



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201977507 U

(45) 授权公告日 2011.09.21

(21) 申请号 201120037259.5

(22) 申请日 2011.02.12

(73) 专利权人 严湘冬

地址 400050 重庆市九龙坡区谢家湾正街  
92号重庆育才中学中教楼1-5-1

(72) 发明人 严湘冬 刘洋 何希 胡寄洲

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 张先芸

(51) Int. Cl.

A47G 33/00(2006.01)

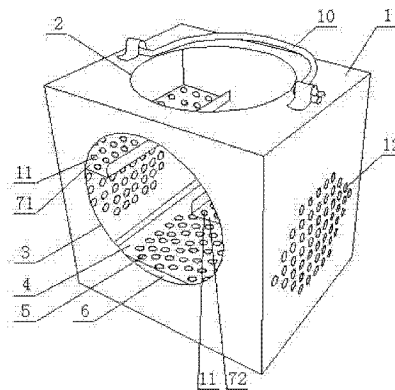
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

用于祭祀的便携式环保焚纸器

### (57) 摘要

本实用新型提供一种用于祭祀的便携式环保焚纸器,包括桶状的壳体,在壳体的顶部设有出烟口,在壳体的侧壁设有进纸口;在壳体内腔的下部设有用于收纳纸灰的收纳腔;收纳腔的上方设有带漏灰孔的隔板;所述壳体的内壁上设有用于放置二氧化碳吸附剂的搁架,所述搁架上设有通气孔。本实用新型的焚纸器能够使纸钱安全燃烧,避免引发火灾,还能吸附燃烧后的纸灰,减少环境污染,并减少燃烧时二氧化碳气体的排放量,携带也很方便。



1. 用于祭祀的便携式环保焚纸器,包括桶状的壳体(1),在壳体(1)的顶部设有出烟口(2),在壳体(1)的侧壁设有进纸口(3);其特征在于,在壳体(1)内腔的下部设有用于收纳纸灰的收纳腔(6);收纳腔(6)的上方设有带漏灰孔(5)的隔板(4)。

2. 根据权利要求1所述的用于祭祀的便携式环保焚纸器,其特征在于,所述壳体(1)的内壁上设有用于放置二氧化碳吸附剂的搁架,所述搁架上设有通气孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的用于祭祀的便携式环保焚纸器,其特征在于,所述收纳腔(6)的深度为3~8cm。

4. 根据权利要求1所述的用于祭祀的便携式环保焚纸器,其特征在于,所述收纳腔(6)为抽屉结构。

5. 根据权利要求1、2、3或4所述的用于祭祀的便携式环保焚纸器,其特征在于,所述壳体(1)的侧壁还设有通风孔(12)。

6. 根据权利要求5所述的用于祭祀的便携式环保焚纸器,其特征在于,所述壳体(1)上还设有提手(10)。

## 用于祭祀的便携式环保焚纸器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种焚烧装置,具体为一种专门用于祭祀的焚纸器。

### 背景技术

[0002] 在我国农历的春节、清明节等节气都有祭奠已逝去亲人的传统,以此作为对先人的悼念。在祭奠时通常需要进行焚烧纸钱、冥币的仪式,但由于冬、春季节都很干燥,无论是在墓前还是路旁焚烧钱纸时,火星容易随风移动,从而引发火灾,因此存在巨大的安全隐患;而且焚烧完钱纸后,有大量的纸灰堆积,不便清除,对环境会造成污染;特别是纸钱在燃烧的过程中,还伴随有大量的黑烟产生,这对空气的污染也相当严重。如专利CN200820009436.7的公开的一种“便携式防火型‘香、纸’焚烧炉”,它是由底座、通风口、炉身、炉栅、炉盖、烟筒等组成,其主要作用在于通过限制纸钱在炉内燃烧,从而降低火灾的发生率。但是这种焚烧炉在纸钱烧尽后仍然会残留大量的纸灰,并且堆积在炉内不便清理,如果将其作为垃圾倾倒不但会造成环境污染,而且纸灰内部由于可能还存在未熄灭的火星,还容易引发垃圾燃烧;同时,这种焚烧炉将燃烧时产生的黑烟直接排放到大气中,污染问题也并没有得到解决。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型的主要目的在于解决目前在祭祀时燃烧纸钱后的纸灰不便处理的问题,而提供一种方便纸灰处理,防止纸灰引发火灾的焚纸器;

