



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108576925 B

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 201810714620.X

CN 105852211 A, 2016.08.17

(22) 申请日 2018.07.03

CN 203015834 U, 2013.06.26

(65) 同一申请的已公布的文献号

DE 2913723 B1, 1980.03.20

申请公布号 CN 108576925 A

CN 204880215 U, 2015.12.16

(43) 申请公布日 2018.09.28

审查员 颜春艳

(73) 专利权人 李聪

地址 215000 江苏省苏州市东吴南路388号

吴中商城大厦2107室

(72) 发明人 李聪

(51) Int.Cl.

A24F 19/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205624462 U, 2016.10.12

CN 204066550 U, 2014.12.31

CN 102052913 A, 2011.05.11

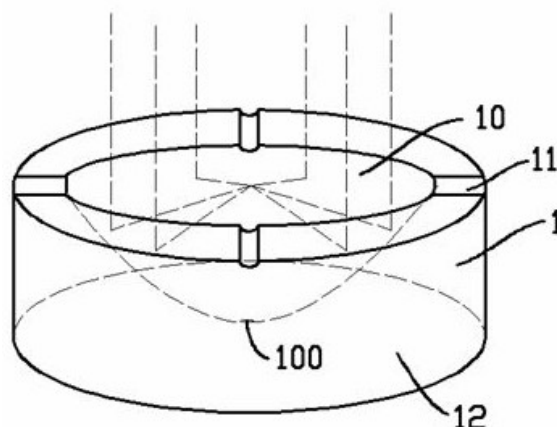
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

户外烟灰缸

(57) 摘要

本发明提供一种户外烟灰缸,包括缸体,所述缸体的上部形成一个下凹腔,该下凹腔为一个抛物镜面,可将竖直向下投射的平行光反射后在该下凹腔的上方汇聚。该户外烟灰缸不仅可以盛放烟灰,并且可以用于点烟,且结构简单,成本较低。



1. 一种户外烟灰缸, 包括缸体(1), 所述缸体(1)的上部形成一个下凹腔(10), 其特征在于: 该下凹腔(10)为一个抛物镜面, 可将竖直向下投射的平行光反射后在该下凹腔(10)的上方汇聚; 所述下凹腔(10)中还衬设一个凹型内衬, 该凹型内衬能够放入所述下凹腔(10)内, 并能够从所述下凹腔(10)内取出来, 抽烟时, 烟灰盛放于该凹型内衬中。

2. 根据权利要求1所述的户外烟灰缸, 其特征在于: 所述缸体(1)的上边缘上周向均布有3~4个用于搁置香烟的卡槽(11), 而所述抛物镜面的焦点处于各卡槽(11)的轴线的交汇处。

3. 一种户外烟灰缸, 包括缸体(1), 所述缸体(1)的上部形成一个下凹腔(10), 该下凹腔(10)为一个抛物镜面, 可将竖直向下投射的平行光反射后在该下凹腔(10)的上方汇聚; 其特征在于: 所述下凹腔(10)的底部中心设有一个小孔(100), 所述缸体(1)的底部由一块水平底板(12)构成; 所述小孔(100)与所述水平底板(12)的中心的连线垂直于该水平底板(12); 所述水平底板(12)的中心制有标记; 所述缸体(1)的侧壁由透明壁构成, 以使用户可透过缸体侧壁, 观察到所述水平底板(12)的上表面。

4. 根据权利要求3所述的户外烟灰缸, 其特征在于: 所述缸体(1)上还设有一个可水平盖住所述下凹腔(10)的变色盖板(2); 所述变色盖板(2)由光致变色玻璃片构成。

户外烟灰缸

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品领域,特别地,是涉及一种户外烟灰缸。

背景技术

[0002] 烟灰缸是一种常用的生活用品;而目前的烟灰缸处理盛放烟灰,基本没有其它用途。实际上,烟友在吸烟时,常常弄丢或忘带打火机,有时需要抽烟时,半天找不到打火机。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明的目的在于提供一种户外烟灰缸,该户外烟灰缸可以不仅可以盛放烟灰,并且可以用于点烟,且结构简单,成本较低。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该户外烟灰缸包括缸体,所述缸体的上部形成一个下凹腔,该下凹腔为一个抛物镜面,可将竖直向下投射的平行光反射后在该下凹腔的上方汇聚。

