



(21) 申请号 202322499928.6

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 常州卓骏汽车系统有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进国家高新技术  
技术产业开发区凤翔路31号4#厂房

(72) 发明人 郭昌琼 李智博 宇航 李建博  
曲鑫 王占明 李宜炜

(74) 专利代理机构 吉林省长春市新时代专利商  
标代理有限公司 22204

专利代理师 孙国振

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2019.01)

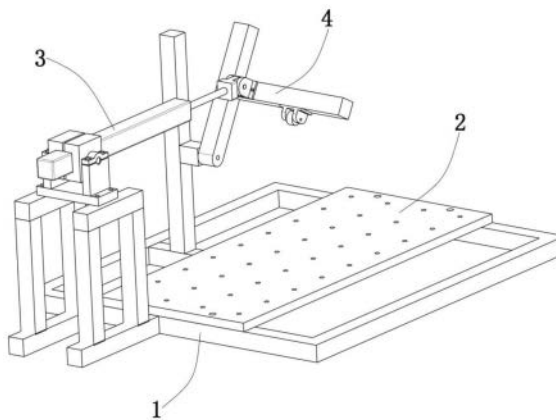
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种副仪表盘旋转式储物盒耐久试验装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种副仪表盘旋转式储物盒耐久试验装置,涉及汽车试验技术领域,包括支撑架体、设置在支撑架体上的用于固定副仪表板的台架、设置在支撑架体一侧的驱动部、设置在支撑架体上的与所述驱动部连接的用于解锁或关闭储物盒的旋转部,所述旋转部包括固定设置在所述支撑架体上的固定架、与固定架转动连接并依靠所述驱动部运动的转动架,所述转动架上设有用于解锁或关闭储物盒的滚轮;本实用新型解决了由直线行程的气缸对旋转式储物盒造成的划痕和受力不均导致的变形,可以保证试验后储物盒盖完整性,降低客户对实验室试验的抱怨,结构简单,便于试验搭建,提高试验效率,检测方式不受高低温限制。



1. 一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,其特征在於,包括支撑架体、设置在支撑架体上的用于固定副仪表板的台架、设置在支撑架体一侧的驱动部、设置在支撑架体上的与所述驱动部连接的用于解锁或关闭储物盒的旋转部,所述旋转部包括固定设置在所述支撑架体上的固定架、与固定架转动连接并依靠所述驱动部运动的转动架,所述转动架上设有用于解锁或关闭储物盒的滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,其特征在於,所述滚轮为橡胶轮。

3. 根据权利要求1所述的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,其特征在於,所述驱动部包括电动缸,所述电动缸的缸杆与所述转动架连接。

4. 根据权利要求3所述的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,其特征在於,所述电动缸依靠电动缸旋转部可转动。

5. 根据权利要求1所述的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,其特征在於,所述转动架呈T形。

## 一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车试验技术领域,尤其涉及一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置。

### 背景技术

[0002] 汽车储物盒在实际使用过程中会被不断的打开和关闭,造成储物盒连接件及锁扣部分老化损坏。目前检测汽车储物盒耐久使用性能,多是通过人工操作进行检测,不能进行高低温试验阶段的循环试验,阻碍了试验数据的可靠性和准确性。也有通过检测装置进行检测,但都是针对翻转式储物盒的试验,而且使用的气缸是直线运动,运动过程中会对旋转式储物盒盖造成划痕或产生变形,解锁气缸和翻转气缸针对旋转式储物盒需要选择不同型号的气缸,并进行组装,使用过程不方便安装,也不能以储物盒盖旋转中心位置进行推动储物盒转动。

[0003] 因此,需要设计一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置对上述问题做出改善。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述问题,本实用新型提供一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,便于试验搭建,提高试验效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,包括支撑架体、设置在支撑架体上的用于固定副仪表板的台架、设置在支撑架体一侧的驱动部、设置在支撑架体上的与所述驱动部连接的用于解锁或关闭储物盒的旋转部,所述旋转部包括固定设置在所述支撑架体上的固定架、与固定架转动连接并依靠所述驱动部运动的转动架,所述转动架上设有用于解锁或关闭储物盒的滚轮。

