



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212964556 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202022092612.1

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 廉江市现代生活电器有限公司  
地址 524400 广东省湛江市廉江市九洲江  
经济开发区龙华大道8号

(72) 发明人 罗盛 连光全

(51) Int. Cl.

G01N 17/00 (2006.01)

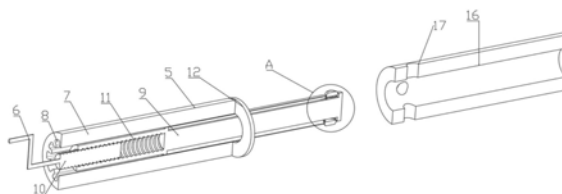
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电热水壶的盐雾测试装置

(57) 摘要

本实用新型涉及了盐雾测试领域,具体为一种电热水壶的盐雾测试装置,包括测试外壳、盐雾喷洒器以及悬挂轴,测试外壳上设有外壳盖板,测试外壳下方设有外壳箱,外壳箱内侧上固定连接悬挂轴,悬挂轴左侧设有固定轴,固定轴内侧挖有配合槽,固定轴顶端安装有限位板,固定轴内安装有伸缩轴,伸缩轴后半部设有啮合槽,啮合槽内安装有啮合轴,啮合轴尾部固定连接摇杆,伸缩轴顶端上表面固定连接弹簧,弹簧顶端设有配合块,配合块外侧安装有固定壳,悬挂轴右侧设有收纳轴,收纳轴前半段打有配合孔;有益效果为:本实用新型提出一种电热水壶的盐雾测试装置对传统的盐雾测试装置进行结构优化,使其可以更加方便对电热水壶进行盐雾测试。



1. 一种电热水壶的盐雾测试装置,包括测试外壳(1)、盐雾喷洒器(3)以及悬挂轴(5),其特征在于:所述测试外壳(1)上设有外壳盖板(2),测试外壳(1)下方设有外壳箱(4),外壳箱(4)上设有盐雾喷洒器(3),外壳箱(4)内侧侧板上固定连接悬挂轴(5),悬挂轴(5)左侧设有固定轴(7),固定轴(7)内侧挖有配合槽(8),固定轴(7)顶端安装有限位板(12),固定轴(7)内安装有伸缩轴(9),伸缩轴(9)后半部设有啮合槽(11),啮合槽(11)内安装有啮合轴(10),啮合轴(10)尾部固定连接摇杆(6),伸缩轴(9)顶端上表面固定连接弹簧(13),弹簧(13)顶端设有配合块(14),配合块(14)外侧安装有固定壳(15),悬挂轴(5)右侧设有收纳轴(16),收纳轴(16)前半段打有配合孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电热水壶的盐雾测试装置,其特征在于:所述外壳盖板(2)为空心三棱柱结构,外壳箱(4)为空心长方体结构,外壳箱(4)与外壳盖板(2)铰接,盐雾喷洒器(3)与外壳箱(4)底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电热水壶的盐雾测试装置,其特征在于:所述固定轴(7)为空心圆柱体结构,固定轴(7)与外壳箱(4)侧板固定连接,配合槽(8)为直齿轮结构,限位板(12)为圆环结构,限位板(12)与固定轴(7)固定连接,伸缩轴(9)中间为直齿轮结构且与配合槽(8)配合后半段为空心圆柱体结构前半段为圆柱体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种电热水壶的盐雾测试装置,其特征在于:所述啮合槽(11)为圆柱体结构,啮合槽(11)为顶部打有渐进式螺纹,啮合轴(10)为圆柱体结构,啮合轴(10)与外壳箱(4)侧板连接且在侧板上旋转,啮合轴(10)上打有螺纹,啮合轴(10)上螺纹与啮合槽(11)顶部螺纹啮合,连接摇杆(6)穿过外壳箱(4)侧板可旋转。

5. 根据权利要求1所述的一种电热水壶的盐雾测试装置,其特征在于:所述配合块(14)是顶端边角为圆弧的圆柱体结构,弹簧(13)与配合块(14)固定连接,固定壳(15)为空心圆柱体结构,配合块(14)卡接在固定壳(15)上可上下移动,固定壳(15)与限位板(12)配合,收纳轴(16)为空心圆柱体结构,配合孔(17)为圆柱体结构,配合孔(17)与配合块(14)配合。

