



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205125029 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520795420. 3

(22) 申请日 2015. 10. 15

(73) 专利权人 徐州工业职业技术学院

地址 221140 江苏省徐州市鼓楼区襄王路 1 号

(72) 发明人 刘巨源 张馨 臧亚南 李培培  
王国志 张军蓓

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所  
32220

代理人 朱海东

(51) Int. Cl.

A24F 19/00(2006. 01)

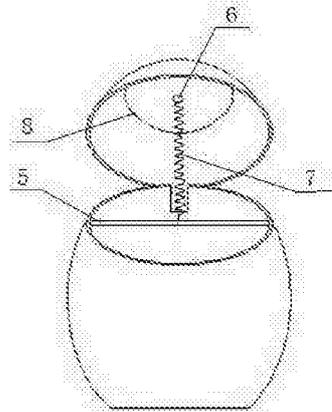
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种收集烟蒂的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种收集烟蒂的装置,包括椭圆形的中空壳体,壳体的底端为水平密闭面,壳体的顶端为开口斜面,开口斜面通过转动机构连接与之相适配的上盖;上盖内壁固定连接一个圆环,壳体上部的两侧内壁之间连接一根水平固定轴,在固定轴与圆环之间安装一根拉簧。该装置结构简单,设计新颖,上盖和壳体之间安装有拉簧,一方面可以使上盖迅速的盖在壳体上,防止因没有熄灭的烟蒂的烟雾飘入到壳体外,另一方面可以拉紧上盖,既可以不会因为失误造成该装置翻到致使里面的烟蒂和烟灰洒落出来,又可以使上盖和壳体间密闭性好,所产生的烟雾被密封于壳体内部,减少了二次环境污染。



1. 一种收集烟蒂的装置,其特征在于:包括椭圆形的中空壳体(1),所述壳体(1)的底端为水平密闭面(1-1),壳体(1)的顶端为开口斜面(1-2),所述开口斜面(1-2)通过转动机构连接与之相适配的上盖(2),所述转动机构包括两侧中心点处各开有一个圆形通孔(3-1)的圆形凹槽(3)和两侧各衔接一个凸点(4-1)的方形内凹状断面(4),所述凹槽(3)设置在壳体(1)最高处的内壁上,所述断面(4)设置在与凹槽(3)相对应的上盖(2)内壁上,通过凸点(4-1)穿插在通孔(3-1)内实现上盖(2)相对于壳体(1)的转动;所述上盖(2)内壁固定连接一个圆环(6),壳体(1)上部的两侧内壁之间连接一根水平固定轴(5),在固定轴(5)与圆环(6)之间安装一根拉簧(7)。

2. 根据权利要求1所述一种收集烟蒂的装置,其特征在于:所述上盖(2)外壁中心处设置为一个圆形凹面(8),在所述凹面(8)内固定连接一个弧形把手(9)。

3. 根据权利要求2所述一种收集烟蒂的装置,其特征在于:所述圆环(6)设置在凹面(8)的中心处。

## 一种收集烟蒂的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生活日用品类、高分子材料技术领域,具体涉及一种收集烟蒂的装置。

### 背景技术

[0002] 在日常生活、工作中,可经常看到有人在抽烟。抽烟后的烟蒂随手扔后,仍要燃烧一段时间才能熄灭;在这段时间内还要产生不少的烟雾,特别是香烟燃烧到过滤嘴后,会产生令人窒息、难闻的气味。

[0003] 针对以上问题,本人结合自己专业,发明了一种烟灰缸。在使用新型烟灰缸后,未燃尽的香烟会尽快熄灭,且产生的烟雾会被密闭,使以上问题不复存在。

### 发明内容

[0004] 根据现有技术的不足,提供一种在对日常生活、工作中人们在抽烟后的烟蒂的收集与密闭的装置。

[0005] 本实用新型按以下技术方案实现:

