



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104957744 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201510384381. 2

(22) 申请日 2015. 06. 30

(71) 申请人 贵阳市烟草公司开阳县分公司

地址 550030 贵州省贵阳市开阳县城关镇磷都大道

(72) 发明人 蒋重浪 邓兆权 廖勇 刁朝强
李碧宽 杨国文 周建云 李余江
肖丽娜 李秀梅 康耀文 康林
罗静 黄孝平 余忠英 曾秀章
冯裕洋 祖万斌 杨德刚 王凯
王友

(74) 专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51) Int. Cl.

A24B 3/10(2006. 01)

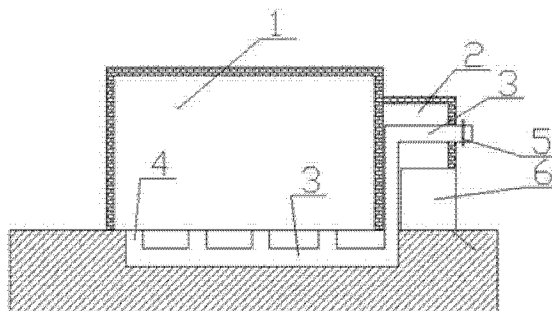
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有辅助排湿功能的烤房

(57) 摘要

本发明公开了一种具有辅助排湿功能的烤房,烤房由装烟室(1)和加热室(2)构成,它还包括排湿管(3),排湿管(3)的一端管口位于装烟室(1)内,排湿管(3)的管体穿过加热室(2)后另一端管口位于加热室(2)外。本发明在正常烘烤过程中能辅助排湿,确保烤房内湿度处于标准状态,若出现断电,排湿风机无法工作的状态,排湿管处于加热室的管体受热其内湿气向上运动、排出管口,即利用空气的冷热循环产生动力从而可以实现持续排湿过程,能很好的避免停电对烤烟烘烤的损失,且利用空气的冷热循环产生动力从实现持续排湿过程也可被应用到正常烘烤过程。



1. 一种具有辅助排湿功能的烤房,烤房由装烟室(1)和加热室(2)构成,其特征在于:它还包括排湿管(3),排湿管(3)的一端管口位于装烟室(1)内,排湿管(3)的管体穿过加热室(2)后另一端管口位于加热室(2)外。

2. 根据权利要求1所述的具有辅助排湿功能的烤房,其特征在于:位于加热室(2)内的排湿管(3)管体处于加热室(2)燃烧器(6)的上方。

3. 根据权利要求1所述的具有辅助排湿功能的烤房,其特征在于:位于装烟室(1)内的排湿管(3)的管体处于装烟室(1)的地底。

4. 根据权利要求3所述的具有辅助排湿功能的烤房,其特征在于:在位于装烟室(1)的排湿管(3)上连接有1个以上的排湿支管(4)。

5. 根据权利要求1所述的具有辅助排湿功能的烤房,其特征在于:在位于加热室(2)外的排湿管(3)的管口上设有阀门(5)。

具有辅助排湿功能的烤房

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有辅助排湿功能的烤房,属于烟叶烘烤设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着全国密集烤房智能控制全面推广应用,密集烤房建设结构和烘烤工艺成熟。现有的密集烤房是由一墙之隔的加热室和装烟室构成的,加热室内产生的热量由循环风机送入装烟室进行烟叶的烘干,而后含有大量湿气的热空气由装烟室两侧的排湿口排放,外界空气由加热室上的进风口吸入,密集烤房在烘烤过程中需以机械强制通风,确保烤房排湿顺畅。

[0003] 因密集式烤房多处于农村,无强制供电保障,这样在每年烟叶烘烤的时候期间,受农村供电影响很多烤房群的电压均会出现不稳定,时常停电,导致烟叶在烘烤时受到停电的影响而不同程度烤坏,造成经济损失。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是,提供一种增加排湿效果,且可在停电时实现烤房辅助排湿的烤房,可以克服现有技术的不足。

[0005] 本发明的技术方案是:

一种具有辅助排湿功能的烤房,烤房由装烟室和加热室构成,它还包括排湿管,排湿管的一端管口位于装烟室内,排湿管的管体穿过加热室后另一端管口位于加热室外。

[0006] 上述的具有辅助排湿功能的烤房是,位于加热室内的排湿管管体处于加热室燃烧器的上方。

[0007] 前述的具有辅助排湿功能的烤房是,位于装烟室内的排湿管的管体处于装烟室的地底。

[0008] 前述的具有辅助排湿功能的烤房是,在位于装烟室的排湿管上连接有 1 个以上的排湿支管。

[0009] 前述的具有辅助排湿功能的烤房是,在位于加热室外的排湿管的管口上设有阀门。

[0010] 与现有技术比较,本发明在现有的密集型烤房上设置排湿管,排湿管的一端管口位于装烟室内,排湿管的管体穿过加热室后另一端管口位于加热室外,这样在正常烘烤过程中能辅助排湿,确保烤房内湿度处于标准状态,若出现断电,排湿风机无法工作的状态,排湿管处于加热室的管体受热其内湿气向上运动、排出管口,即利用空气的冷热循环产生动力从而可以实现持续排湿过程,能很好的避免停电对烤烟烘烤的损失,且利用空气的冷热循环产生动力从实现持续排湿过程也可被应用到正常烘烤过程。加热室内的排湿管管体处于加热室燃烧器的上方,这样可以最大程度的确保管体受热,达到最好的排湿效果;位于装烟室内的排湿管的管体处于装烟室的地底,这样可以尽可能确保装烟室地底的平整,减少排湿管对装烟室的影响;在位于装烟室的排湿管上连接有 1 个以上的排湿支管,这样可