## 一种电热水壶的盐雾测试装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及盐雾测试领域,具体为一种电热水壶的盐雾测试装置。

### 背景技术

[0002] 盐雾测试是一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。它分为两大类,一类为天然环境暴露试验,另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾试验箱,在其容积空间内用人工的方法,造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核,现有技术中,盐雾测试装置没有专门针对电热水壶的,电热水壶在普通测试装置中无法完成全方位的盐雾测试,比如电插座部分由于放置于地板上会形成一个密闭环境盐雾无法进入,鉴于电热水壶的特殊性需要对盐雾测试装置进行改良使其更加适合电热水壶使用;为此,本实用新型提出一种电热水壶的盐雾测试装置以此来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电热水壶的盐雾测试装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电热水壶的盐雾测试装置,包括测试外壳、盐雾喷洒器以及悬挂轴,所述测试外壳上设有外壳盖板,测试外壳下方设有外壳箱,外壳箱上设有盐雾喷洒器,外壳箱内侧侧板上固定连接悬挂轴,悬挂轴左侧设有固定轴,固定轴内侧挖有配合槽,固定轴顶端安装有限位板,固定轴内安装有伸缩轴,伸缩轴后半部设有啮合槽,啮合槽内安装有啮合轴,啮合轴尾部固定连接摇杆,伸缩轴顶端上表面固定连接弹簧,弹簧顶端设有配合块,配合块外侧安装有固定壳,悬挂轴右侧设有收纳轴,收纳轴前半段打有配合孔。

[0005] 优选的,所述外壳盖板为空心三棱柱结构,外壳箱为空心长方体结构,外壳箱与外壳盖板铰接,盐雾喷洒器与外壳箱底部固定连接。

[0006] 优选的,所述固定轴为空心圆柱体结构,固定轴与外壳箱侧板固定连接,配合槽为直齿轮结构,限位板为圆环结构,限位板与固定轴固定连接,伸缩轴中间为直齿轮结构且与配合槽配合后半段为空心圆柱体结构前半段为圆柱体结构。

[0007] 优选的,所述啮合槽为圆柱体结构,啮合槽为顶部打有渐进式螺纹,啮合轴为圆柱体结构,啮合轴与外壳箱侧板连接且在侧板上旋转,啮合轴上打有螺纹,啮合轴上螺纹与啮合槽顶部螺纹啮合,连接摇杆穿过外壳箱侧板可旋转。

[0008] 优选的,所述配合块是顶端边角为圆弧的圆柱体结构,弹簧与配合块固定连接,固定壳为空心圆柱体结构,配合块卡接在固定壳上可上下移动,固定壳与限位板配合,收纳轴为空心圆柱体结构,配合孔为圆柱体结构,配合孔与配合块配合。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1.本实用新型提出一种电热水壶的盐雾测试装置对传统的盐雾测试装置进行结构优化,由于电热水壶的特殊需要,盐雾装置要全方位对其进行检测比较困难,因此设置悬挂轴,穿过电热水壶手柄将其悬挂起来,这样在进行盐雾测试时就可对电热水壶进行全方位的测试,而不会遗漏边边角角使得测试结果不完整。

[0011] 2.本实用新型提出一种电热水壶的盐雾测试装置对传统的盐雾测试装置进行结构优化,由于做盐雾测试装置内存在大量盐雾,其中悬挂轴上必定很多,人为的直接拉伸会对人体产生危害,因此设置摇杆通过遥感实现悬挂轴的伸缩。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型盐雾测试装置结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型悬挂轴结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A处结构放大图。

[0015] 图中:1、测试外壳;2、外壳盖板;3、盐雾喷洒器;4、外壳箱;5、悬挂轴;6、摇杆;7、固定轴;8、配合槽;9、伸缩轴;10、啮合轴;11、啮合槽;12、限位板;13、弹簧;14、配合块;15、固定壳;16、收纳轴;17、配合孔。

### 具体实施方式

[0016] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种电热水壶的盐雾测试装置,包括测试外壳1、盐雾喷洒器3以及悬挂轴5,测试外壳1上设有外壳盖板2,测试外壳1下方设有外壳箱4,外壳箱4上设有盐雾喷洒器3,外壳箱4内侧侧板上固定连接悬挂轴5,悬挂轴5左侧设有固定轴7,固定轴7内侧挖有配合槽8,固定轴7顶端安装有限位板12,固定轴7内安装有伸缩轴9,伸缩轴9后半部设有啮合槽11,啮合槽11内安装有啮合轴10,啮合轴10尾部固定连接摇杆6,伸缩轴9顶端上表面固定连接弹簧13,弹簧13顶端设有配合块14,配合块14外侧安装有固定壳15,悬挂轴5右侧设有收纳轴16,收纳轴16前半段打有配合孔17。

[0018] 啮合槽11为圆柱体结构,啮合槽11为顶部打有渐进式螺纹,啮合轴10为圆柱体结构,啮合轴10与外壳箱4侧板连接且在侧板上旋转,啮合轴10上打有螺纹,啮合轴10上螺纹与啮合槽11顶部螺纹啮合,连接摇杆6穿过外壳箱4侧板可旋转。

