



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212565867 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021137537.X

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 南京旅游职业学院

地址 210013 江苏省南京市挹江门华严岗1号

(72) 发明人 印伟

(74) 专利代理机构 北京力量专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11504

代理人 徐颖超

(51) Int.Cl.

F23Q 7/16 (2006.01)

F23Q 7/22 (2006.01)

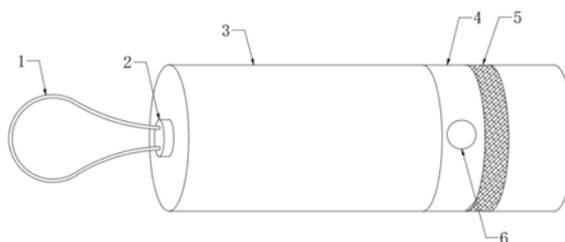
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种点香器

(57) 摘要

本实用新型提供一种点香器,包括把筒、点烟筒、透风罩、电源按钮、不锈钢罩、电热丝、扇叶、微型马达、USB插座、USB插头、拼接头以及锂电池,锂电池安装在把筒内部,拼接头固定在把筒右端面,点烟筒设置在把筒右侧,透风罩固定在点烟筒外壁侧,电源按钮安装在点烟筒前端面,USB插头安装在拼接头右端面,USB插座安装在点烟筒左端面,微型马达固定在USB插座右端面,扇叶连接在微型马达的动力输出轴上,不锈钢罩粘贴在点烟筒内壁右侧,电热丝装配在不锈钢罩内部,该设计解决了原有点香器在加热过程中由于得不到充分的氧气而点燃不充分,容易熄灭的问题,本实用新型结构合理,便于充分快速点燃。



1. 一种点香器,其特征在于:包括把筒、点烟筒、透风罩、电源按钮、不锈钢罩、电热丝、扇叶、微型马达、USB插座、USB插头、拼接头以及锂电池,所述锂电池安装在把筒内部,所述拼接头固定在把筒右端面,所述点烟筒设置在把筒右侧,所述透风罩固定在点烟筒外壁侧,所述电源按钮安装在点烟筒前端面,所述USB插头安装在拼接头右端面,所述USB插座安装在点烟筒左端面,所述微型马达固定在USB插座右端面,所述扇叶连接在微型马达的动力输出轴上,所述不锈钢罩粘贴在点烟筒内壁右侧,所述电热丝装配在不锈钢罩内部。

2. 根据权利要求1所述的一种点香器,其特征在于:所述电热丝和微型马达均通过导线与电源按钮相连接,所述电源按钮通过导线与USB插座相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种点香器,其特征在于:所述锂电池与USB插头电性连接,所述USB插头与USB插座相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种点香器,其特征在于:所述拼接头环形侧面设有凸环,所述点烟筒内壁设有限位卡槽,且限位卡槽与凸环相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种点香器,其特征在于:所述把筒左端面装配有丝扣,所述丝扣左侧还连接有挂绳,所述丝扣环形侧面设有螺纹,所述把筒左端面开设有螺纹孔,所述丝扣通过螺纹与把筒左端面相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种点香器,其特征在于:所述电热丝上下两端与不锈钢罩内壁焊接。

## 一种点香器

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种点香器,属于电热点香器技术领域。

### 背景技术

[0002] 点香器作为点火器的一种,指能在一瞬间提供足够的能量,并能稳定产生高温或者火焰的装置。点火器有商用炉具和民用炉之分:商用主要应用于餐饮厨房炉具点火装制,因为餐饮厨房的使用环境比较复杂,故选择点火器时要求相对民用严格。民用主要应用于家庭炉具的点火装制,使用环境比餐饮炉具比较简单,帮选用脉冲式的点火比较多。