[0004] 进一步,本实用新型还解决纸钱燃烧过程中二氧化碳排放问题,减少对环境污染的影响。

[0005] 本实用新型的技术方案:用于祭祀的便携式环保焚纸器,包括桶状的壳体,在壳体的顶部设有出烟口,在壳体的侧壁设有进纸口;其特征在于,在壳体内腔的下部设有用于收纳纸灰的收纳腔;收纳腔的上方设有带漏灰孔的隔板。

[0006] 本实用新型的焚纸器用隔板将燃烧时的纸钱和壳体底部的收纳腔隔开,在隔板上部燃烧纸钱,并通过隔板上的漏灰孔,使纸钱燃烧完后形成的纸灰可以直接落入到壳体底部的收纳腔内,并通过在收纳腔内装入水对纸灰进行降温,将还未熄灭的火星扑灭,同时还可以将草木灰等溶解稀释后制成有机肥料,这样就可以直接将稀释溶解后的草木灰等浇在树下或草丛中,作为植物生长用的肥料,还减少了环境污染。

[0007] 进一步的技术方案,在壳体的内壁上设有用于放置二氧化碳吸附剂的搁架,所述搁架上设有通气孔。在烧纸时,纸钱燃烧所产生的二氧化碳气体大部分都要经过上部两侧的搁架后再排出,因此搁架上的二氧化碳吸附剂可以吸收大量的二氧化碳气体,从而达到减少二氧化碳气体排放量的目的,减少了大气污染。

[0008] 再进一步,所述收纳腔的高度为 $3\sim 8$ cm,根据焚纸器的大小可以配置不同高度的收纳腔,这样才能保证有足够的水将纸灰吸附。

[0009] 再进一步,所述收纳腔为抽屉结构,当烧完纸钱后可以将隔板取出,这样更便于清

洗处理。

[0010] 再进一步,在壳体的侧壁还设有通风孔,通过两侧的通风孔有利于增大燃烧时送入壳体内腔的空气量,进而使纸钱能完全燃烧。

[0011] 再进一步,在壳体上还设有提手,提手的作用在于方便人们拿取和搬动,携带也更方便。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、防止火灾发生,方便处理纸灰:本实用新型的焚纸器通过在壳体内燃烧纸钱,能够避免纸灰的火星乱飞引起火灾;还通过设置隔板将焚纸器的内腔分为两部分,上部用于燃烧纸钱,下部用于盛放冷却水,并通过隔板上的漏灰孔使上、下两部分的空腔连通,燃烧后的纸灰可直接落入到下部收纳腔内被冷却、稀释,形成可供利用的草木灰肥料,从而达到减少环境污染的目的。

[0014] 2、减少大气污染:由于在壳体内设置有搁架,通过搁架上的二氧化碳吸附剂可吸收大量燃烧时排出的二氧化碳,达到减少大气污染的目的。

[0015] 3、携带方便:本实用新型的焚纸器内为空腔,因此重量较轻,而且设有提手,方便人们祭祀时携带。

#### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型焚纸器的立体图;

[0017] 图2为本实用新型另一种结构的焚纸器的立体图;

