



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208090678 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820441425.X

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 杭州奕涵电气有限公司

地址 311115 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇  
大桥南路老104国道北侧

(72)发明人 王云凯

(51)Int.Cl.

F23G 5/04(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23L 7/00(2006.01)

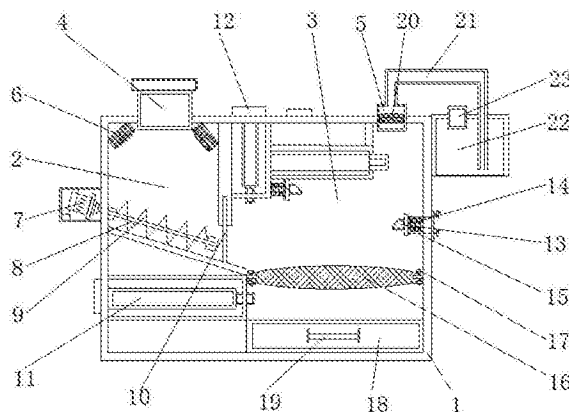
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型防毒垃圾焚烧炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型防毒垃圾焚烧炉,包括外壳、燃烧室和活性炭箱,所述外壳的内部左侧安装有烘干室,且烘干室的上方安置有进料口,所述进料口的左右两侧安装有烘干机,所述烘干室的左侧安装有电动机,且电动机的下方连接有搅拌轴,所述搅拌轴的上下两侧焊接有搅拌叶,所述搅拌轴的右侧安置有挡板,所述燃烧室安装在烘干室的右侧,且燃烧室的上下两侧安置有氧气瓶,所述燃烧室的内壁左右两侧上安置有打火器,且打火器的右侧安装有连接杆,所述打火器的内部安置有弹簧。该环保型防毒垃圾焚烧炉设置有活性炭箱,可以对燃烧产生的气体净化,大大提高了环保的能力。



1. 一种环保型防毒垃圾焚烧炉,包括外壳(1)、燃烧室(3)和活性炭箱(22),其特征在于:所述外壳(1)的内部左侧安装有烘干室(2),且烘干室(2)的上方安置有进料口(4),所述进料口(4)的左右两侧安装有烘干机(6),所述烘干室(2)的左侧安装有电动机(7),且电动机(7)的下方连接有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)的上下两侧焊接有搅拌叶(9),所述搅拌轴(8)的右侧安置有挡板(10),所述燃烧室(3)安装在烘干室(2)的右侧,且燃烧室(3)的上下两侧安置有氧气瓶(11),所述燃烧室(3)的内壁左右两侧上安置有打火机(13),且打火机(13)的右侧安装有连接杆(15),所述打火机(13)的内部安置有弹簧(14),所述燃烧室(3)的底部安装有废屑收集箱(18),且废屑收集箱(18)的正面焊接有把手(19),所述废屑收集箱(18)的上方安置有燃烧网(16),且燃烧网(16)的上方贯穿有螺栓(17),所述燃烧室(3)的上方安装有燃烧室排气口(5),且燃烧室排气口(5)的内部安置有吹风机(20),所述燃烧室排气口(5)的上方安装有排气管(21),所述活性炭箱(22)安置在外壳(1)的右上方,且活性炭箱(22)的上方安装有活性炭箱排气口(23),所述燃烧室排气口(5)的左侧安装有盖子(12),所述外壳(1)的右侧安置有齿轮条(24),且齿轮条(24)的内部安装有齿轮(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型防毒垃圾焚烧炉,其特征在于:所述燃烧网(16)通过螺栓(17)与燃烧室(3)构成拆卸结构,且螺栓(17)与外壳(1)为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型防毒垃圾焚烧炉,其特征在于:所述电动机(7)通过搅拌轴(8)与搅拌叶(9)构成转动结构,且搅拌轴(8)与搅拌叶(9)为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型防毒垃圾焚烧炉,其特征在于:所述挡板(10)与外壳(1)构成上下活动结构,且挡板(10)和把手(19)为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型防毒垃圾焚烧炉,其特征在于:所述打火机(13)通过齿轮(25)与把手(19)构成转动结构,且把手(19)通过齿轮(25)与齿轮条(24)构成齿轮结构。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型防毒垃圾焚烧炉,其特征在于:所述盖子(12)的底部为螺纹结构,且盖子(12)通过螺纹与外壳(1)构成固定连接。