[0003] 现有技术中,现有的电热点香器在使用时缺乏与空气接触的面积,熏香在加热过程中由于得不到充分的氧气而点燃不充分,容易熄灭,且会因此而产生过多的碳化现象,影响熏香的点燃效果,现在急需一种点香器来解决上述出现的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种点香器,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于充分快速点燃。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种点香器,包括把筒、点烟筒、透风罩、电源按钮、不锈钢罩、电热丝、扇叶、微型马达、USB插座、USB插头、拼接头以及锂电池,所述锂电池安装在把筒内部,所述拼接头固定在把筒右端面,所述点烟筒设置在把筒右侧,所述透风罩固定在点烟筒外壁侧,所述电源按钮安装在点烟筒前端面,所述USB插头安装在拼接头右端面,所述USB插座安装在点烟筒左端面,所述微型马达固定在USB插座右端面,所述扇叶连接在微型马达的动力输出轴上,所述不锈钢罩粘贴在点烟筒内壁右侧,所述电热丝装配在不锈钢罩内部。

[0006] 进一步地,所述电热丝和微型马达均通过导线与电源按钮相连接,所述电源按钮通过导线与USB插座相连接。

[0007] 进一步地,所述锂电池与USB插头电性连接,所述USB插头与USB插座相匹配。

[0008] 进一步地,所述拼接头环形侧面设有凸环,所述点烟筒内壁设有限位卡槽,且限位卡槽与凸环相匹配。

[0009] 进一步地,所述把筒左端面装配有丝扣,所述丝扣左侧还连接有挂绳,所述丝扣环形侧面设有螺纹,所述把筒左端面开设有螺纹孔,所述丝扣通过螺纹与把筒左端面相连接。

[0010] 进一步地,所述电热丝上下两端与不锈钢罩内壁焊接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种点香器,在使用时,把筒沿拼接头与点烟筒插合,这时USB插头与USB插座插合后通电,熏香一端插入不锈钢罩内,并与电热丝充分接触,通过按下电源按钮,锂电池为微型马达和电热丝供电,电热丝加热的同时通过微型马达带动扇叶转动,空气从透风罩吸入,并吹向电热丝,从不锈钢罩导出,加速空气流动,快速点燃熏香。解决了原有点香器在加热过程中由于得不到充分的氧气而点燃不充分,容易熄灭的问题,本实用新型结构合理,便于充分快速点燃。

## 附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种点香器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种点香器的正视剖面图;

[0015] 图中:1-挂绳、2-丝扣、3-把筒、4-点烟筒、5-透风罩、6-电源按钮、7-不锈钢罩、8-电热丝、9-扇叶、10-微型马达、11-USB插座、12-USB插头、13-拼接头、14-锂电池。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种点香器,包括把筒3、点烟筒4、透风罩5、电源按钮6、不锈钢罩7、电热丝8、扇叶9、微型马达10、USB插座11、USB插头12、拼接头13以及锂电池14,锂电池14安装在把筒3内部,拼接头13固定在把筒3右端面,点烟筒4设置在把筒3右侧,透风罩5固定在点烟筒4外壁侧,电源按钮6安装在点烟筒4前端面,USB插头12安装在拼接头13右端面,USB插座11安装在点烟筒4左端面,微型马达10固定在USB插座11右端面,扇叶9连接在微型马达10的动力输出轴上,不锈钢罩7粘贴在点烟筒4内壁右侧,电热丝8装配在不锈钢罩7内部,该设计解决了原有点香器在加热过程中由于得不到充分的氧气而点燃不充分,容易熄灭的问题。

[0018] 电热丝8和微型马达10均通过导线与电源按钮6相连接,电源按钮6通过导线与USB插座11相连接,电热丝8加热的同时通过微型马达10带动扇叶9转动,加速空气流动,快速点燃,锂电池14与USB插头12电性连接,USB插头12与USB插座11相匹配,通过USB插头12有效为USB插座11供电,USB插头12还能够外接充电器方便锂电池14充电。

[0019] 拼接头13环形侧面设有凸环,点烟筒4内壁设有限位卡槽,且限位卡槽与凸环相匹配,起到限位防脱的效果,把筒3左端面装配有丝扣2,丝扣2左侧还连接有挂绳1,丝扣2环形侧面设有螺纹,把筒3左端面开设有螺纹孔,丝扣2通过螺纹与把筒3左端面相连接,方便携带,电热丝8上下两端与不锈钢罩7内壁焊接,使电热丝8有效固定。