[0018] 图3为图1中隔板的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 实施例1:如图1和图3所示,本实用新型的用于祭祀的便携式环保焚纸器,包括正方体形状的壳体1(所述壳体也可以是其它桶状结构,如圆柱体形状),在壳体1的顶部设有出烟口2,在壳体1的侧面设有进纸口3,所述出烟口2和进纸口3均为圆形;在壳体1内腔的下部设有收纳腔6,在收纳腔6上方设有带漏灰孔5的隔板4;在隔板4的底部两侧分别设有立板41,所述隔板4通过两侧的立板41支撑在壳体1的底面上;所述收纳腔6的高度为8cm且装有一定量的水,用于对燃烧后的纸灰进行冷却和稀释;这里隔板4与立板41是一体成型并放置在壳体1内的,并且隔板4的宽度比壳体1底面的宽度稍小,因此根据需要可以左、右移动隔板4使其调整到更恰当的位置,这样更方便放置纸钱,在壳体1的上端面还安装有提手10。

[0021] 实施例2:如图2所示,本实用新型焚纸器的另一种结构,包括长方体形状的壳体1,在壳体1的顶部设有出烟口2,在壳体1的正面设有进纸口3;在壳体1内腔的下部设有一块隔板4,在隔板4上设有蜂窝状或栅格状的漏灰孔5;在壳体1的底部设有抽屉结构的收纳腔6,所述收纳腔6的高度为5cm,在设计抽屉结构时是在壳体1左、右内壁的下部分别固定一根滑轨8,在壳体1的正面对应于隔板4处设有滑槽9,所述隔板4通过滑轨8与壳体1的两个侧面抽屉式连接,这样的设计更方便将隔板4取出后清洗。在壳体1的两个相对的侧面上还安装有提手10。在壳体1内壁两侧还分别固定有用于放置二氧化碳吸附剂的

搁架,在左搁架 71 和右搁架 72 的外沿分别设有用于防止吸附剂滑落的挡板,在所述左搁架 71 和右搁架 72 上均设有通气孔 11。所述通气孔 11 作用在于使二氧化碳气体能快速的穿过搁架并与搁架上的吸附剂接触,达到加快吸收的目的。

[0022] 实施例 3:参见图 1 或图 2,是在实施例 1 或实施例 2 的基础上,将容纳腔的高度设置为 3cm,这主要适用于纸钱量较少的时候,同时在壳体 1 的侧面上还设有蜂窝状的通风孔 12,通过通风孔 12 可以增大燃烧时的进气量,使纸钱能够充分完全燃烧。