## 一种环保型防毒垃圾焚烧炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾焚烧技术领域,具体为一种环保型防毒垃圾焚烧炉。

### 背景技术

[0002] 焚烧炉是常用于医疗及生活废品、动物无害化处理方面的一种无害化处理设备。其原理是利用煤、燃油、燃气等燃料的燃烧,将要处理的物体进行高温的焚毁碳化,以达到消毒的目的。

[0003] 市场上的焚烧炉对垃圾干燥的不充分,垃圾容易掉落进燃烧室,容易导致垃圾的燃烧不充分,增加工人清理焚烧炉的难度,不能改变打火器的角度,从而使垃圾的燃烧速度无法提高,使用过多的打火器,提高了焚烧的成本,没有涉及对燃烧后的有毒气体进行处理,污染环境的问题,为此,我们提出一种更加环保的垃圾焚烧炉。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保型防毒垃圾焚烧炉,以解决上述背景技术中提出的焚烧炉对垃圾干燥的不充分,垃圾容易掉落进燃烧室,容易导致垃圾的燃烧不充分,增加工人清理焚烧炉的难度,不能改变打火器的角度,从而使垃圾的燃烧速度无法提高,使用过多的打火器,提高了焚烧的成本,没有涉及对燃烧后的有毒气体进行处理,污染环境的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型防毒垃圾焚烧炉,包括外壳、燃烧室和活性炭箱,所述外壳的内部左侧安装有烘干室,且烘干室的上方安置有进料口,所述进料口的左右两侧安装有烘干机,所述烘干室的左侧安装有电动机,且电动机的下方连接有搅拌轴,所述搅拌轴的上下两侧焊接有搅拌叶,所述搅拌轴的右侧安置有挡板,所述燃烧室安装在烘干室的右侧,且燃烧室的上下两侧安置有氧气瓶,所述燃烧室的内壁左右两侧上安置有打火器,且打火器的右侧安装有连接杆,所述打火器的内部安置有弹簧,所述燃烧室的底部安装有废屑收集箱,且废屑收集箱的正面焊接有把手,所述废屑收集箱的上方安置有燃烧网,且燃烧网的上方贯穿有螺栓,所述燃烧室的上方安装有燃烧室排气口,且燃烧室排气口的内部安置有吹风机,所述燃烧室排气口的上方安装有排气管,所述活性炭箱安置在外壳的右上方,且活性炭箱的上方安装有活性炭箱排气口,所述燃烧室排气口的左侧安装有盖子,所述外壳的右侧安置有齿轮条,且齿轮条的内部安装有齿轮。

[0006] 优选的,所述燃烧网通过螺栓与燃烧室构成拆卸结构,且螺栓与外壳为固定连接。

[0007] 优选的,所述电动机通过搅拌轴与搅拌叶构成转动结构,且搅拌轴与搅拌叶为固定连接。

[0008] 优选的,所述挡板与外壳构成上下活动结构,且挡板和把手为固定连接。

[0009] 优选的,所述打火器通过齿轮与把手构成转动结构,且把手通过齿轮与齿轮条构成齿轮结构。

[0010] 优选的,所述盖子的底部为螺纹结构,且盖子通过螺纹与外壳构成固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保型防毒垃圾焚烧炉设置有搅拌装置,能够对潮湿的垃圾进行更加充分的干燥,提高垃圾燃烧时候的速度,可以移动挡板能防止在潮湿的垃圾掉入燃烧室中,从而导致垃圾燃烧的不充分,减少工人清理时的清理难度,可以拆卸的燃烧网能够在燃烧结束后降低工人清理残渣的难度,节省了人工,降低了垃圾处理的成本,可以调节角度的打火器能够使垃圾燃烧时火力不足的地方等到更多的火,让垃圾燃烧的更快,加快垃圾处理的速度,可以处理更多的垃圾,垃圾燃烧的时候需要更多的氧气,设置氧气瓶可以使燃烧的速度加快,燃烧更加的充分,而螺纹状的盖子可以增加焚烧炉的密封性,可以减少有毒气体的溢出,降低对工作人员的健康威胁。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型观察口结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型挡板结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型齿轮结构示意图。

