



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207762915 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721777127.X

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 天津畅斯达科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区滨海高新区  
华苑产业区华天道8号海泰信息广场D  
座1502室

(72)发明人 刘畅

(51)Int.Cl.

F23G 5/40(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23M 5/08(2006.01)

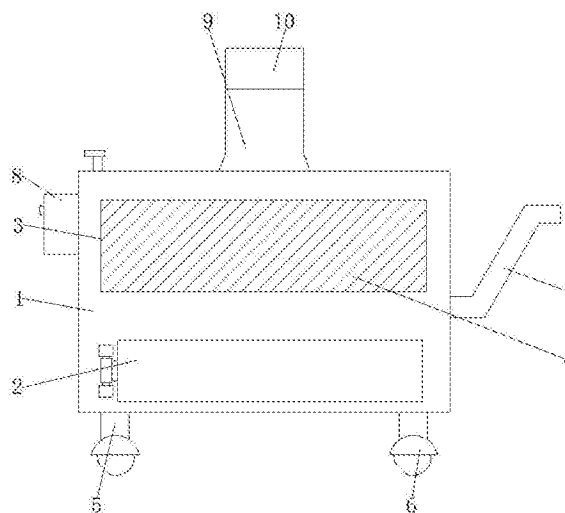
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种可快速冷却的环保焚烧炉

## (57)摘要

本实用新型提供一种可快速冷却的环保焚烧炉,涉及环保设备技术领域。该可快速冷却的环保焚烧炉,包括环保焚烧炉本体,所述环保焚烧炉本体的正面活动连接有活动门,所述环保焚烧炉本体的下表面两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱远离环保焚烧炉本体的一端活动连接有万向滚轮,所述环保焚烧炉本体的内顶壁固定连通有出气管。该可快速冷却的环保焚烧炉,通过设置了电机上的转轴带动扇叶旋转,同时使用进水管配合喷头,使环保焚烧炉可以快速降温,有效的解决了环保焚烧炉将一些垃圾进行焚烧快速降解,而当前的环保焚烧炉在燃烧后温度下降的慢,影响了环保焚烧炉燃烧垃圾的效率,同时高温操作容易使操作人员受伤的问题。





## 一种可快速冷却的环保焚烧炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域,具体为一种可快速冷却的环保焚烧炉。

### 背景技术

[0002] 环保的全称环境保护,是指人类为解决现实的或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称,其方法和手段有工程技术的、行政管理的,也有法律的、经济的、宣传教育的等,环保设备很多,其中环保焚烧炉就是其中之一。

[0003] 环保焚烧炉将一些垃圾进行焚烧快速降解,而当前的环保焚烧炉在燃烧后温度下降的慢,影响了环保焚烧炉燃烧垃圾的效率,同时高温操作容易使操作人员受伤。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可快速冷却的环保焚烧炉,解决了当前的环保焚烧炉在燃烧后温度下降的慢,影响了环保焚烧炉燃烧垃圾的效率,同时高温操作容易使操作人员受伤的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可快速冷却的环保焚烧炉,包括环保焚烧炉本体,所述环保焚烧炉本体的正面活动连接有活动门,所述环保焚烧炉本体的下表面两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱远离环保焚烧炉本体的一端活动连接有万向滚轮,所述环保焚烧炉本体的内顶壁固定连通有出气管,所述出气管的内壁两侧均固定连接有限位块,所述限位块的上表面放置有净化装置,所述环保焚烧炉本体的内部固定连接放置网。

[0008] 所述环保焚烧炉本体的内左壁固定连通有降温箱,所述降温箱的内底壁固定连接有固定架,所述固定架远离降温箱的一侧固定连接有喷头,所述喷头的左端固定连通有进水管,所述进水管远离喷头的一端贯穿降温箱的内左壁并延伸到降温箱的左侧,所述出气管的上端固定连通有散热管,所述散热管的内壁固定连接有固定长条,所述固定长条的上表面固定连接有电机,所述电机的输出端通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴远离电机的一端固定连接有固定套,所述固定套的侧面固定连接有扇叶。

[0009] 优选的,所述环保焚烧炉本体的内顶壁开设有小孔,所述环保焚烧炉本体的上方设置有拉块,所述拉块的下表面固定连接有隔离板,所述隔离板远离拉块的一侧贯穿小孔并延伸到降温箱的内部。