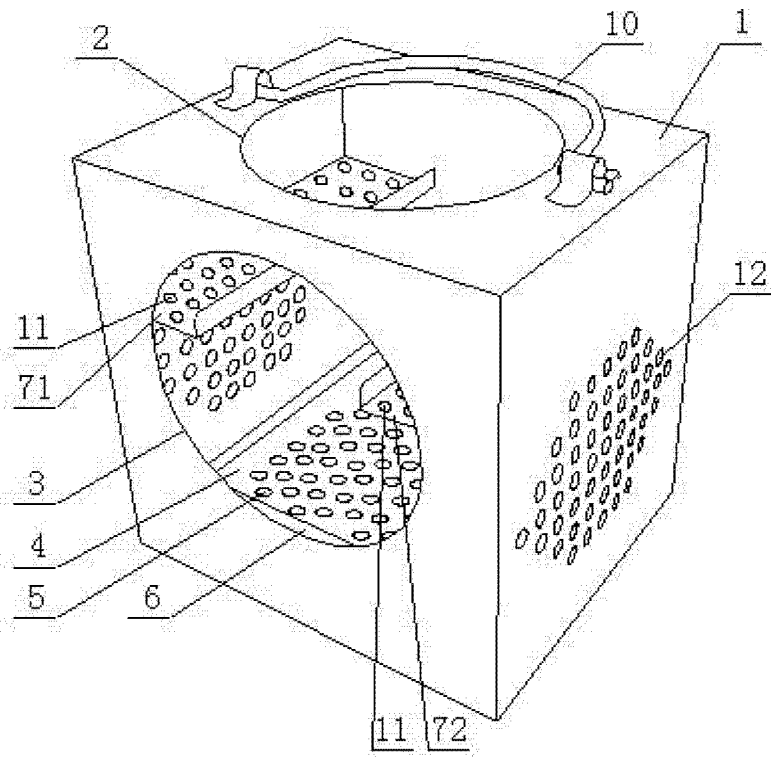


图 1

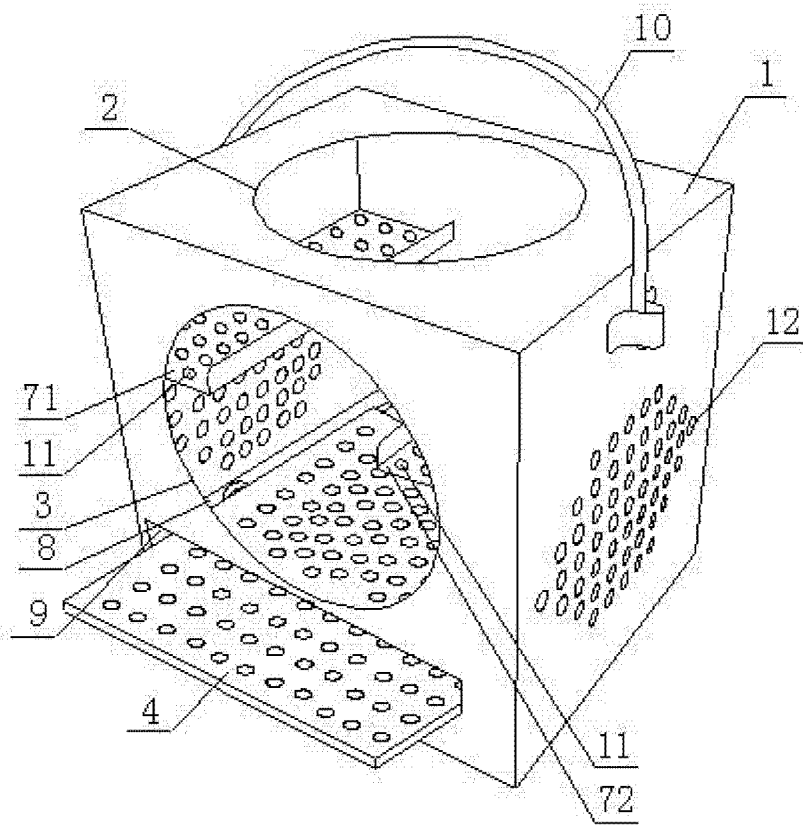


图 2

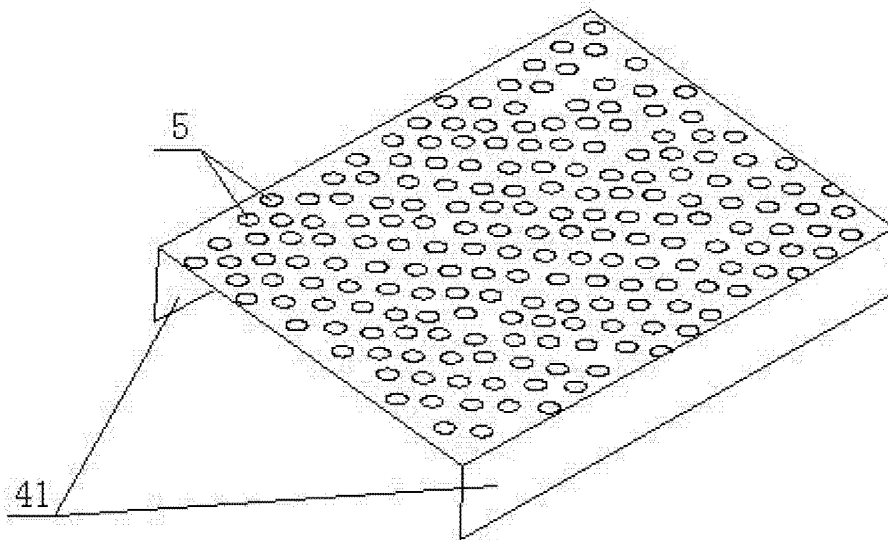


图 3