[0019] 固定轴7为空心圆柱体结构,固定轴7与外壳箱4侧板固定连接,配合槽8为直齿轮结构,限位板12为圆环结构,限位板12与固定轴7固定连接,伸缩轴9中间为直齿轮结构且与配合槽8配合后半段为空心圆柱体结构前半段为圆柱体结构。

[0020] 配合块14是顶端边角为圆弧的圆柱体结构,弹簧13与配合块14固定连接,固定壳15为空心圆柱体结构,配合块14卡接在固定壳15上可上下移动,固定壳15与限位板12配合,收纳轴16为空心圆柱体结构,配合孔17为圆柱体结构,配合孔17与配合块14配合。

[0021] 外壳盖板2为空心三棱柱结构,外壳箱4为空心长方体结构,外壳箱4与外壳盖板2铰接,盐雾喷洒器3与外壳箱4底部固定连接。

[0022] 工作原理:工作时,利用伸缩轴9中间直齿轮结构与配合槽8的配合连接,实现限制

伸缩轴9上线前后运动以及旋转只能水平运动,利用啮合轴10与外壳箱4侧板连接,实现啮合轴10在侧板水平竖直前后位子固定且可旋转,利用啮合轴8上螺纹与啮合槽11顶部螺纹的啮合,实现伸缩轴9水平左右移动,利用限位板12,防止伸缩轴9脱离固定轴7,利用摇杆6与啮合轴8固定连接,实现摇动摇杆6啮合轴8旋转,摇动摇杆6,将伸缩轴9向右移动穿过电热水壶手柄,将电热水壶悬挂其上,继续摇动摇杆6,推动伸缩轴9,当配合块14与收纳轴16产生接触时,利用配合块14顶端边缘的圆弧实现配合块14在损伤较小的情况下伸缩,利用弹簧13,实现配合块在受到挤压时伸缩,当配合块14移动到配合孔17上时,利用配合块14与配合孔17配合实现配合块14弹出,最终实现装置固定,开启盐雾测试。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

