(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115703567 A
(43)申请公布日 2023.02.17

(21)申请号 202110916102.8

(22)申请日 2021.08.05

(71)申请人 刘子硕
地址 130000 吉林省长春市朝阳区义和胡同8号

(72)发明人 刘子硕

(51)Int.Cl.
B65D 85/10(2006.01)
B65D 77/24(2006.01)
A24F 19/10(2006.01)

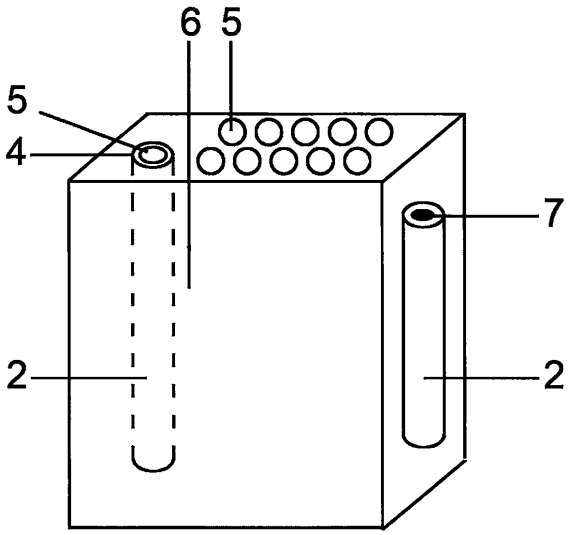
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种环保烟盒

(57)摘要

本发明公布了一种环保烟盒结构为:桶底、套桶、桶口、胶条、烟盒、香烟、烟蒂,本发明用以随身收集吸完香烟剩余的烟蒂为目标,中国每年产生25万亿只烟蒂,有很大一部份直接丢弃在室外,给环境造成极大污染,无形中给环卫工人增加了工作负担,降低了城市形象,过滤嘴烟蒂主要成分是含有醋酸纤维素或棉花过滤,极具商业回收值,一种环保烟盒集中收集了烟蒂便于回收,把烟蒂回收再利用提上了日程。同时烟蒂也是火灾的主要来源,据消防总局统计每年大约因烟蒂产生的火灾高达两万起,有很大部分与未熄灭的烟蒂有关,给社会和家庭造成巨大的生命财产损失,一种环保烟盒从根源上解决了上述环保、火灾等问题。



CN 115703567 A

1.一种环保烟盒,其结构包括:桶底(1)、套桶(2)、胶条(3)、桶口(4)、香烟(5)、烟盒(6)、烟蒂(7),其特征在于:任何带包装的香烟均能够使用可内置、外置的套桶(2),用以收集盛装烟蒂,所述套桶(2)为桶形、盒型有底结构,几何形状包括圆柱体、多面柱体及各种多面体以及折叠后能够复展使用的任何形状的多面体,外置使用可以加盖。

2.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)具有防火阻燃特性。

3.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)可为单支及多支同时使用,包括多支一体,所述多支一体为多个单体套桶(2)连体使用。

4.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)可随香烟予置烟盒内,套桶(2)可空置也可有整支香烟内置,使用时取出套桶(2)内未吸的香烟(5)使套桶(2)空置供装烟蒂使用。

5.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)可随香烟折叠变型直接粘贴外置,使用时复展整形后使用。

6.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)可以折叠变形,随香烟零售付予,使用时用整形后使用。

7.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)可以根据需要及材料的选用多次反复使用及一次性使用。

8.根据权利要求1所述一种环保烟盒其特征在于:所述套桶(2)桶壁置具有胶条(3),所述胶条(3)有外膜,撕开胶条(3)的外膜露出粘合面,可将套桶(2)粘合于烟盒(6)外表面,收集烟蒂(7)。

一种环保烟盒

技术领域

[0001] 本发明涉及环境保护领域，具体是一种环保烟盒。

技术背景

[0002] 烟草已有几百年历史，随着时代的发展，公共场所禁烟取得了良好的效果，但有一个问 题一直是环境保护的难题，就是人们在室外吸烟后烟蒂随手乱扔，造成严重的环境问题，并 且因为烟蒂每年造成重大火灾，给社会造成巨大经济和生命损失。