[0007] 优选地,所述滚轮为橡胶轮。

[0008] 优选地,所述驱动部包括电动缸,所述电动缸的缸杆与所述转动架连接。

[0009] 优选地,所述电动缸依靠电动缸旋转部可转动。

[0010] 优选地,所述转动架呈T形。

[0011] 由于采用上述的技术方案,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,解决了由直线行程的气缸对旋转式储物盒造成的划痕和受力不均导致的变形,可以保证试验后储物盒盖完整性,降低客户对实验室试验的抱怨;

[0013] 2、本实用新型的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,采用电动缸驱动,进行循环试验,实现自动化和标准化汽车储物盒耐久试验;

[0014] 3、本实用新型的一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,结构简单,便于试验搭建,提高试验效率,检测方式不受高低温限制。

## 附图说明

[0015] 通过参考以下结合附图的说明,并且随着对本实用新型的更全面理解,本实用新型的其它目的及结果将更加明白及易于理解。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的另一结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的主视图;

[0019] 图4是本实用新型的俯视图;

[0020] 图5是本实用新型的侧视图;

[0021] 其中的附图标记包括:支撑架体1、台架2、驱动部3、旋转部4、电动缸31、电动缸旋转部32、固定架41、转动架42、滚轮43。

## 具体实施方式

[0022] 以下将结合附图对本实用新型中各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。需要指出的是,所有附图均为示例性的表示。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0026] 参照图1至图5,一种副仪表板旋转式储物盒耐久试验装置,包括支撑架体1、台架2、驱动部3、旋转部4,台架2设置在支撑架体1上,用于固定副仪表板,驱动部3设置在支撑架体1的一侧,旋转部4设置在支撑架体1上并与所述驱动部3连接,旋转部4用于解锁或关闭储物盒。

[0027] 所述旋转部4包括固定架41、转动架42、滚轮43,固定架41固定设置在所述支撑架体1上,转动架42与固定架41转动连接并依靠所述驱动部3运动,所述转动架42呈T形,所述转动架42T形的横杆一末端与所述固定架41转动连接,所述转动架42上设有用于解锁或关闭储物盒的滚轮43,所述滚轮43优选设置在所述转动架42T形的纵杆中部,所述滚轮43优选为橡胶轮,橡胶轮可避免对储物盒产生划痕。

[0028] 所述驱动部3包括电动缸31,所述电动缸31的缸杆与所述转动架42连接,具体地是与所述转动架42T形的纵杆一侧转动连接,所述电动缸31依靠电动缸旋转部32可转动,以使所述驱动部3往复驱动所述转动架42旋转。

[0029] 以下将参照图1至图5对本实用新型的工作原理进行说明。

[0030] 首先,将带有旋转式储物盒副仪表板固定在台架2上,旋转中心位置(转动架42与固定架41转动连接的中心)与旋转式储物盒的旋转中心需要保持同轴,把滚轮43调整到旋转式储物盒最前端的解锁位置,通过电动缸31拉动所述转动架42旋转,使安装有滚轮43的转动架42前后移动完成整个测试。