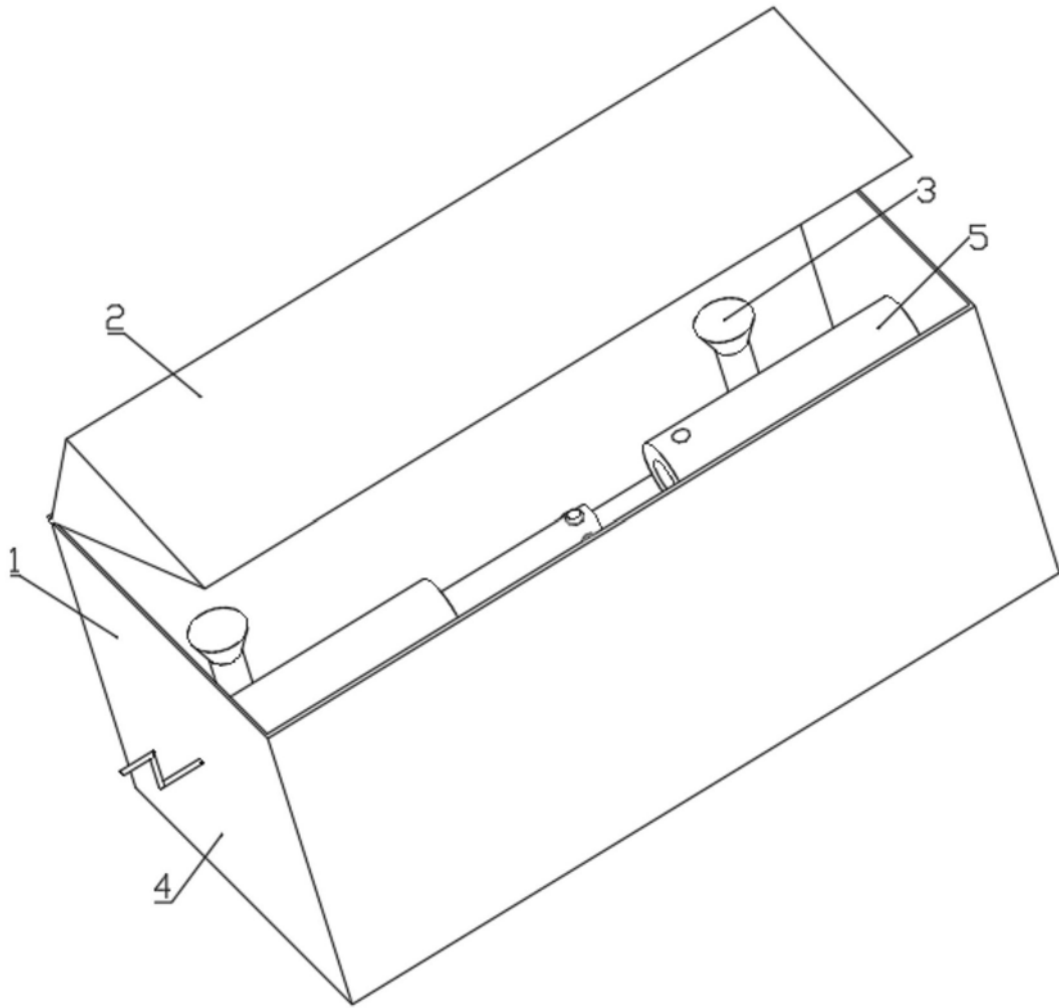


图1

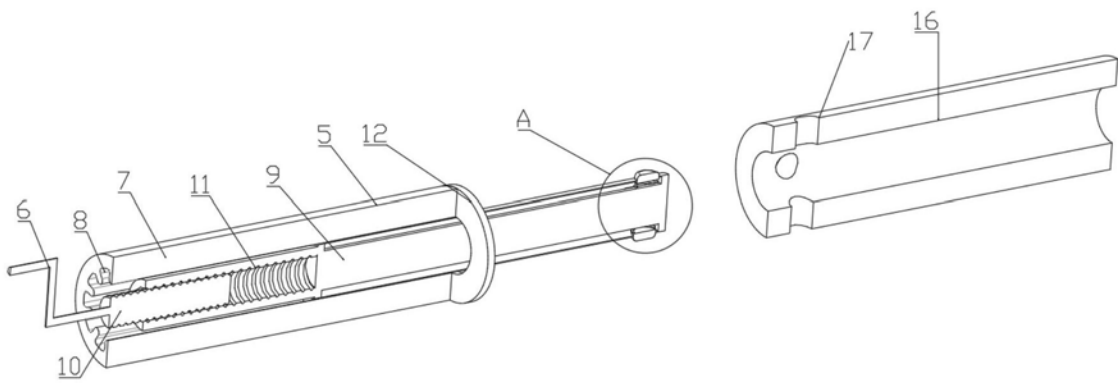


图2

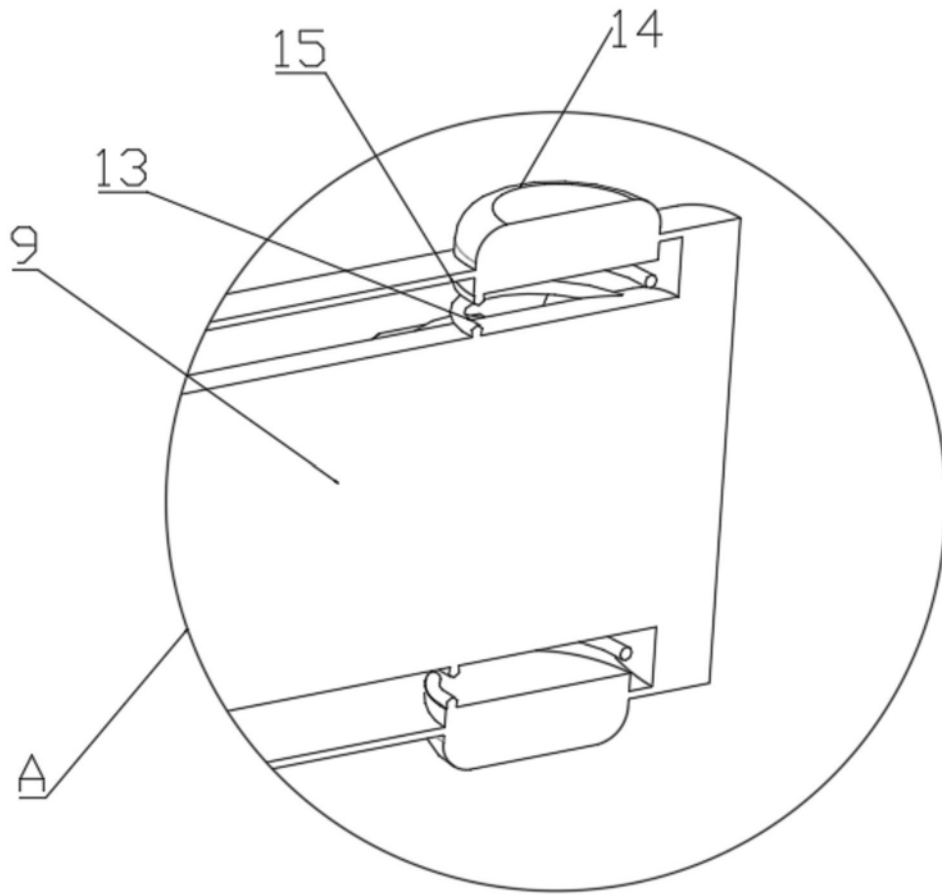


图3