(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103211308 B
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201310156114.0

(22)申请日 2013.04.28

(73)专利权人 太仓市哲泰天产品设计有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市北京西路6号西楼

(72)发明人 廖张华

(74)专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278
代理人 杨帆

(51)Int.Cl.
A24F 19/04(2006.01)

(56)对比文件
CN 102697186 A,2012.10.03,
CN 1879513 A,2006.12.20,
CN 1953672 A,2007.04.25,
CN 203207187 U,2013.09.25,
CN 2277650 Y,1998.04.08,
CN 86209878 U,1987.10.07,
DE 9407713 U1,1994.07.28,
GB 293169 A,1928.07.05,
KR 101203009 B1,2012.11.20,
US 4534370 A,1985.08.13,

审查员 高世芝

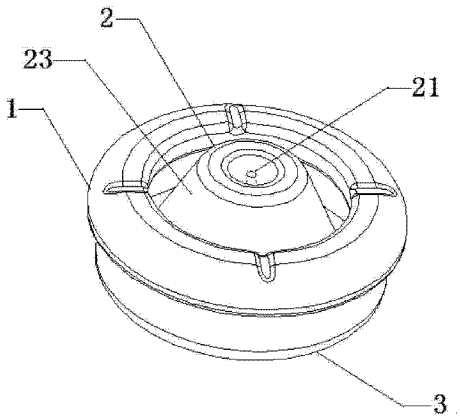
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种无烟烟灰缸

(57)摘要

本发明提供一种无烟烟灰缸，包括底缸、锥形缸和烟灰盖，其中，所述烟灰盖安置在所述底缸上，且所述烟灰盖中间设有内孔；所述锥形缸的底部完全开口，并且扣在所述底缸的底座上，使所述锥形缸内部与所述底缸的底座之间形成封闭舱；所述锥形缸的顶部设置有烟蒂置入口，且所述锥形缸通过所述内孔伸到所述烟灰盖之外，所述锥形缸与所述底缸的缸壁之间形成烟灰舱，且所述内孔与所述锥形缸之间构成烟灰舱的入口。本发明不仅使香烟可以无烟熄灭，还可以使烟灰容易收纳，从而避免了烟灰露在烟灰缸之外以致影响烟灰缸的美观和污染桌面、地面等问题。由于这个香烟的熄火过程基本在无水状况下完成，因此可以减少烟灰缸的清洗次数，达到免清洗的方便效果。



CN 103211308 B

1. 一种无烟烟灰缸，其特征在于，包括底缸、锥形缸和烟灰盖，其中，

所述烟灰盖安置在所述底缸上，所述烟灰盖与所述底缸通过螺纹连接在一起，且所述烟灰盖中间设有内孔，所述内孔的直径小于所述锥形缸底部的外径；

所述锥形缸的底部为敞口设置，所述锥形缸的底部尺寸大于顶部尺寸，所述锥形缸底部的外径大于所述锥形缸顶部的外径，所述锥形缸缸壁是一个顶部窄、底部宽的环形锥面，所述锥形缸底部的外径小于所述底缸的内径，并且所述锥形缸扣在所述底缸的底座上，所述锥形缸的底部与底缸的底座气密连接，使锥形缸的内部形成用来熄灭和存放烟头的封闭舱，所述锥形缸的顶部设有使烟蒂插入到封闭舱内的烟蒂置入口，烟蒂置入口的大小与烟蒂的直径相当，且所述锥形缸通过所述内孔伸到所述烟灰盖之外，所述锥形缸与所述底缸的缸壁之间形成烟灰舱，且所述内孔与所述锥形缸之间构成烟灰舱的入口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无烟烟灰缸，其特征在于，所述锥形缸底部与底缸的底座配合设置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种无烟烟灰缸，其特征在于，所述底缸为圆柱形。

4. 根据权利要求 3 所述的一种无烟烟灰缸，其特征在于，所述内孔为圆形，且所述内孔与所述锥形缸之间形成的环形空隙作为为烟灰舱的入口。

一种无烟烟灰缸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烟灰缸，具体涉及一种不使烟灰外露的无烟烟灰缸。

背景技术

[0002] 烟灰缸是一种盛放烟灰和烟蒂的容器，随着烟卷的产生，人们吸烟时将烟灰和烟蒂随地乱扔，因此烟灰缸也就应运而生。人们吸烟后，放在烟灰缸里面的烟灰和烟蒂仍然散发出刺鼻的气味，弥漫到房间或公共场所，严重影响空气质量，并且，烟灰和烟蒂持久性散发气味，不易除去，因此，需要一种无烟烟灰缸。

