



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211954467 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202021009157.8

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 深圳市益凯尔电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道宝城28区华利工业区五、六楼

(72) 发明人 刘青华 曾勇

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384
代理人 梁炎芳 谭雪婷

(51) Int. Cl.

G01K 1/14 (2006.01)

G01K 1/08 (2006.01)

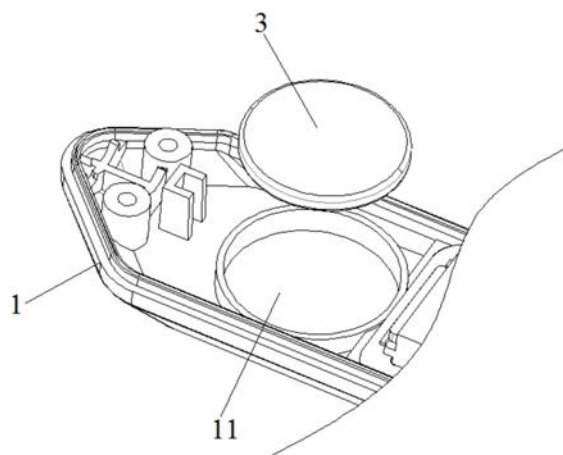
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种磁吸烧烤温度计

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸烧烤温度计,包括相互拼接的底壳和上盖,所述底壳内侧设有一用于安装磁铁的安装槽,所述安装槽底部距离所述底壳外表面的厚度小于3mm,所述磁铁粘胶固定于所述安装槽内,所述底壳外侧面设有若干防滑硅胶垫;所述上盖表面开设一用于安装电池的安装腔,所述安装腔内侧面设有若干公扣位,还包括一旋转装配于所述安装腔开口处的电池盖,所述电池盖侧面设有与若干所述公扣位分别一一适配的母扣位,所述电池盖与所述安装腔之间增设有防水硅胶圈。本实用新型技术方案改善现有烧烤温度计的结构,提高其安装稳定性和防水性能。



1. 一种磁吸烧烤温度计,其特征在于,包括相互拼接的底壳和上盖,所述底壳内侧设有一用于安装磁铁的安装槽,所述安装槽底部距离所述底壳外表面的厚度小于3mm,所述磁铁粘胶固定于所述安装槽内,所述底壳外侧面设有若干防滑硅胶垫;所述上盖表面开设一用于安装电池的安裝腔,所述安裝腔内侧面设有若干公扣位,还包括一旋转装配于所述安裝腔开口处的電池盖,所述電池盖侧面设有与若干所述公扣位分别一一适配的母扣位,所述電池盖与所述安裝腔之间增设有防水硅胶圈。

2. 如权利要求1所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述磁铁设置为稀土永磁钕铁硼磁铁,且所述磁铁设置为圆饼状,所述磁铁的横截面积小于 500mm^2 ,所述磁铁的厚度为1~4mm。

3. 如权利要求2所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述磁铁通过3M胶粘贴于所述安裝槽内。

4. 如权利要求1所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述防滑硅胶垫设置为两个,且两所述防滑硅胶垫沿所述底壳的长度方向对称安装于所述底壳两端。

5. 如权利要求1所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述公扣位和母扣位分别设置为两个,且所述公扣位设置为沿所述安裝腔侧面开设的滑槽结构,所述母扣位设置为沿所述電池盖侧面设置的滑台结构。

6. 如权利要求1所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述底壳设置为ABS材料一体成型结构。

7. 如权利要求1所述的磁吸烧烤温度计,其特征在于,所述防水硅胶圈设置为高柔性50度软硅胶圈。

一种磁吸烧烤温度计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温度计技术领域,特别涉及一种磁吸烧烤温度计。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,烧烤成为人们生活中的一种饮食方式。在烧烤时,需要对烤制的食物的生熟程度进行把控,目前,主要凭借经验感觉,导致食物外焦里生,对食物造成浪费,影响人们的饮食体验,因此,烧烤温度计应用而生。现有的烧烤温度计安装时,通过在温度计外壳表面粘贴一个磁铁来安装,但是,时间久了,磁铁容易脱落,并且磁铁直接吸附,若吸附的位置不平整,很容易掉落。同时,现有的烧烤温度计的电池盖通常采用螺纹结构,拆卸麻烦,防水性能较差。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提出一种磁吸烧烤温度计,旨在改善现有烧烤温度计的结构,提高其安装稳定性和防水性能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种磁吸烧烤温度计,包括相互拼接的底壳和上盖,所述底壳内侧设有一用于安装磁铁的安装槽,所述安装槽底部距离所述底壳外表面的厚度小于3mm,所述磁铁粘胶固定于所述安装槽内,所述底壳外侧面设有若干防滑硅胶垫;所述上盖表面开设一用于安装电池的安装腔,所述安装腔内侧面设有若干公扣位,还包括一旋转装配于所述安装腔开口处的电池盖,所述电池盖侧面设有与若干所述公扣位分别一一适配的母扣位,所述电池盖与所述安装腔之间增设有防水硅胶圈。