发明内容

[0003] 针对现有的技术的不足，本发明提供了一种环保烟盒，以解决烟蒂的环保和防火安全问 题。

[0004] 为解决上述问题，本发明采取如下方案；设置一个或多个可以在香盒内置使用、烟盒外 置使用的套桶收集烟蒂，套桶为桶柱状有底结构，防火阻燃，在吸完香烟后附近又无法放置 吸完后的烟蒂时，可以将烟蒂熄灭后放入套桶，套桶可以依次放入多枚烟蒂，燃烧部分朝向 套桶底部阻止烟灰外泄产生污染。套桶可以为一次使用，随烟盒丢弃垃圾桶内，这样即可以 熄灭烟蒂又可以收集，不至于造成环境问题，减少环卫工人劳动强度，又能美化环境减少火 灾，一种环保烟盒其结构包括两部分烟盒和套桶，所述套桶为桶状结构，直径略大于或等于 其配套香烟的直径，可以套在香烟和烟蒂外面，套桶可以置于烟盒内外并且套桶外置胶条， 内置使用时套于盒内任何一只或几只香烟外部或直接空置，使用时首先抽吸套桶内的香烟置 空套桶备用。套桶外置使用时取出套桶，撕掉套桶外胶条的外膜露出胶条粘合面，胶条用以 粘附烟盒外部任意位置，套桶通过胶条附着于烟盒表面任何部位，香烟在吸完后熄灭，将烟 蒂朝桶底方向插入套桶内，第二次使用时用烟蒂顶入上一个烟蒂，依次顶入直至套桶装满烟 蒂为止，一盒香烟可以配置多个套桶，套桶可以予置在香烟盒内外，也可随售卖香烟而付予。套桶结构为桶底、桶身、胶线、桶口，所述桶身略大于所与之使用的香烟，桶底为封闭状态， 闭免烟灰漏出，在烟蒂放入后形成密封空间，也有利于烟蒂的二次熄灭，胶线上有膜覆盖， 外置时撕掉膜露出胶线，粘在烟盒外部，桶口用于放入烟蒂，所述套桶所用材料防火阻燃绿 色环保便于回收降解。

附图说明

[0005] 图1一种环保烟盒结构示意图

[0006] 图2套桶结构示意图

[0007] 图标：桶底1、套桶2、胶条3、桶口4、香烟5、烟盒6、烟蒂7

具体实施方式

[0008] 请参阅图1

[0009] 一种环保烟盒其结构包括：桶底、套桶、胶条、桶口、香烟、烟盒、烟蒂

[0010] 其特征在于:设置一个或多个可以同时可以烟盒内置、烟盒外置的套桶收集烟蒂,套桶为桶 形有底结构,包括圆柱体、多面柱体及各种多面体以及折叠后能够复展使用的任何形状的多 面体,外置使用可以加盖。其材料具有可塑性并且防火阻燃,在吸完香烟后附近又无法放置 吸完后的烟蒂时,可以将烟蒂熄灭后放入套桶,套桶可以依次放入多枚烟蒂,燃烧部分朝向 套桶底部阻止烟灰外泄产生污染,又可以使未完全熄灭的烟蒂进入密封的套桶内,形成无氧 状态二次无氧阻燃,套桶可以为一次使用,随烟盒丢弃垃圾桶内,这样即可以熄灭烟蒂又可 以收集,不至于造成环境问题,减少环卫工人劳动强度,又能美化环境,也可以多次反复使 用。一种环保烟盒其结构包括两部分烟盒和套桶,所述套桶为桶状结构,直径略大于或等于 其配套香烟直径,可以套在香烟和烟蒂外面,套桶可以置于烟盒内外并且套桶外置胶线外置 使用。内置使用时套于盒内任何一只或几支香烟外部或直接空置,套桶外置使用时撕掉套桶 外胶条外膜露出胶条,胶条用以粘附烟盒外部任意位置,套桶通过胶线附着于烟盒表面任何 部位,香烟在吸完后熄灭,将烟蒂熄灭后朝桶底方向插入套桶内,第二次使用时用烟蒂顶入 上一个烟蒂,依次顶入直至套桶装满烟蒂为止,一盒香烟可以配置多个套桶,套桶可以予置 在香烟盒内外,也可随售卖香烟而付予。