[0006] 一种收集烟蒂的装置,包括椭圆形的中空壳体,所述壳体的底端为水平密闭面,壳体的顶端为开口斜面,所述开口斜面通过转动机构连接与之相适配的上盖,所述转动机构包括两侧中心点处各开有一个圆形通孔的圆形凹槽和两侧各衔接一个凸点的方形内凹状断面,所述凹槽设置在壳体最高处的内壁上,所述断面设置在与凹槽相对应的上盖内壁上,通过凸点穿插在通孔内实现上盖相对于壳体的转动;所述上盖内壁固定连接一个圆环,壳体上部的两侧内壁之间连接一根水平固定轴,在固定轴与圆环之间安装一根拉簧。

[0007] 所述上盖外壁中心处设置为一个圆形凹面,在所述凹面内固定连接一个弧形把手。

[0008] 所述圆环设置在凹面的中心处。

[0009] 本实用新型有益效果:

[0010] 该装置结构简单,设计新颖,上盖和壳体之间安装有拉簧,一方面可以使上盖迅速的盖在壳体上,防止因没有熄灭的烟蒂的烟雾飘入到壳体外,另一方面可以拉紧上盖,既不会因为失误造成该装置翻到致使里面的烟蒂和烟灰洒落出来,又可以使上盖和壳体间密闭性好,所产生的烟雾被密封于壳体内部,减少了二次环境污染;另壳体内部空间较小,所存有空气量较少,所以燃烧着香烟头因缺少氧气而熄灭;使用该烟灰缸,能减少香烟烟雾对空气的污染,从而使小范围的空气环境相对较为清新、环保。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型剖视图;

[0013] 图3为本实用新型掀盖后结构示意图;

[0014] 1—壳体,1-1—水平密闭面,1-2—开口斜面,2—上盖,3—凹槽,3-1—通孔,4—断面,4-1—凸点,5—固定轴,6—圆环,7—拉簧,8—凹面,9—把手。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图,通过具体实施例对本实用新型技术方案做进一步的说明。

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种收集烟蒂的装置,包括椭圆形的中空壳体 1,壳体 1 的底端为水平密闭面 1-1,壳体 1 的顶端为开口斜面 1-2,开口斜面 1-2 通过转动机构连接与之相适配的上盖 2,上盖 2 外壁中心处设置为一个圆形凹面 8,在凹面 8 内固定连接一个弧形把手 9,把手 9 和凹面 8 的设计作用主要是能方便快捷的将上盖 2 打开和关闭,转动机构包括两侧中心点处各开有一个圆形通孔 3-1 的圆形凹槽 3 和两侧各衔接一个凸点 4-1 的方形内凹状断面 4,凹槽 3 设置在壳体 1 最高处的内壁上,断面 4 设置在与凹槽 3 相对应的上盖 2 内壁上,通过凸点 4-1 穿插在通孔 3-1 内实现上盖 2 相对于壳体 1 的转动;上盖 2 内壁固定连接一个圆环 6,圆环 6 设置在凹面 8 的中心处,壳体 1 上部的两侧内壁之间连接一根水平固定轴 5,在固定轴 5 与圆环 6 之间安装一根拉簧 7。

[0017] 该装置在使用时,打开上盖 2,丢入烟头后,在拉簧 7 的作用下可以迅速关闭上盖 2。因上盖 2 和壳体 1 之间密闭性较好,所以再产生的烟雾被密封于壳体 1 内部,减少了二次环境污染。另该装置内部空间较小,所存有空气量较少,所以燃烧着香烟头因缺少氧气而熄灭。

[0018] 壳体 1 和上盖 2 的材质均为硅橡胶,硅橡胶具有较高拉伸强度、伸长率,柔软性好,生物抑菌性好,无毒,耐水,耐腐蚀,耐臭氧老化、耐氧老化、耐光老化和耐天候老化,电绝缘性能好,可着色的特点,加入添加剂后具有更好的物理机械性能,可采用普通橡胶加工方法加工成型,价格低廉;最突出特性是耐高温性能好。

[0019] 另在上盖 2 外侧和壳体 1 外侧面设计有吸烟有害健康等文字或设计有相应画面,以提醒人们少抽香烟或不抽香烟。也可设计成其他画面,以满足不同层次人群审美需要。