[0010] 优选的,所述环保焚烧炉本体的右侧面固定连接有推拉扶手。

[0011] 优选的,所述环保焚烧炉本体的正面开设有观测口,所述观测口的内壁固定连接有观测玻璃板。

[0012] 优选的,所述出气管的长度为环保焚烧炉本体高度的二分之一。

[0013] 优选的,所述出气管的内壁固定连接有阻挡网,所述阻挡板位于限位块的下方。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种可快速冷却的环保焚烧炉,具备以下有益效果:

[0016] 1、该可快速冷却的环保焚烧炉,通过设置了电机上的转轴带动扇叶旋转,同时使用进水管配合喷头,使环保焚烧炉可以快速降温,有效的解决了环保焚烧炉将一些垃圾进行焚烧快速降解,而当前的环保焚烧炉在燃烧后温度下降的慢,影响了环保焚烧炉燃烧垃圾的效率,同时高温操作容易使操作人员受伤的问题。

[0017] 2、该可快速冷却的环保焚烧炉,通过设置了隔离板配合拉块,使环保焚烧炉燃烧的过程中喷头与高度隔绝,有效的解决了环保焚烧炉燃烧的过程中高温使喷头损坏的问题。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视图的剖视图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0021] 图4为本实用新型图2中B处的放大图。

[0022] 其中,1环保焚烧炉本体、2活动门、3观测口、4观测玻璃板、5支撑柱、6万向滚轮、7推拉扶手、8降温箱、9出气管、10散热管、11放置网、12阻挡网、13限位块、14净化装置、15固定长条、16电机、17转轴、18固定套、19扇叶、20进水管、21固定架、22喷头、23隔离板、24拉块、25小孔。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 本实用新型实施例提供一种可快速冷却的环保焚烧炉,如图1-4所示,包括环保焚烧炉本体1,环保焚烧炉本体1的正面活动连接有活动门2,环保焚烧炉本体1的正面开设有观测口3,观测口3的内壁固定连接观测玻璃板4,通过设置了观测口3和观测玻璃板4,使环保焚烧炉本体1内部的情况便于观测,环保焚烧炉本体1的下表面两侧均固定连接支撑柱5,支撑柱5远离环保焚烧炉本体1的一端活动连接有万向滚轮6,环保焚烧炉本体1的内顶壁固定连通有出气管9,出气管9的内壁固定连接阻挡网12,阻挡板12位于限位块13的下方,通过设置了阻挡网12,防止燃烧后的碎屑飘落到出气管9中造成出气管9堵塞,出气管9的内壁两侧均固定连接限位块13,限位块13的上表面放置有净化装置14,环保焚烧炉本体1的内部固定连接放置网11,环保焚烧炉本体1的右侧面固定连接推拉扶手7,通过设置了推拉扶手7,使环保焚烧炉本体1便于移动。

[0025] 环保焚烧炉本体1的内左壁固定连通有降温箱8,降温箱8的内底壁固定连接固定架21,固定架21远离降温箱8的一侧固定连接喷头22,喷头22的左端固定连通进水管20,进水管20远离喷头22的一端贯穿降温箱8的内左壁并延伸到降温箱8的左侧,环保焚烧

炉本体1的内顶壁开设有小孔25,环保焚烧炉本体1的上方设置有拉块24,拉块24的下表面固定连接有隔板23,隔板23远离拉块24的一侧贯穿小孔25并延伸到降温箱8的内部,通过设置了隔板23配合拉块24,使环保焚烧炉燃烧的过程中喷头22与高温隔绝,有效的解决了环保焚烧炉燃烧的过程中高温使喷头22损坏的问题,出气管9的上端固定连通有散热管10,散热管10的内壁固定连接有固定长条15,固定长条15的上表面固定连接有电机16,电机16主要包括一个用以产生磁场的电磁铁绕组或分布的定子绕组和一个旋转电枢或转子和其它附件组成,在定子绕组旋转磁场的作用下,其在电枢鼠笼式铝框中有电流通过并受磁场的作用而使其转动,电机16的输出端通过联轴器固定连接有转轴17,出气管9的长度为环保焚烧炉本体1高度的二分之一,转轴17远离电机16的一端固定连接有固定套18,固定套18的侧面固定连接有扇叶19。