[0005] 作为优选,所述下凹腔中还衬设一个凹型内衬,该凹型内衬可放入、取出所述下凹腔,抽烟时,烟灰盛放于该凹型内衬中;不仅可避免烟灰遮蔽所述下凹腔的抛物镜面,并且便于清理烟灰缸。

[0006] 作为优选,所述缸体的上边缘上周向均布有3~4个用于搁置香烟的卡槽,而所述抛物镜面的焦点处于各卡槽的轴线的交汇处;由此,将香烟水平搁置在所述卡槽中,使烟头处于缸体上端口中央时,即可使烟头被点燃。

[0007] 作为优选,所述下凹腔的底部中心设有一个小孔,所述缸体的底部由一块水平底板构成;所述小孔与所述水平底板的中心的连线垂直于该水平底板;所述水平底板的中心制有标记;所述缸体的侧壁由透明壁构成,以使用户可透过缸体侧壁,观察到所述水平底板的的上表面;由此,在太阳斜射时,用户可倾斜所述缸体,使通过所述小孔的太阳光斑与水平底板的中心重合,则此时太阳光平行于所述下凹腔的抛物镜面的轴线;此时可保障抛物镜面的反射光汇聚点落于抛物镜面的轴线上,以便于定位烟头点烟位置。

[0008] 作为优选,所述缸体上还设有一个可水平盖住所述下凹腔的变色盖板;所述变色盖板由光致变色玻璃片构成;由此,当太阳斜射时,先使所述变色盖板盖住下凹腔,则变色盖板上处于光线汇聚点与下凹腔的中心连线附近的区域由于照射到的阳光辐射极其集中,导致颜色明显深于其它区域,形成局部深色区,由此,用户打开变色盖板后,在所述局部深色区的中心与下凹腔的中心连线上寻找点烟位置即可(即在所述局部深色区的斜上方位置,靠近光线汇聚点附近的温度均足以点烟,故点烟位置不必十分精确。)

[0009] 本发明的有益效果在于:该户外烟灰缸在使用时,户外太阳光照经由所述下凹腔的反射,在下凹腔的上方汇聚,因此,用户只要将烟头放置在下凹腔的上方,即可将烟头点燃;值得一提的是,即便该烟灰缸没有罩盖,普通可燃物置于烟灰缸上方时,由于阳光被其可燃物遮挡,因此也不会将普通可燃物烧着,十分安全。

附图说明

[0010] 图1是本户外烟灰缸实施例一的示意图。

[0011] 图2是本户外烟灰缸实施例二的示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例一：

[0013] 在图1所示的实施例一中，该户外烟灰缸包括缸体1，所述缸体1的上部形成一个下凹腔10，该下凹腔10为一个抛物镜面，可将竖直向下投射的平行光反射后在该下凹腔10的上方汇聚。

[0014] 另外，所述下凹腔10中还衬设一个凹型内衬（未图示），该凹型内衬可放入、取出所述下凹腔10，抽烟时，烟灰盛放于该凹型内衬中；不仅可避免烟灰遮蔽所述下凹腔10的抛物镜面，并且便于清理烟灰缸。

[0015] 所述缸体1的上边缘上周向均布有3~4个用于搁置香烟的卡槽11，而所述抛物镜面的焦点处于各卡槽11的轴线的交汇处，即缸体1的上端口的中央；由此，将香烟水平搁置在所述卡槽11中，使烟头处于缸体上端口中央时，即可使烟头被点燃。

[0016] 本实施例一中，所述下凹腔10的底部中心设有一个小孔100，所述缸体1的底部由一块水平底板12构成；所述小孔100与所述水平底板12的中心的连线垂直于该水平底板12；所述水平底板12的中心制有标记，如一个十字形标线；所述缸体1的侧壁由透明壁构成，以使用户可透过缸体侧壁，观察到所述水平底板12的上表面；由此，在太阳斜射时，用户可倾斜所述缸体1，使通过所述小孔100的太阳光斑与水平底板12的中心重合，则此时太阳光平行于所述下凹腔10的抛物镜面的轴线；此时可保障抛物镜面的反射光汇聚点落于抛物镜面的轴线上，以便于定位烟头点烟位置；并实施例一中，在倾斜缸体1时，可使香烟保持卡置于所述卡槽11内，则当太阳光斑与水平底板12的中心重合时，光线汇聚点自然落于烟头上。