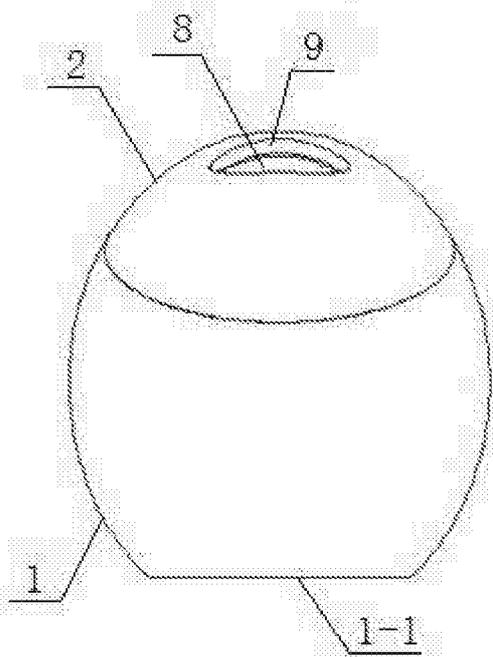


图 1

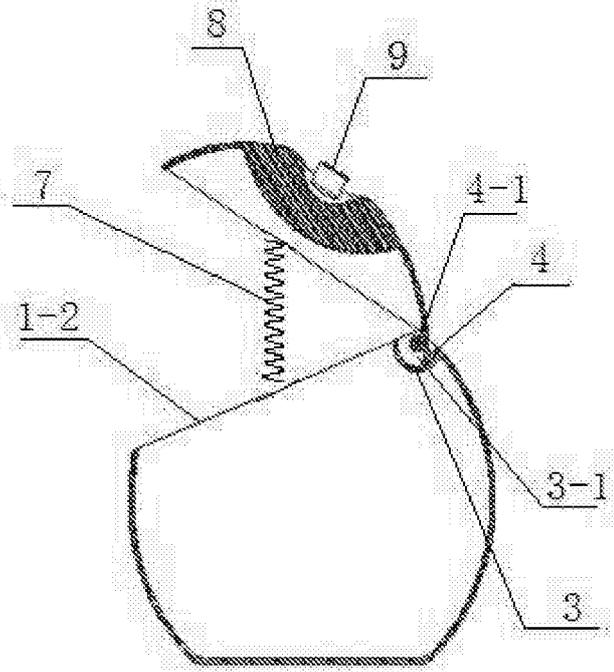


图 2

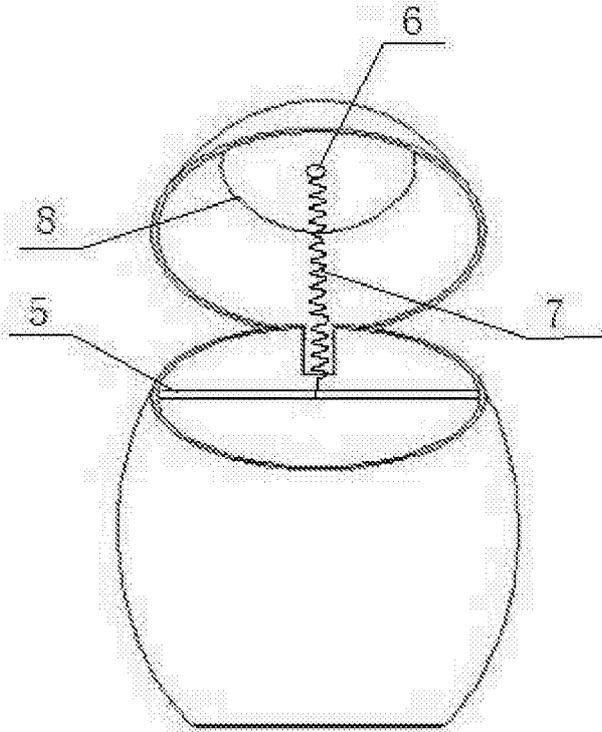


图 3