[0026] 工作原理:燃烧完成后,启动电机16,电机16上的转轴17带动扇叶19旋转,将一部分高温吹出环保焚烧炉本体1内,同时向上拉拉块24,将小孔25抽出,然后通水通过喷头22对环保焚烧炉本体1内进行降温。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 综上所述,该可快速冷却的环保焚烧炉,通过设置了电机16上的转轴17带动扇叶19旋转,同时使用进水管20配合喷头22,使环保焚烧炉可以快速降温,有效的解决了环保焚烧炉将一些垃圾进行焚烧快速降解,而当前的环保焚烧炉在燃烧后温度下降的慢,影响了环保焚烧炉燃烧垃圾的效率,同时高温操作容易使操作人员受伤的问题,通过设置了隔板23配合拉块24,使环保焚烧炉燃烧的过程中喷头22与高度隔绝,有效的解决了环保焚烧炉燃烧的过程中高温使喷头22损坏的问题。

[0029] 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。

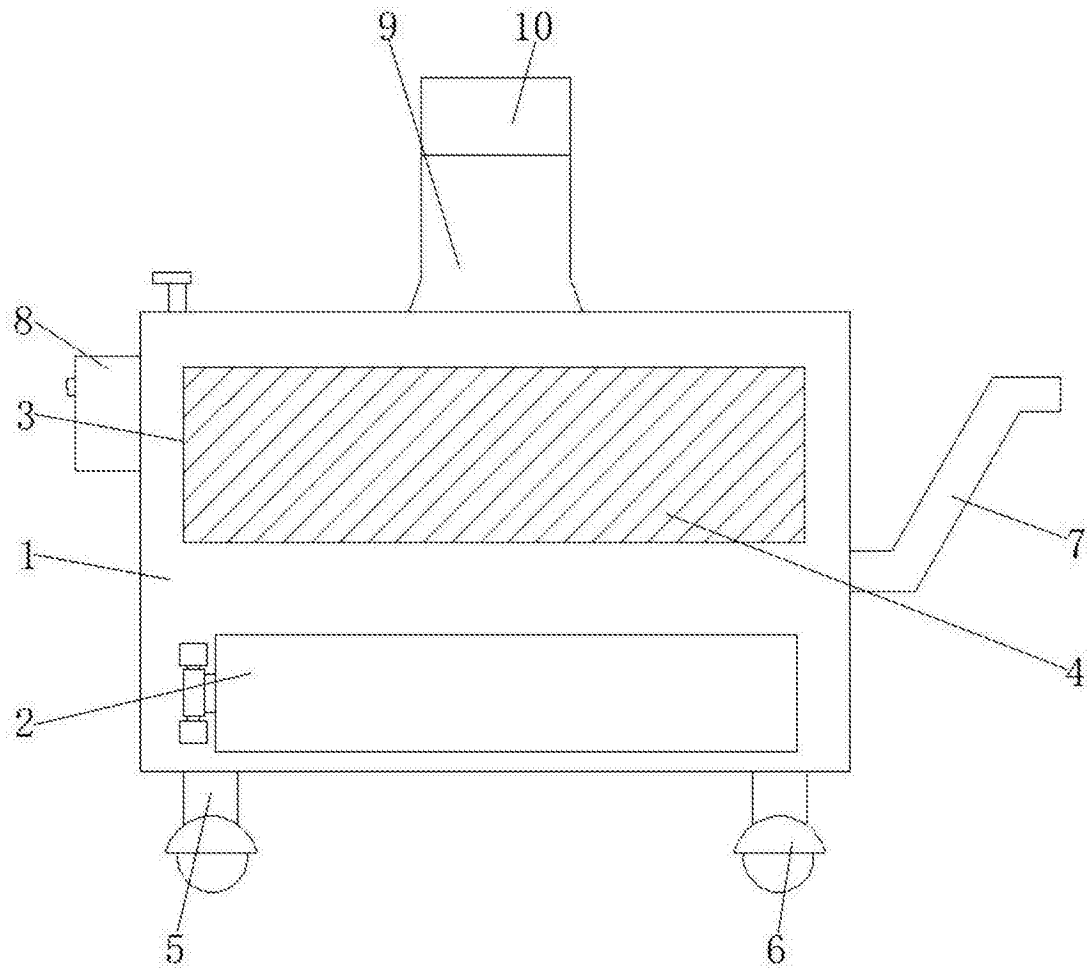


图1

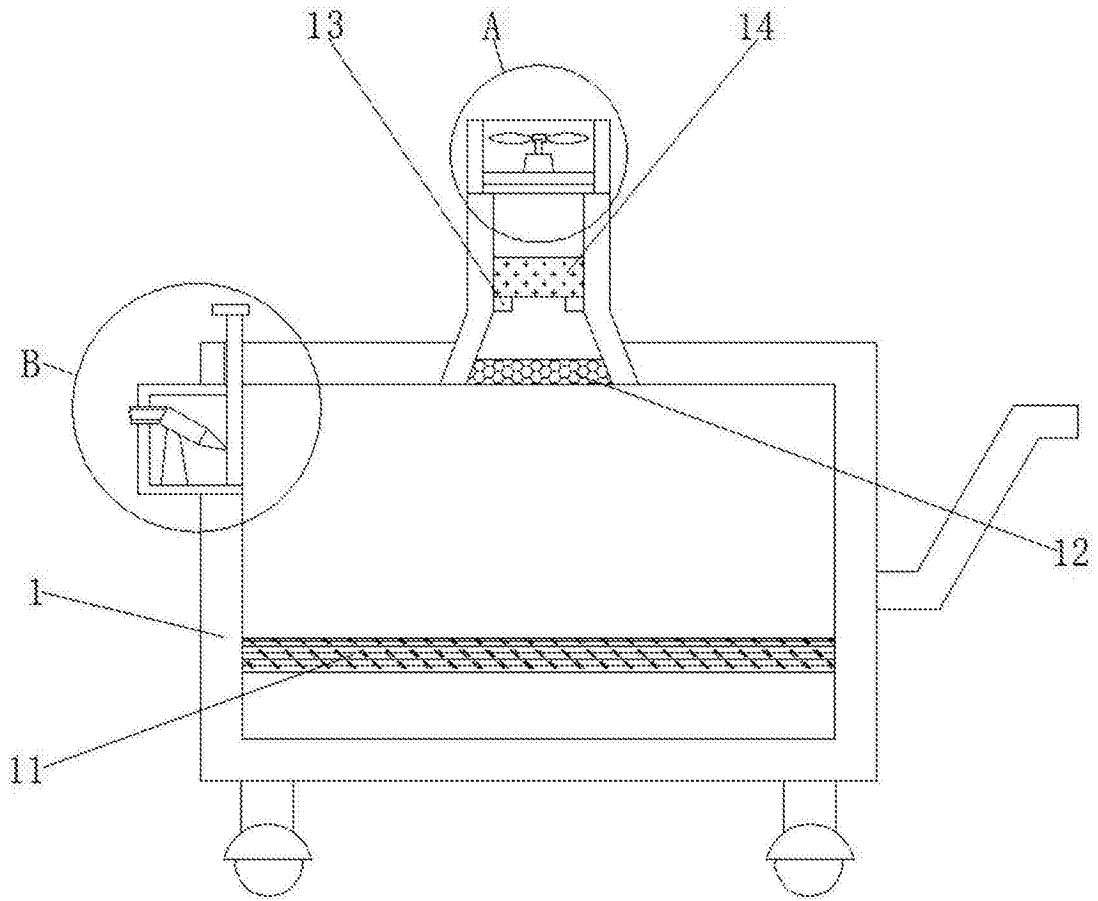


图2

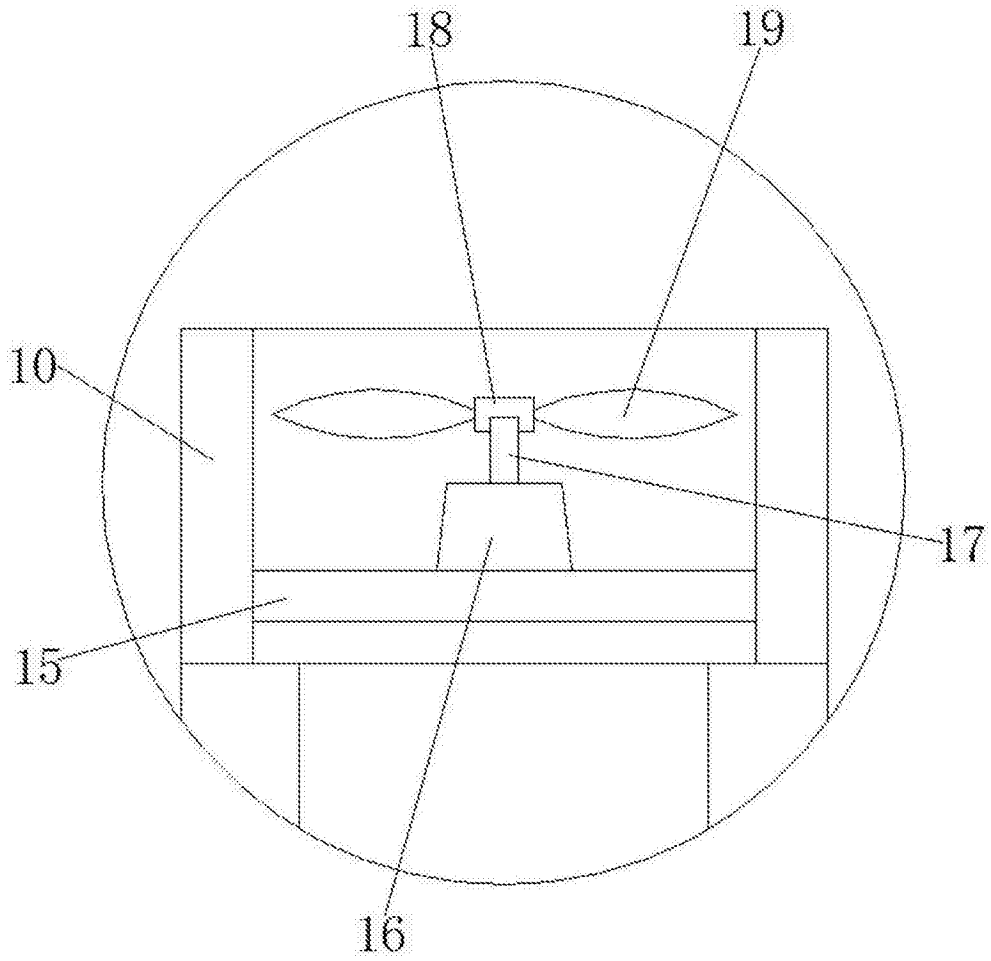


图3



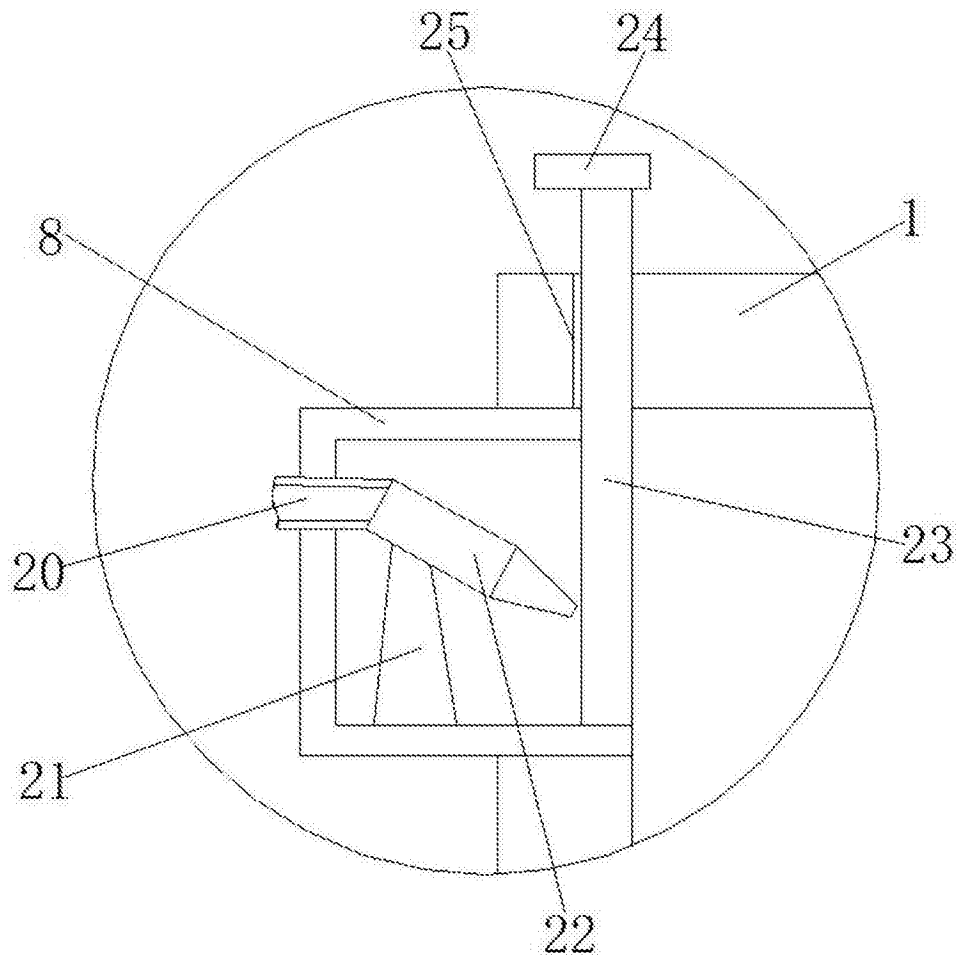


图4