[0016] 图中:1、外壳,2、烘干室,3、燃烧室,4、进料口,5、燃烧室排气口,6、烘干机,7、电动机,8、搅拌轴,9、搅拌叶,10、挡板,11、氧气瓶,12、盖子,13、打火器,14、弹簧,15、连接杆,16、燃烧网,17、螺栓,18、废屑收集箱,19、把手,20、吹风机,21、排气管,22、活性炭箱,23、活性炭箱排气口,24、齿轮条,25、齿轮。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种环保型防毒垃圾焚烧炉,包括外壳1、烘干室2、燃烧室3、进料口4、燃烧室排气口5、烘干机6、电动机7、搅拌轴8、搅拌叶9、挡板10、氧气瓶 11、盖子12、打火器13、弹簧14、连接杆15、燃烧网16、螺栓17、废屑收集箱18、把手19、吹风机20、排气管21、活性炭箱22、活性炭箱排气口23、齿轮条24和齿轮25,外壳1的内部左侧安装有烘干室2,且烘干室2的上方安置有进料口4,进料口4的左右两侧安装有烘干机6,烘干室2的左侧安装有电动机7,且电动机7的下方连接有搅拌轴8,搅拌轴8的上下两侧焊接有搅拌叶9,电动机7通过搅拌轴8与搅拌叶9构成转动结构,且搅拌轴8与搅拌叶9为固定连接,电动机7带动搅拌轴8转动,可以让垃圾得到更充分的干燥,降低燃烧的难度,搅拌轴8的右侧安置有挡板10,挡板10与外壳1 构成上下活动结构,且挡板10和把手19为固定连接,挡板10在垃圾干燥时放下,防止未干燥的垃圾进入燃烧室3,等垃圾干燥完,拉动把手19,挡板10上升,干燥完的垃圾就进入燃烧室3,燃烧室3 安装在烘干室2的右侧,且燃烧室3的上下两侧安置有氧气瓶11,燃烧室3的内壁左右两侧上安置有打火器13,且打火器13的右侧安装有连接杆15,打火器13的内部安置有弹簧14,燃烧室3的底部安装有废屑收集箱18,且废屑收集箱18的正面焊接有把手19,废屑收集箱18的上方安置有燃烧网16,且燃烧网16的上方贯穿有螺栓17,燃烧网16通过螺栓17与燃烧室3构成拆卸结构,且螺栓17与外壳 1

为固定连接,通过螺栓17可以对燃烧网16进行拆卸和固定,可拆卸的燃烧网16可以减少清理时的难度,减少人工的消耗,燃烧室3的上方安装有燃烧室排气口5,且燃烧室排气口5的内部安置有吹风机20,燃烧室排气口5的上方安装有排气管21,活性炭箱22安置在外壳1的右上方,且活性炭箱22的上方安装有活性炭箱排气口23,燃烧室排气口5的左侧安装有盖子12,盖子12的底部为螺纹结构,且盖子12通过螺纹与外壳1构成固定连接,螺纹状的盖子12可以增加焚烧炉的密封性,防止燃烧产生的有毒气体对人的伤害,外壳1的右侧安置有齿轮条24,且齿轮条24的内部安装有齿轮25,打火机13通过齿轮25与把手19构成转动结构,且把手19通过齿轮25与齿轮条24构成齿轮结构,可以通过转动把手19来调整打火机13的角度,对没燃烧的地方进行点火。