[0031] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

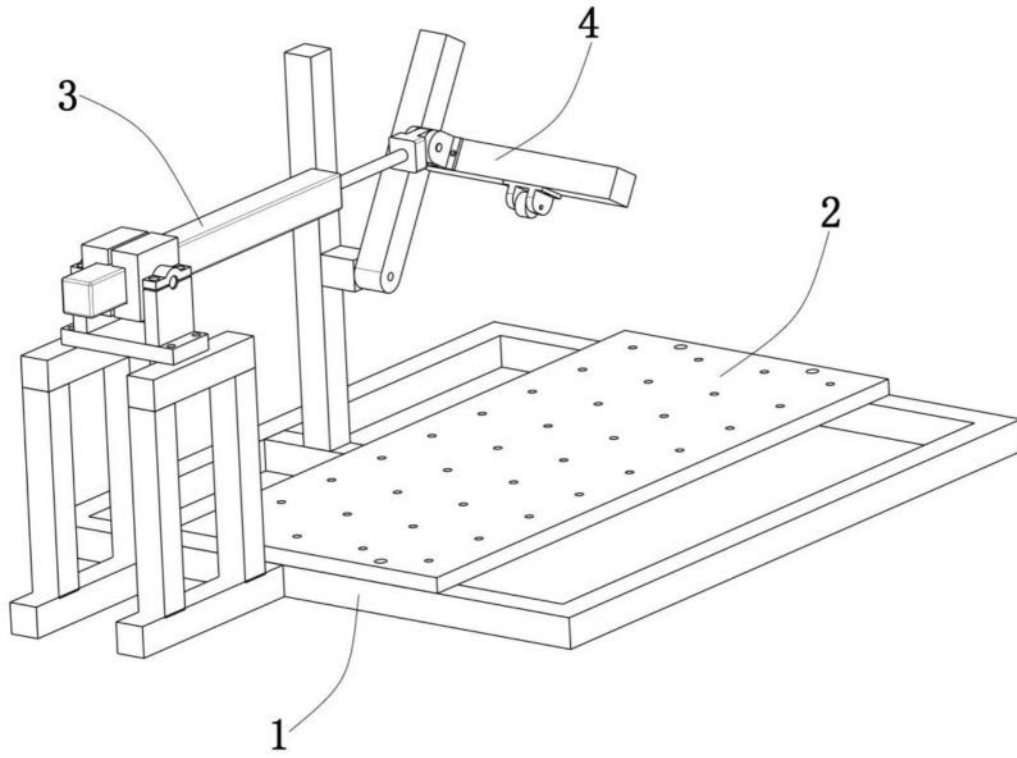