[0006] 优选地,所述磁铁设置为稀土永磁钕铁硼磁铁,且所述磁铁设置为圆饼状,所述磁铁的横截面积小于 500mm^2 ,所述磁铁的厚度为 $1\sim 4\text{mm}$ 。

[0007] 优选地,所述磁铁通过3M胶粘贴于所述安装槽内。

[0008] 优选地,所述防滑硅胶垫设置为两个,且两所述防滑硅胶垫沿所述底壳的长度方向对称安装于所述底壳两端。

[0009] 优选地,所述公扣位和母扣位分别设置为两个,且所述公扣位设置为沿所述安装腔侧面开设的滑槽结构,所述母扣位设置为沿所述电池盖侧面设置的滑台结构。

[0010] 优选地,所述底壳设置为ABS材料一体成型结构。

[0011] 优选地,所述防水硅胶圈设置为高柔性50度软硅胶圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:改善了传统烧烤温度计的结构,将磁铁安装于底壳内,并在底壳内开设安装槽,大大降低了磁铁到外部的距离,从而保证磁力能够将温度计稳定吸附,同时,底壳外侧还设有防滑硅胶垫,当外部金属表面不平时,可以借助防滑硅胶垫的弹性和防滑性,使烧烤温度计稳固地吸附在金属表面,保证其正常使用。同时,取消了传统电池盖螺纹安装结构,采用两组相互适配的公扣位和母扣位,方便电池盖的安装和拆卸,同时提高安装腔内的防水性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型磁铁局部安装结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底壳外表面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型电池盖局部安装结构示意图;

[0017] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0018] 本实施例提出的一种磁吸烧烤温度计,参考图1至图3,包括相互拼接的底壳1和上盖2,所述底壳1内侧设有一用于安装磁铁3的安装槽11,所述安装槽11底部距离所述底壳1外表面的厚度小于3mm,所述磁铁3粘胶固定于所述安装槽11内,所述底壳1外侧面设有若干防滑硅胶垫12;所述上盖2表面开设一用于安装电池4的安装腔21,所述安装腔21内侧面设有若干公扣位22,还包括一旋转装配于所述安装腔21开口处的电池盖5,所述电池盖5侧面设有与若干所述公扣位22分别一一适配的母扣位51,所述电池盖5与所述安装腔21之间增设有防水硅胶圈6。

[0019] 应当说明的是,本申请是对烧烤温度计结构的改进,烧烤温度计的温度检测原理不是本申请的改进点,且为本领域的常规技术手段,因此,在此不再进行赘述。本实施例,改善了传统烧烤温度计的结构,将磁铁3安装于底壳1内,并在底壳1内开设安装槽11,大大降低了磁铁3到外部的距离,从而保证磁力能够将温度计稳定吸附,其中,图2中A处为底壳1外侧对应磁铁3的区域;同时,底壳1外侧还设有防滑硅胶垫12,当外部金属表面不平时,可以借助防滑硅胶垫12的弹性和防滑性,使烧烤温度计稳固地吸附在金属表面,保证其正常使用。同时,取消了传统电池盖5螺纹安装结构,采用两组相互适配的公扣位22和母扣位51,方便电池盖5的安装和拆卸,同时提高安装腔21内的防水性。

[0020] 进一步地,所述磁铁3设置为稀土永磁钕铁硼磁铁,该磁铁3为强磁铁,可以大大提高磁铁3的吸附力,且所述磁铁3设置为圆饼状,所述磁铁3的横截面积小于 500mm^2 ,所述磁铁3的厚度为1~4mm,所述磁铁3通过3M胶粘贴于所述安装槽11内,保证磁铁3的安装稳定性,磁铁3距离底壳1外侧的距离仅有0.6mm,进一步提高磁铁3的吸附能力,保证烧烤温度计的安装稳定性。

[0021] 进一步地,所述防滑硅胶垫12设置为两个,且两所述防滑硅胶垫12沿所述底壳1的长度方向对称安装于所述底壳1两端,即使吸附在凹凸不平的铁质金属表面,都可以借助防滑硅胶垫12实现较强的附着力和防滑效果,不用担心产品会跌落到地面上。