[0019] 工作原理:对于这类的焚烧炉,首先通过进料口4将垃圾倒入烘干室2中,接着进料口4左右两侧的烘干机6对垃圾进行烘干,电动机7带动搅拌轴8上搅拌叶9转动,两者对垃圾进行充分的烘干,然后拉动把手19将挡板10抬起,干燥后的垃圾进入燃烧室3,接着打火机13对垃圾进行点火,燃烧过程中可以摇动把手19,把手19带动齿轮25转动,齿轮25转动带动连接杆15移动,进一步带动打火机13角度的改变,增加垃圾燃烧的面积,燃烧时,氧气瓶11对燃烧室3加氧,增加燃烧的速度,燃烧室3上方的燃烧室排气口5可以对有毒气体进行引导过滤,有毒气体,经过排气管21进入活性炭箱22最后气体经由活性炭箱排气口23排出,焚烧结束后的废屑由燃烧网16落入废屑收集箱18中,拉动把手19将废屑收集箱18拉出,就可以收集燃烧后的废屑,就这样完成整个焚烧炉的使用过程。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

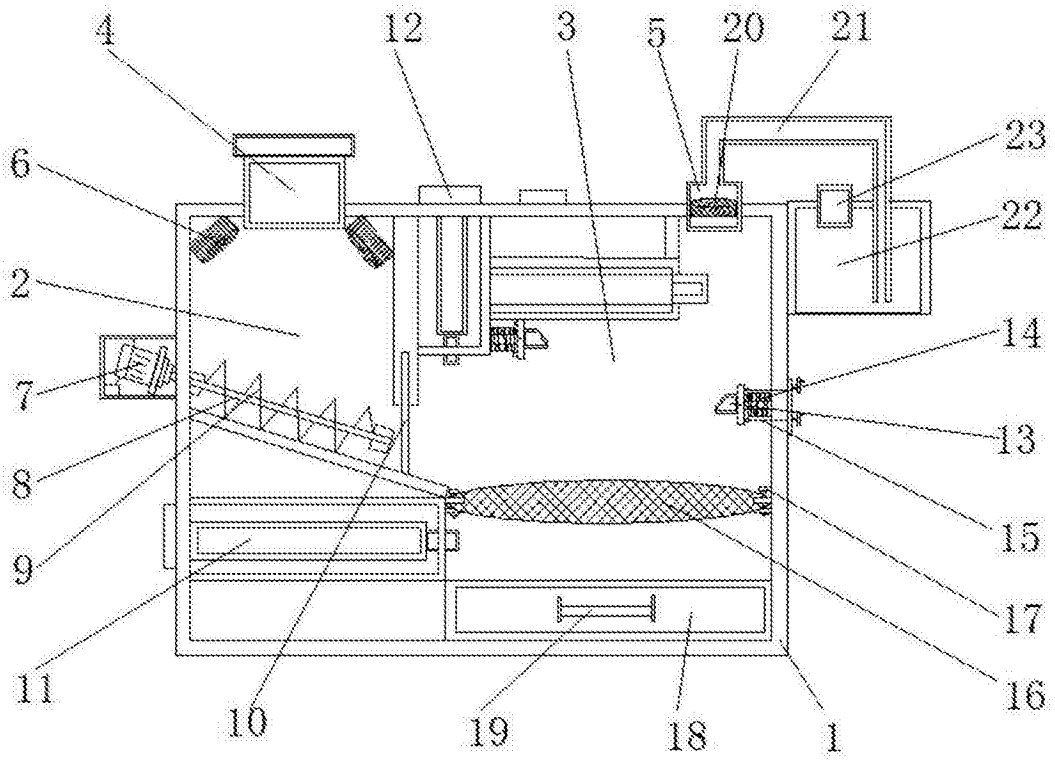


图1

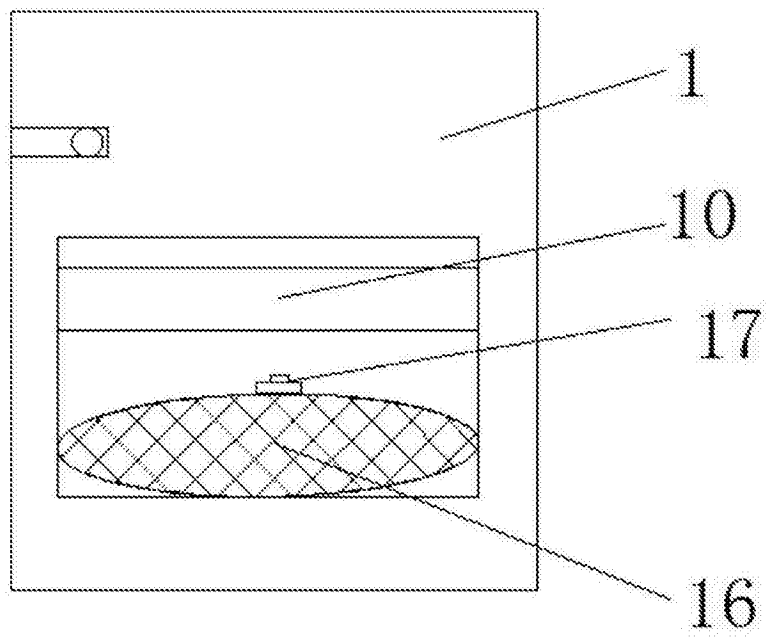


图2

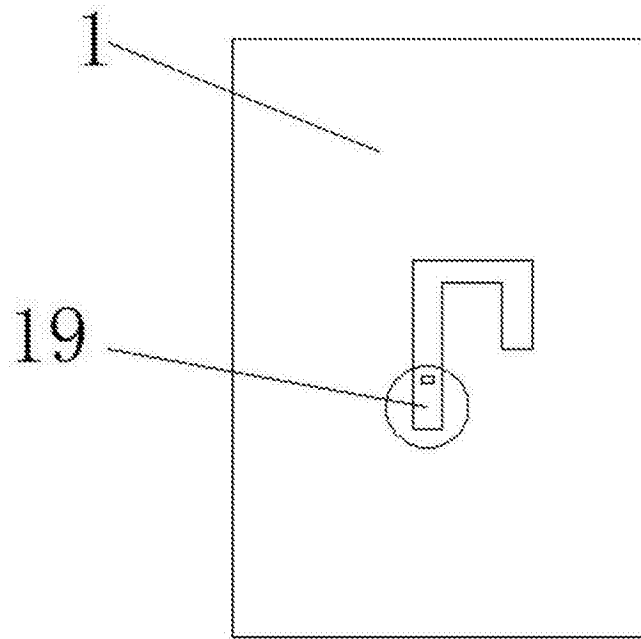


图3

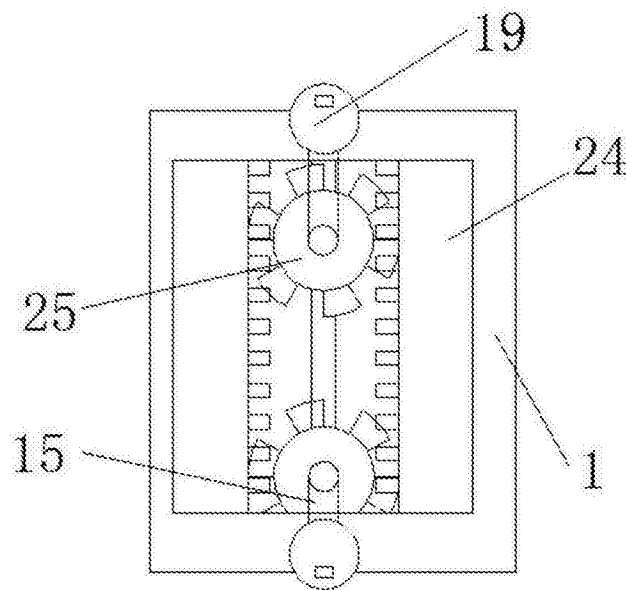


图4