图1

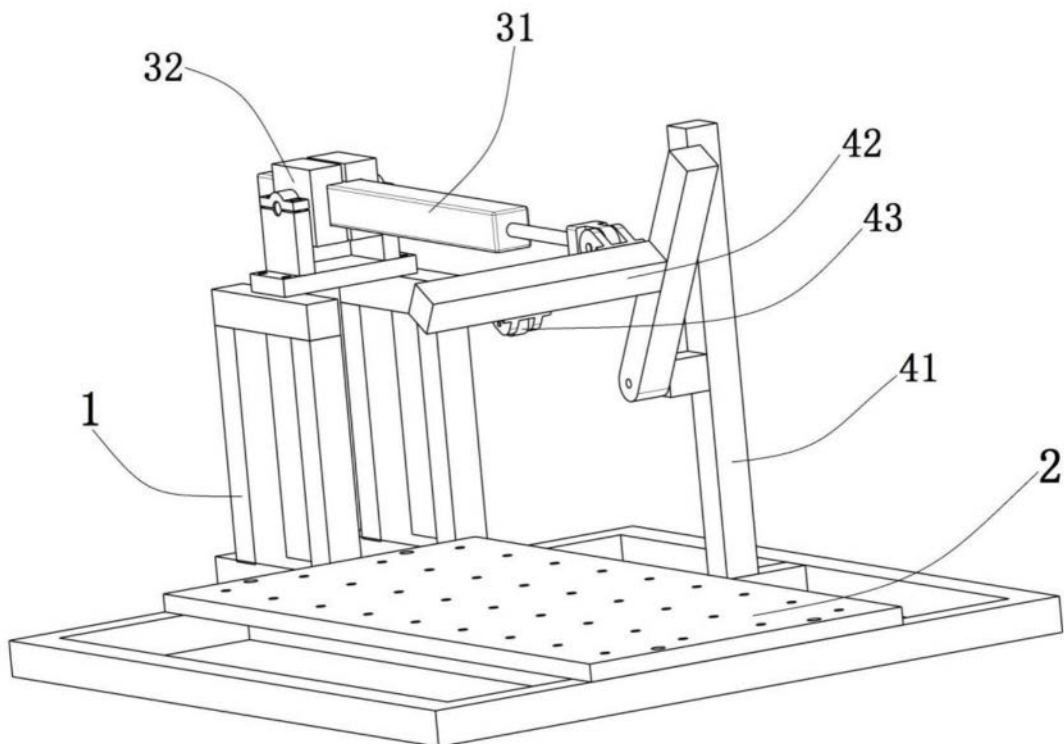


图2

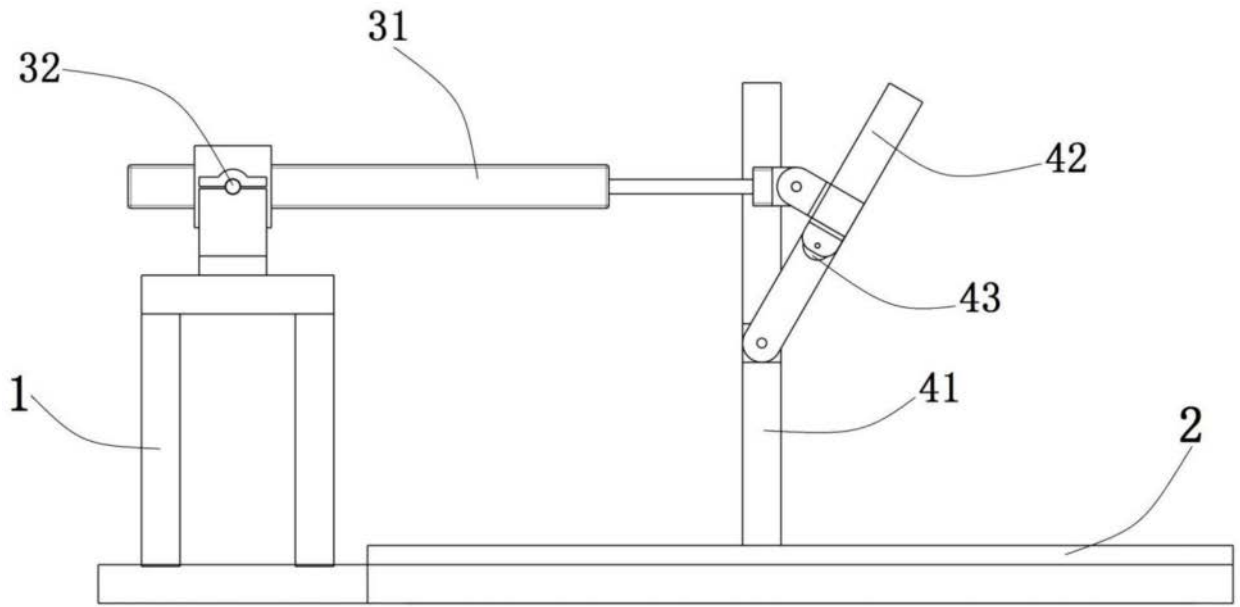