[0017] 上述户外烟灰缸在使用时，户外太阳光照经由所述下凹腔10的反射，在下凹腔10的上方汇聚，因此，用户只要将烟头放置在下凹腔10的上方，即可将烟头点燃；值得一提的是，即便该烟灰缸没有罩盖，普通可燃物置于烟灰缸上方时，由于阳光被其可燃物遮挡，因此也不会将普通可燃物烧着，十分安全。

[0018] 实施例二：

[0019] 对于图2所示的实施例二，所述缸体1的下凹腔10中心不再开设小孔；而缸体上还设有一个可水平盖住所述下凹腔10的变色盖板2；所述变色盖板2由光致变色玻璃片构成；由此，当太阳斜射时，先使所述变色盖板2盖住下凹腔10，则变色盖板2上处于光线汇聚点与下凹腔10的中心连线附近的区域由于照射到的阳光辐射极其集中，导致颜色明显深于其它区域，形成局部深色区，由此，用户打开变色盖板2后，在所述局部深色区的中心与下凹腔10的中心连线上寻找点烟位置即可（即在所述局部深色区的斜上方位置，靠近光线汇聚点附近的温度均足以点烟，故点烟位置不必十分精确。）

[0020] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

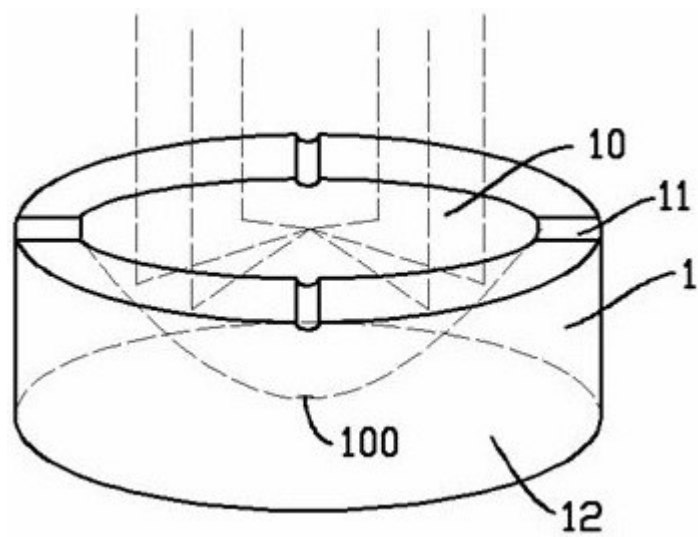


图1

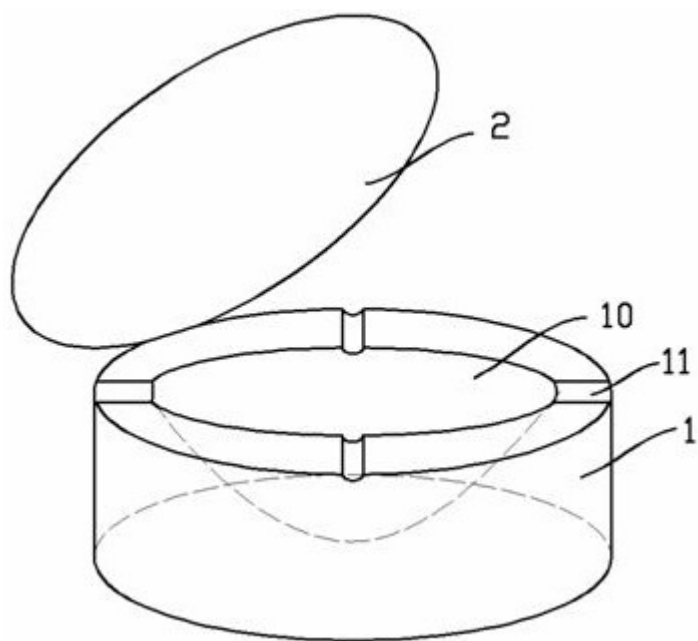


图2