膜可以直接贴附在车厢的门缝上，在装上以及取下时非常快速省力，有色气体会被透明贴附板阻挡，并且随着时间的推移，漏气点处的颜色会越深，方便操作人员准确定位漏气点。



1. 一种汽车查漏气设备,包括车厢,其特征在于:包括压力传感器、鼓风机、有色气体打气泵以及设置在车厢外的透明贴附板,所述透明贴附板上与车厢接触的部分设置有PE膜。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车查漏气设备,其特征在于:所述透明贴附板上设置有若干个透气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车查漏气设备,其特征在于:所述透明贴附板设置在车厢上的缝隙处。

## 一种汽车查漏气设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及车辆检测技术领域,特别涉及一种汽车查漏气设备。

### 背景技术

[0002] 汽车密封性能是汽车NVH性能的前提条件,汽车的密封性能主要是指汽车车厢的密封性能。汽车的车厢,虽然不能完全密封,但良好的密封性,与汽车的舒适度与节能性能相关。

[0003] 汽车密封性能检测方法、装置和手段的先进性,又是提高汽车密封性能的前提条件。对于汽车密封性能的检测,主要是检测几个易泄漏地点的密封情况,例如车门接缝处、钣金搭缝和涂胶等。

[0004] 目前,汽车行业普遍采用的方法是:在给定压力下,通过鼓风机向被检测车辆的车厢内充气,维持住给定压力时的鼓风机的风量即为此压力下的泄漏量。然后,再向车厢内充入有色气体,以主要通过操作人员的观察或者操作人员借助装置来确定泄漏点的位置,导致泄漏点位置确定困难,并且进入车厢内的有色气体会污染整车内饰。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的主要目的在于提供一种能够准确定位车厢漏气点的汽车查漏气设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种汽车查漏气设备,包括车厢,包括压力传感器、鼓风机、有色气体打气泵以及设置在车厢外的透明贴附板,所述透明贴附板上与车厢接触的部分设置有PE膜。

[0007] 优选的,所述透明贴附板上设置有若干个透气孔。

[0008] 优选的,所述透明贴附板设置在车厢上的缝隙处。

[0009] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点,本实用新型的一种汽车查漏气设备,其通过设置多个透明贴附板来精确定位漏气点,透明贴附板采用透明塑料制成,质量很轻,并且其上面设置有PE膜,这样PE膜可以直接贴附在车厢的门缝上,在装上以及取下时非常快速省力,给定压力下,通过鼓风机向被检测车辆的车厢内充气,维持住给定压力时的鼓风机的风量即为此压力下的泄漏量,然后通过有色气体打气泵向车厢内充入有色气体,如果有漏气点,则有色气体会被透明贴附板阻挡,并且随着时间的推移,漏气点处的颜色会越来越深,方便操作人员准确定位漏气点。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种汽车查漏气设备的结构示意图。

[0011] 图中:1、车厢;2、压力传感器;3、鼓风机;4、有色气体打气泵;5、透明贴附板;6、PE膜;7、透气孔。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1所示,一种汽车查漏气设备,包括车厢1,包括压力传感器2、鼓风机3、有色气体打气泵4以及设置在车厢1外的透明贴附板5,所述透明贴附板5上与车厢1接触的部分设置有PE膜6。

[0014] 本实用新型的一种汽车查漏气设备,其通过设置多个透明贴附板5来精确定位漏气点,透明贴附板5采用透明塑料制成,质量很轻,并且其上面设置有PE膜6,这样PE膜6可以直接贴附在车厢1的门缝上,在装上以及取下时非常快速省力,给定压力下,通过鼓风机3向被检测车辆的车厢1内充气,维持住给定压力时的鼓风机3的风量即为此压力下的泄漏量,然后,再通过有色气体打气泵4向车厢1内充入有色气体,如果有漏气点,则有色气体会被透明贴附板5阻挡,并且随着时间的推移,漏气点处的颜色会越深,方便操作人员准确定位漏气点。

[0015] 优选的,所述透明贴附板5上设置有若干个透气孔7。这样设置的是为了防止透明贴附板5直接脱落,漏气孔起到一定的泄压作用。

[0016] 优选的,所述透明贴附板5设置在车厢1上的缝隙处。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

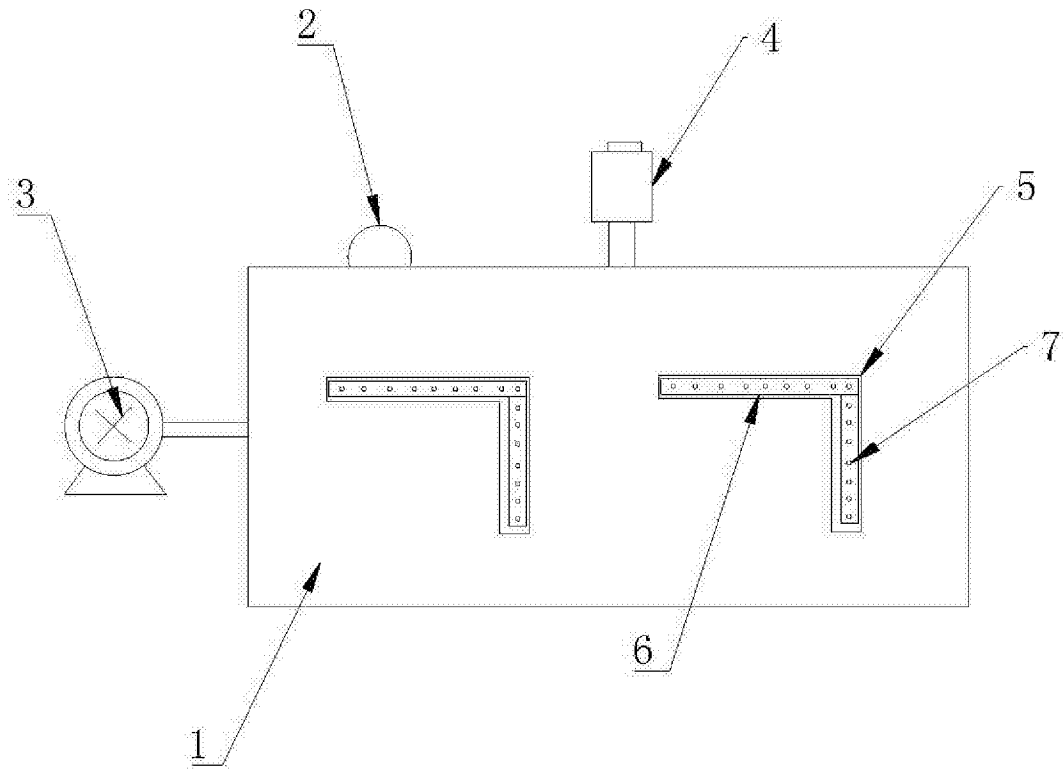


图1