图3

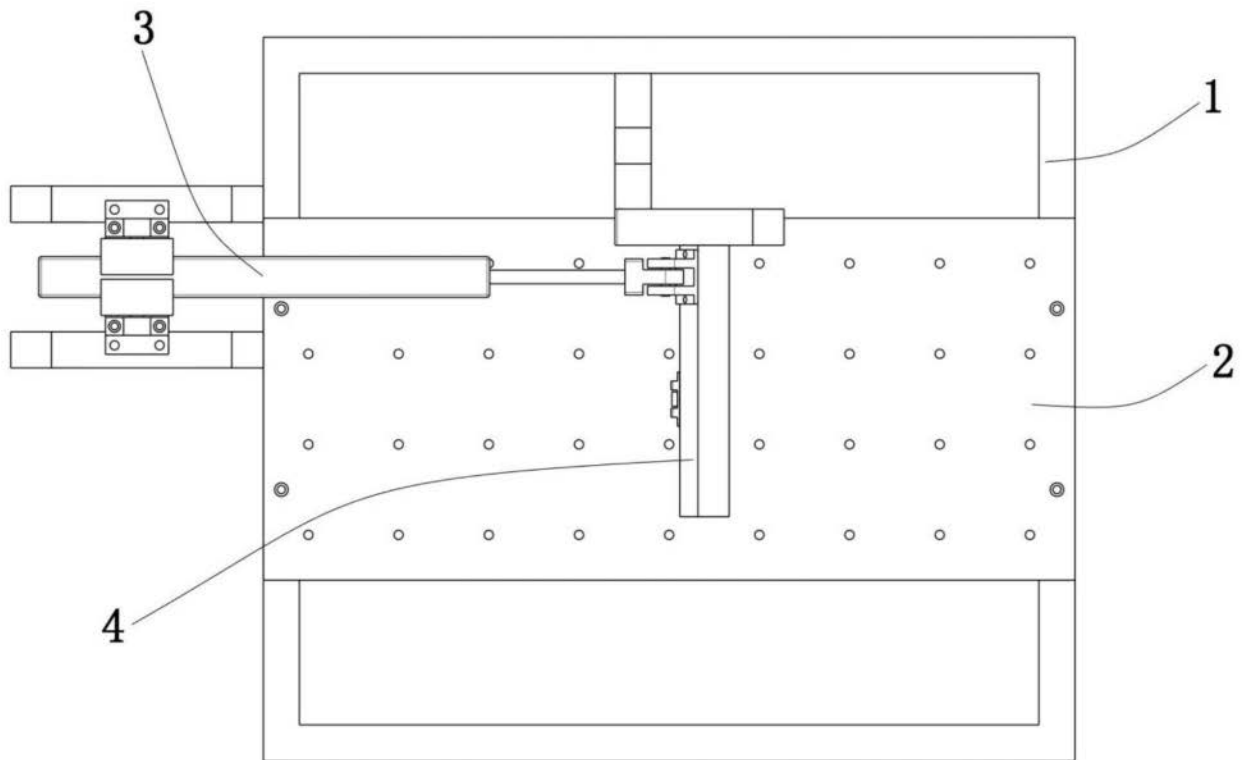


图4

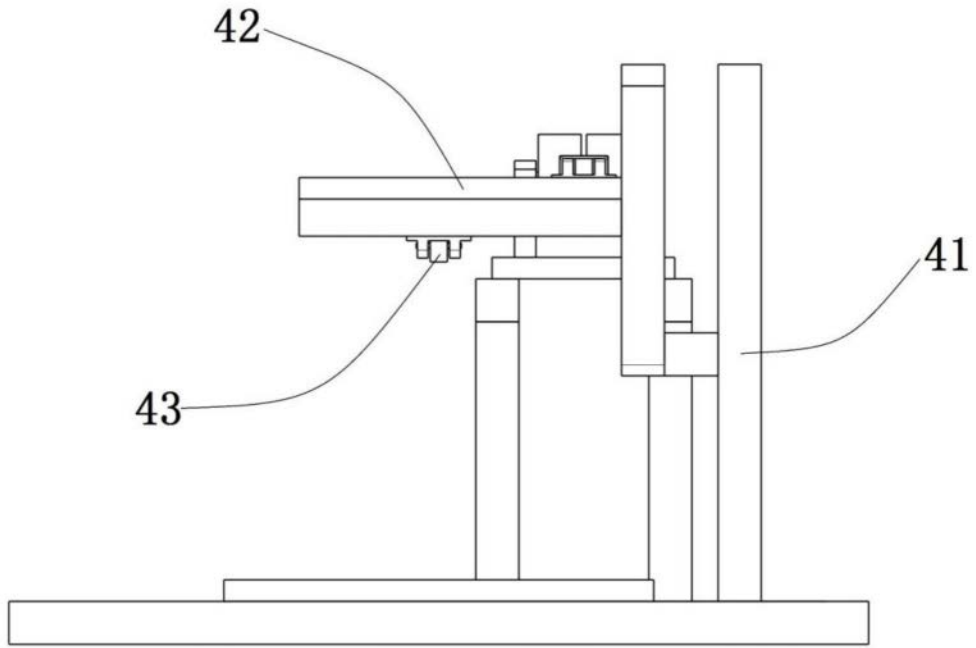


图5