以使排湿效果更均匀。在位于加热室外的排湿管的管口上设有阀门,这样可以合理控制排湿管的排湿。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的结构的示意图;

图 2 为图 1 烤房内部的俯视图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1:如图 1 所示,上升式烤房为两间以上联排修建,上升式烤房由装烟室 1 和加热室 2 构成,在装烟室 1 和加热室 2 之间设有下部连通的隔墙,在装烟室 1 与加热室 2 相接的墙体两侧分别设有排湿口,本发明是在上述烤房的装烟室 1 内开设网状槽,在网状槽体内铺设排湿管 3 及其连接在排湿管 3 上的排湿支管 4,排湿支管 4 为一个以上,优选每间隔 1 米设置一根,且在排湿支管 4 的端部设有反防护网 7,铺设在装烟室 1 内的排湿管 3 经过汇拢后和为一根或多排布置(如图 2),其汇拢后的排湿管 3 从加热室 2 穿出地面后管体处于加热室 2 的燃烧器 6 上方、管口位于加热室 2 外,为方便对排湿管 3 进行控制,在位于加热室 2 外的排湿管 3 的管口上设有阀门 5。

[0013] 具体使用过程为两种,一种为正常烤烟过程,在需大量排湿阶段,打开排湿管 3 的管口上设有阀门 5,排湿管 3 就可进行正常烤烟辅助排湿;在出现断电情况,为避免烤房内烤烟烤坏,也可打开排湿管 3 的管口上设有阀门 5,排湿管 3 受热,在热空气向上运动,即利用空气的冷热循环产生动力从而可以实现持续排湿过程,能很好的避免停电对烤烟烘烤的损失。

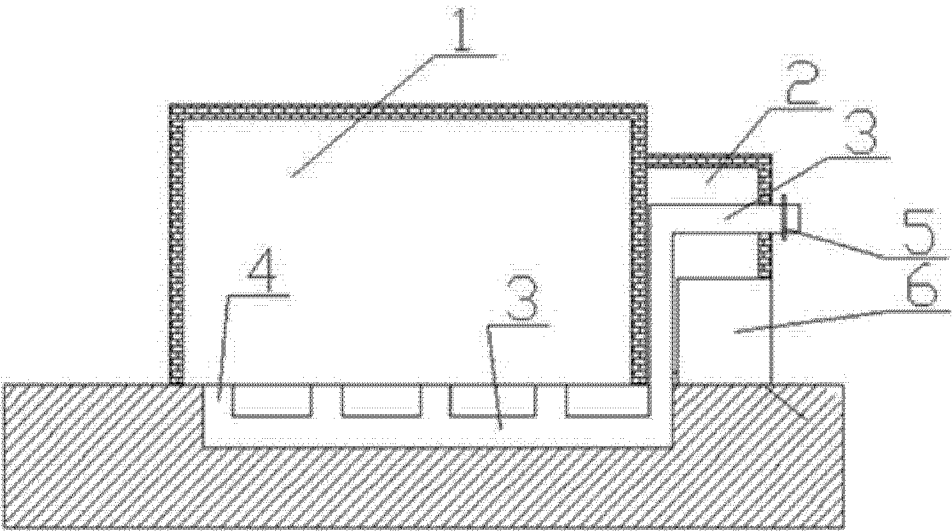


图 1

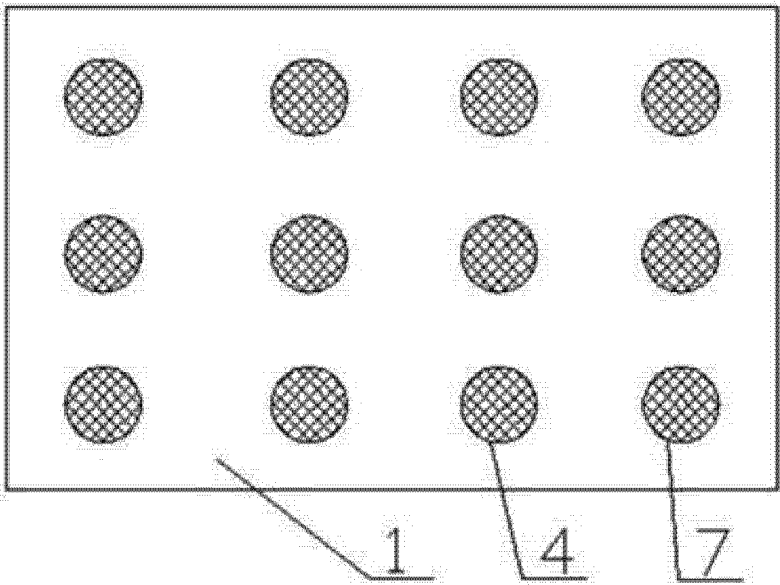


图 2