[0011] 请参阅图2套桶结构示意图

[0012] 套桶结构为桶底、套桶、胶条、桶口,所述套桶直径略大于或等于所与之使用的香烟的 直径,烟蒂朝套桶方向插入,烟蒂与套桶壁紧密结合,长度不做限定,单桶多桶皆可,桶底 为封闭状态,闭免烟灰漏出,在烟蒂放入后形成密封空间,形成无氧阻燃环境,也有利于烟 蒂的二次熄灭,胶线上有膜覆盖,外置时撕掉膜露出胶线,粘在烟盒外部,桶口用于放入烟 蒂,所述套桶所用材料防火阻燃绿色环保。

[0013] 本发明用以随身收集吸完香烟剩余的烟蒂为目标,中国每年产生25万亿只烟蒂,有很大 一部份直接丢弃在室外,给环境造成极大污染,无形中给环卫工人增加了工作负担,降低了 城市形象。过滤嘴烟蒂主要成分是含有醋酸纤维素或棉花过滤,极具商业回收值,一种环保 烟盒收集了烟蒂,因为方便集中所以把烟蒂回收再利用提上了曰程。同时烟蒂也是火灾的主 要来源,据消防总局统计每年大约因烟蒂产生的火灾高达两万起,有很大部分与吸姻和未熄 灭的烟蒂有关,给社会和家庭造成巨大的生命财产损失,一种环保烟盒从根源上解决了上述 环保、火灾等问题。

[0014] 本发明为原创设计,适用于任何形式带包装的成品烟草。

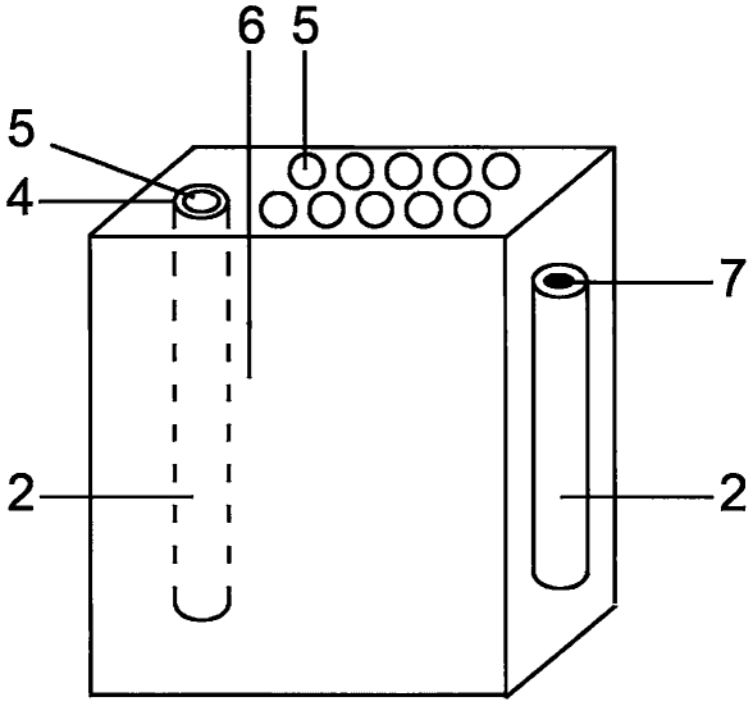


图1

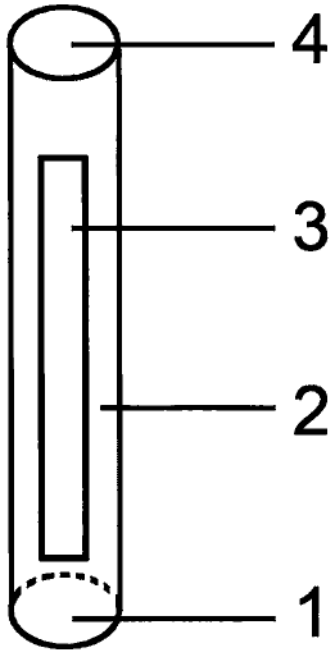


图2