[0003] 常见的无烟烟灰缸是把水倒入烟灰缸的底部，这样就可以熄灭烟头，问题是，这样造成我们必须经常要清洗烟灰缸，而且，烟头与沾有烟灰的污水留在烟灰缸里，非常的脏，不美观。

[0004] 还有一种无烟烟灰缸，是在一个封闭舱上设有一个与香烟烟支大小相当的开口，在使用时，只需将烟头燃烧的一端插入开口，香烟即熄灭。虽然其结构比较简单，但其缺点为烟灰也是通过开口进入封闭舱，由于烟灰比较轻，不容易滚落，加上开口比较小，会造成部分烟灰堆积在开口处并堵塞开口，这样不仅影响了烟灰缸的美观，还导致烟灰露在烟灰缸外面并容易被风吹走，从而污染摆放烟灰缸的桌面、地面等地方。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对上述现有技术的不足，提供一种无烟烟灰缸，本发明结构简单、外表美观、不仅使香烟无烟熄灭，还可以使烟灰容易收纳。

[0006] 为实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

[0007] 一种无烟烟灰缸，包括底缸、锥形缸和烟灰盖，其中，所述烟灰盖安置在所述底缸上，且所述烟灰盖中间设有内孔；所述锥形缸的底部为敞口设置，并且扣在所述底缸的底座上，使锥形缸的内部形成封闭舱，所述锥形缸的顶部设有烟蒂置入口，且所述锥形缸通过所述内孔伸到所述烟灰盖之外，所述锥形缸与所述底缸的缸壁之间形成烟灰舱，且所述内孔与所述锥形缸之间构成烟灰舱的入口。

[0008] 进一步地，所述锥形缸底部与底缸的底座配合设置。

[0009] 进一步地，所述锥形缸底部的外径大于所述锥形缸顶部的外径。

[0010] 进一步地，所述底缸为圆柱形，所述锥形缸底部的外径小于所述底缸的内径。

[0011] 进一步地，所述内孔的直径小于所述锥形缸底部的外径。

[0012] 进一步地，所述内孔为圆形，且所述内孔与所述锥形缸之间形成的环形空隙作为为烟灰舱的入口。

[0013] 进一步地，所述烟灰盖与所述底缸通过螺纹连接在一起。

[0014] 进一步地，所述锥形缸的底部与底缸的底座气密连接。

[0015] 本发明的有益效果是：

[0016] （1）本发明结构简单、外表美观、成本低廉，且容易在工业上大规模制造。

[0017] （2）本发明设有封闭舱，封闭舱的顶部设有与烟蒂直径相当的烟蒂置入口，该烟灰舱不仅可用来存放烟蒂，还可以使烟蒂的燃烧端自动无烟熄灭。

[0018] （3）本发明设有烟灰舱，且烟灰舱上还设有环形烟灰置入口，烟灰容易自动落入烟灰缸内，烟灰容易收纳，烟灰沿着锥形缸的外壁滑下进入烟灰舱中，通过烟灰盖的设置从而避免了烟灰露在烟灰缸外、影响烟灰缸的美观、以及污染桌面和地面等问题。

[0019] （4）本发明把烟灰与烟灰缸分别存储，在积累到一定量时，打开烟灰盖和锥形缸，直接倒掉即可，由于烟头熄灭和存放始终不与水接触，并且烟灰和烟头存放仓均是隐藏式机构设计，因此，该烟灰缸也不用经常清洗。为人们带来更多轻松生活。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明提供的一种无烟烟灰缸的分解状态图；

[0021] 图 2 为本发明提供的一种无烟烟灰缸的结构示意图；

[0022] 图 3 为本发明提供的一种无烟烟灰缸的主视图；

[0023] 图 4 为本发明提供的一种无烟烟灰缸的使用状态图。

[0024] 其中，1 烟灰盖，2 锥形缸，21 烟蒂置入口，22 封闭舱，23 锥形缸缸壁，3 底缸，31 底座，32 烟灰舱，4 烟蒂，41 燃烧端，5 烟灰，11 内孔。

具体实施方式

[0025] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，下面结合附图及实施例对本发明作进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0026] 本实施例提供一种无烟烟灰缸，如附图所示，本实施例的无烟烟灰缸，包括底缸 3、锥形缸 2 和烟灰盖 1，其中，烟灰盖 1 安置底缸 3 上（烟灰盖 1 可以通过例如螺纹与底缸 3 连接，也可通过其他连接方式与底缸 3 活动连接），且烟灰盖 1 中间设有内孔 11；锥形缸 2 的底部完全开口，并且使其扣在底缸 3 的底座 31 上，使锥形缸 2 的内部形成一个封闭舱 22；锥形缸 2 通过所述内孔 11 伸到所述烟灰盖 1 之外，锥形缸 2 的顶部设有烟蒂置入口 21，其中，烟蒂置入口 21 的大小与烟蒂 4 的直径相当；封闭舱 22 主要用来熄灭和存放烟头 4，烟蒂置入口 21 用来使烟蒂 4 插入到封闭舱 22 内。