[0022] 进一步地,所述公扣位22和母扣位51分别设置为两个,且所述公扣位22设置为沿所述安装腔21侧面开设的滑槽结构,所述母扣位51设置为沿所述电池盖5侧面设置的滑台结构。通过两组扣位结构,代替了传统螺纹结构,结构简单,模具成本低,方便安装和拆卸,再结合防水硅胶圈6,提高安装腔21的整体防水密封性。同时,所述电池盖5侧面还增设有沿竖直方向的导向斜角,当电池盖5在安装腔21内侧面旋转时,可以将电池盖5从安装腔21内

升起旋出。

[0023] 进一步地,所述底壳1设置为ABS材料一体成型结构,所述防水硅胶圈6设置为高柔性50度软硅胶圈,提高结构整体结构的稳定性和防水性,方便加工,降低生产成本。

[0024] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

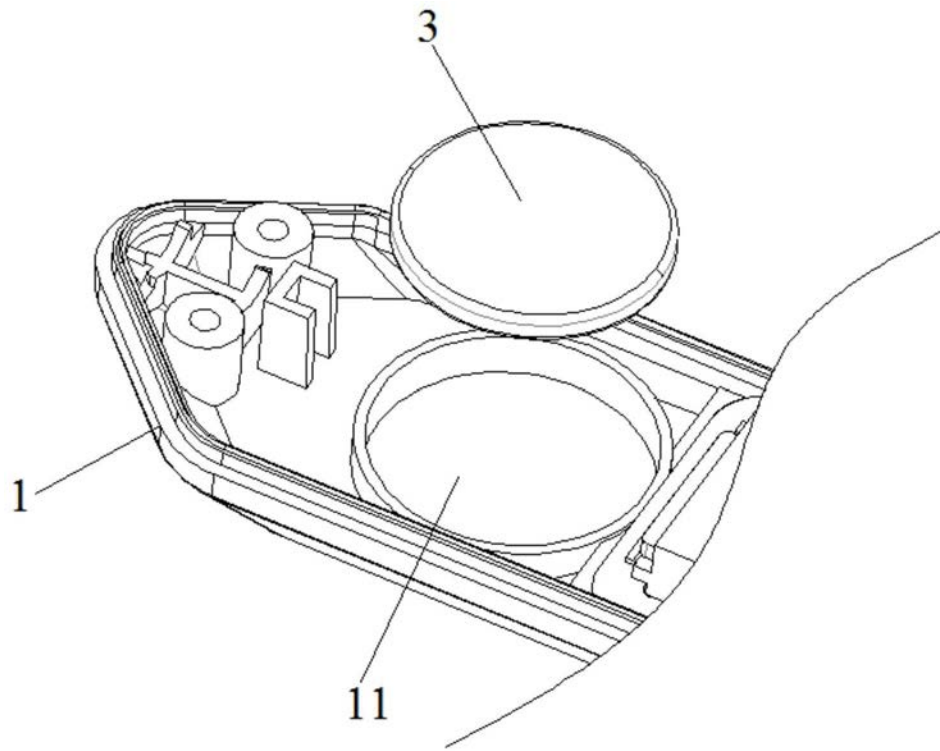


图1

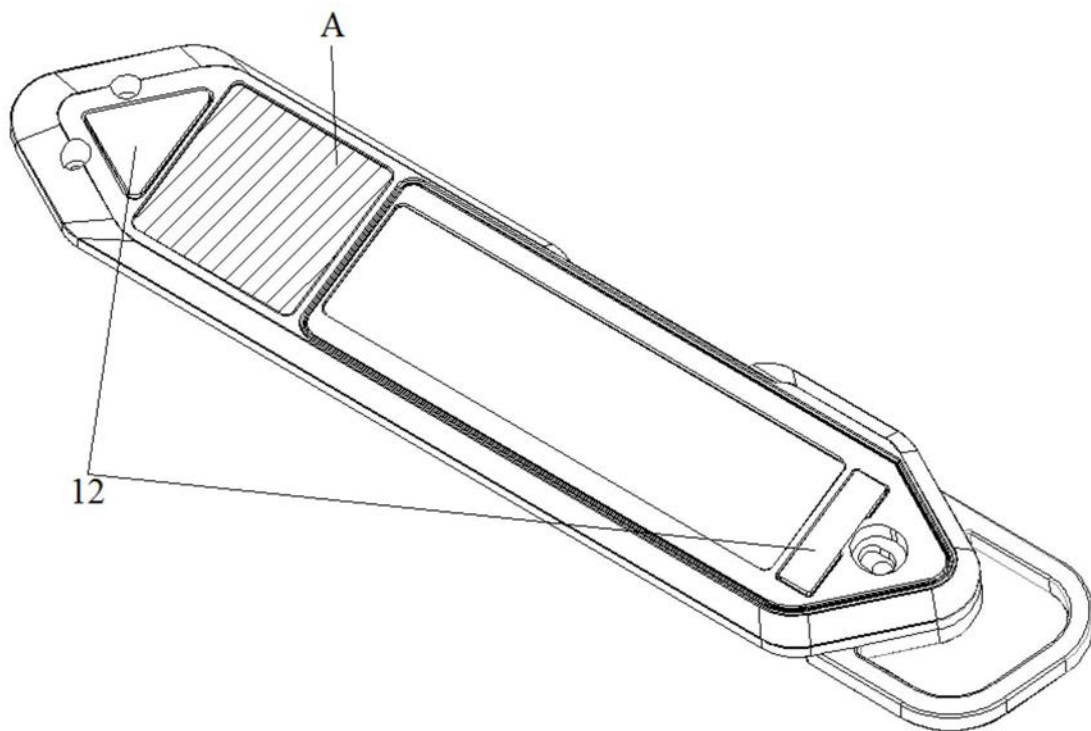


图2

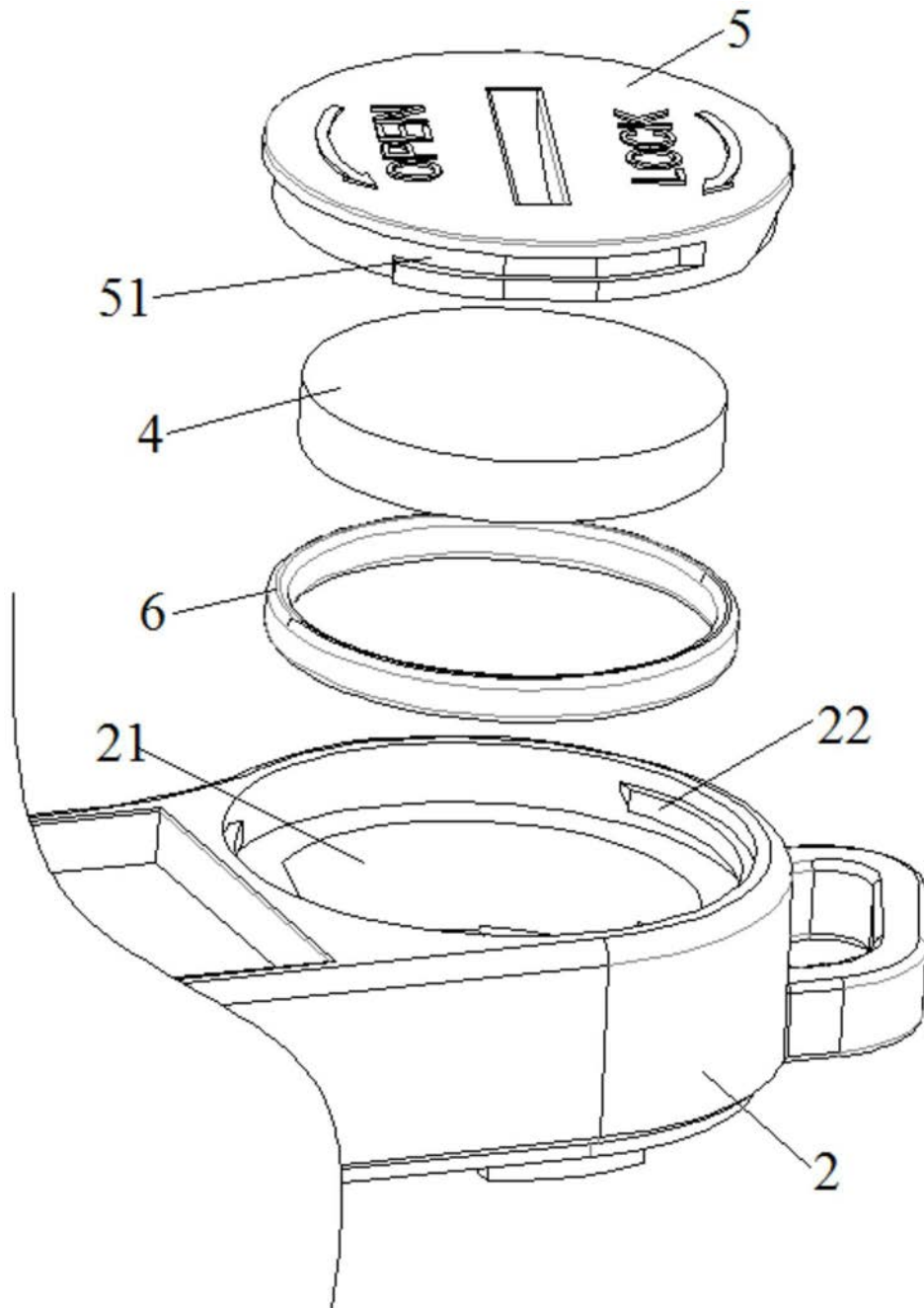


图3