[0020] 作为本实用新型的一个实施例:使用时,把筒3沿拼接头13与点烟筒4插合,这时USB插头12与USB插座11插合后通电,熏香一端插入不锈钢罩7内,并与电热丝8充分接触,通过按下电源按钮6,锂电池14为微型马达10和电热丝8供电,电热丝8加热的同时通过微型马达10带动扇叶9转动,空气从透风罩5吸入,并吹向电热丝8和熏香,最后不锈钢罩7导出,加速空气流动,快速点燃熏香。另外,USB插头12还能够外接充电器方便锂电池14充电。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

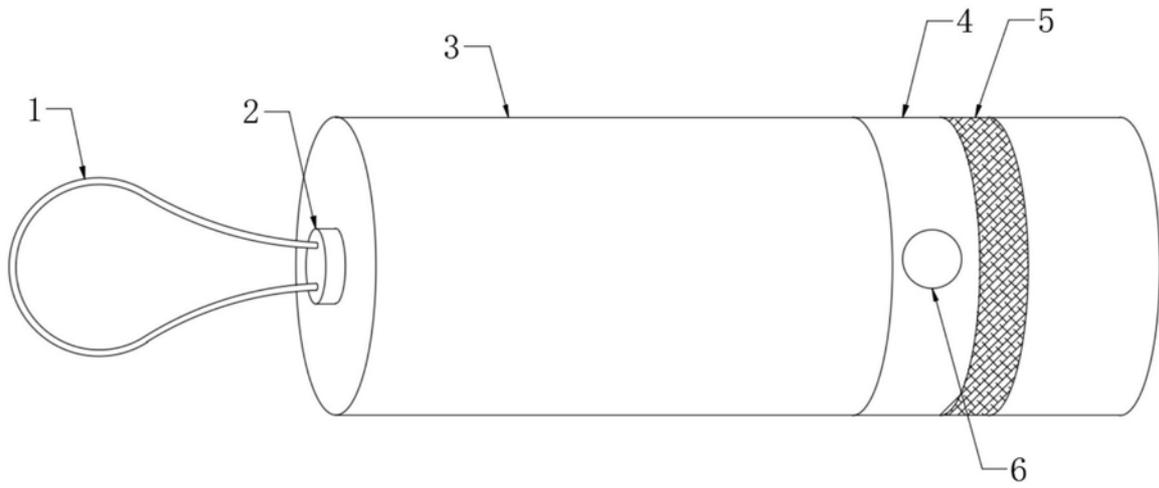


图1

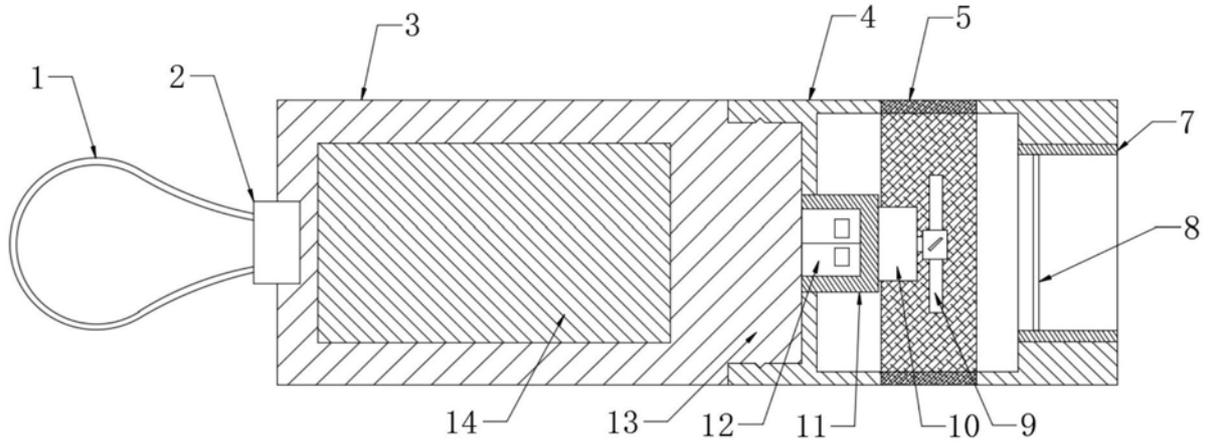


图2