[0027] 如图 3 所示，锥形缸 2 底部的外径小于底缸 3 的内径，从而在锥形缸缸壁 23 和底缸 3 的缸壁之间形成一个环形的舱室，该环形的舱室与烟灰盖 1 组合成烟灰舱 32；烟灰盖 1 上的内孔 11 的直径小于或等于锥形缸 2 底部的外径，这样烟灰盖 1 与锥形缸缸壁 23 之间的环形间隙可作为烟灰舱 32 的入口即烟灰置入口，烟灰进入烟灰舱后，由于其烟灰盖盖过了锥形缸底部与底缸外壁形成的环形槽，烟灰不易飞出；其中锥形缸 2 底部的外径大于其顶部的外径，锥形缸缸壁 23 是一个顶部窄、底部宽的环形锥面，这种结构有利于使烟灰 5 从烟灰置入口沿着锥形缸缸壁滚落到烟灰舱 32 中。

[0028] 本发明的一种实施例提供的烟灰盖 1、底缸 3 和锥形缸 2 可以设置为各种形状，例如圆形、椭圆形、三角形、方形等；并且烟灰盖 1、底缸 3 和锥形缸 2 的材质优选为玻璃、陶瓷、经过阻燃处理的木头和金属中的一种。

[0029] 如图 4 所示，在吸烟过程中，只需轻轻将烟灰 5 抖入烟灰置入口，烟灰便顺着锥形

缸缸壁 23 上的斜面滚落到烟灰舱 32 中；吸完烟后，将烟蒂 4 插入烟蒂置入口 21，烟蒂 4 便进入封闭舱 22 后，由于烟蒂置入口 21 较小，使封闭舱内严重缺氧，从而烟蒂的燃烧端 41 便会自动且无烟熄灭。

[0030] 清理烟灰缸时，只需将烟灰盖 1 与底缸 3 分开，取出锥形缸 2，直接清理底缸 3 内的烟灰 5 和烟蒂 4 即可；清理后，将锥形缸 2 扣在底缸 3 的底座 31 上，将烟灰盖 1 置于底缸 3 上，并将其固定好后，便可继续使用。

[0031] 综上，本发明提供的无烟烟灰缸，结构简单、外表美观、成本低廉，且容易在工业上大规模制造，其不仅使香烟可以无烟熄灭，还可以使烟灰容易收纳，从而避免了烟灰露在烟灰缸之外以致影响烟灰缸的美观和污染桌面、地面等问题。

[0032] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并非用来限定本发明的实施范围；如果不脱离本发明的精神和范围，对本发明进行修改或者等同替换，均应涵盖在本发明权利要求的保护范围当中。

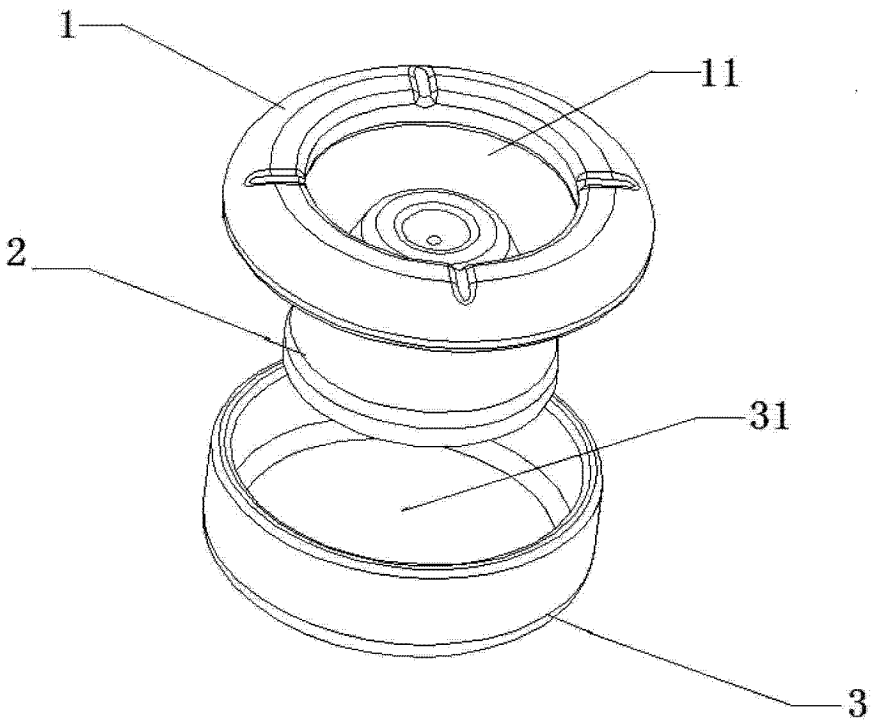


图 1

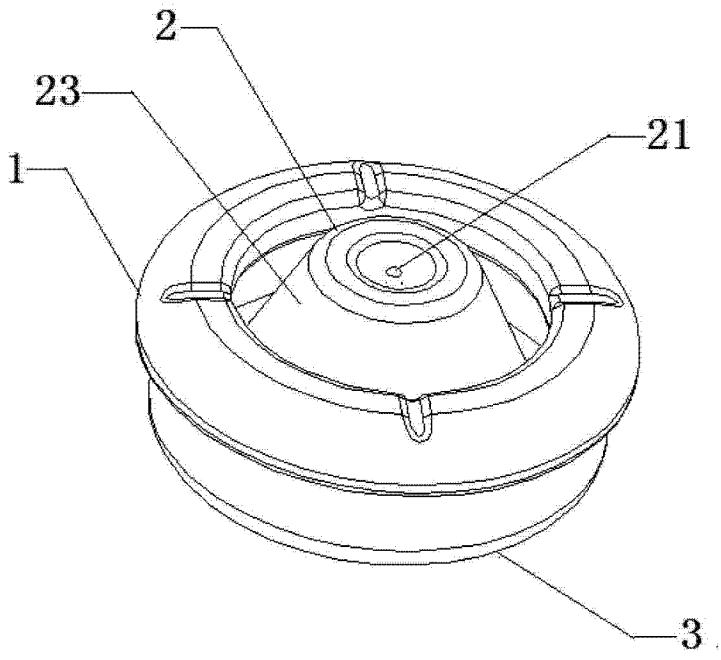


图 2

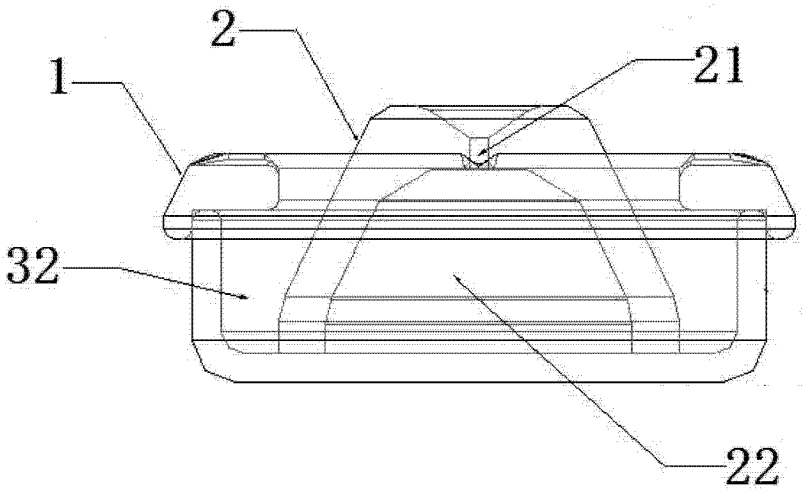


图 3

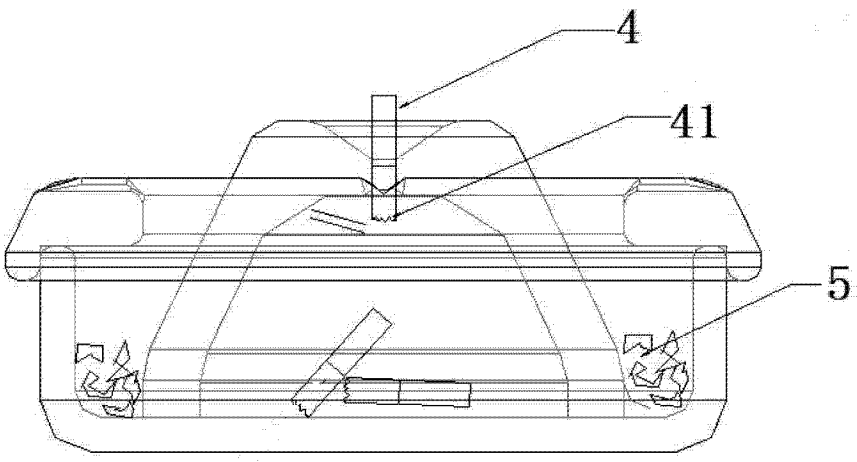


图 4