



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207539957 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721512941.9

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 浙江绿厨节能科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
农发区启潮路127号5#楼

(72)发明人 汝爱峰

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51) Int. Cl.

F24C 13/00(2006.01)

F24C 15/00(2006.01)

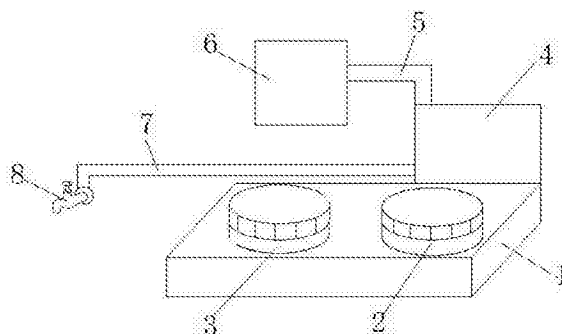
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有热量回收利用的双眼节能灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有热量回收利用的双眼节能灶,包括灶台、灶炉集热圈一和灶炉集热圈二,所述灶炉集热圈一位于灶台上部,所述灶炉集热圈二位于灶台上部,所述灶炉集热圈一位于灶炉集热圈二一侧,所述灶台上部设有水箱,所述水箱上部固定连接蒸汽管,所述蒸汽管一端固定连接蒸汽消毒柜。本实用新型通过设置聚氨酯保温板和硅酸铝保温层,有效的增强灶炉集热圈的汇聚热量的性能,使得燃料充分燃烧产生的热量直接传达到锅体,通过设置热管余热回收器和管道,有效的通过灶炉集热圈进行余热回收利用,有效的节省能源,避免能源浪费,通过设置蒸汽消毒柜,有效的利用蒸汽的消毒作用对厨房碗筷等进行消毒杀菌。



1. 一种具有热量回收利用的双眼节能灶,包括灶台(1)、灶炉集热圈一(2)和灶炉集热圈二(3),所述灶炉集热圈一(2)位于灶台(1)上部,所述灶炉集热圈二(3)位于灶台(1)上部,所述灶炉集热圈一(2)位于灶炉集热圈二(3)一侧,其特征在于:所述灶台(1)上部设有水箱(4),所述水箱(4)上部固定连接蒸汽管(5),所述蒸汽管(5)一端固定连接蒸汽消毒柜(6),所述水箱(4)一侧设有水管(7),所述水管(7)一端固定连接水龙头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有热量回收利用的双眼节能灶,其特征在于:所述水箱(4)内部设有外壳(12),所述外壳(12)内部设有水泵(10),所述外壳(12)一侧连接进水口(13),以及所述外壳(12)上部设有连接柱(20),所述连接柱(20)表面活动连接滑块(14),所述滑块(14)一侧固定连接悬浮球(9),所述悬浮球(9)上部设有开关(11),以及所述开关(11)与水泵(10)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有热量回收利用的双眼节能灶,其特征在于:所述灶炉集热圈二(3)内部设有保温夹层(17),所述灶炉集热圈二(3)和灶炉集热圈一(2)一侧均连接管道(16),所述管道(16)上部设有热管余热回收器(15),所述热管余热回收器(15)上部连接水箱(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有热量回收利用的双眼节能灶,其特征在于:所述保温夹层(17)内部设有聚氨酯保温板(18),所述聚氨酯保温板(18)内部连接硅酸铝保温层(19)。

一种具有热量回收利用的双眼节能灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能灶,特别涉及一种具有热量回收利用的双眼节能灶。

背景技术

[0002] 节能灶分为家用节能灶和商用节能灶。根据燃料分又可分为燃煤节能灶、燃气节能灶、燃油节能灶、大功率电磁节能灶。根据感应方式又可分为红外感应式节能灶、光电感应式节能灶、压感式节能灶。

[0003] 但是对于双眼节能灶余热的回收利用并没有得到很好的重视,一般使用过后放置不管,造成能耗的浪费,一般的节能灶没有很好的集热。为此,我们提出一种具有热量回收利用的双眼节能灶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有热量回收利用的双眼节能灶,通过设置聚氨酯保温板和硅酸铝保温层,有效的增强灶炉集热圈的汇聚热量的性能,使得燃料充分燃烧产生的热量直接传达到锅体,通过设置热管余热回收器和管道,有效的通过灶炉集热圈进行余热回收利用,有效的节省能源,避免能源浪费,通过设置蒸汽消毒柜,有效的利用蒸汽的消毒作用对厨房碗筷等进行消毒杀菌,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有热量回收利用的双眼节能灶,包括灶台、灶炉集热圈一和灶炉集热圈二,所述灶炉集热圈一位于灶台上部,所述灶炉集热圈二位于灶台上部,所述灶炉集热圈一位于灶炉集热圈二一侧,所述灶台上部设有水箱,所述水箱上部固定连接蒸汽管,所述蒸汽管一端固定连接蒸汽消毒柜,所述水箱一侧设有水管,所述水管一端固定连接水龙头。

[0007] 进一步地,所述水箱内部设有外壳,所述外壳内部设有水泵,所述外壳一侧连接进水口,以及所述外壳上部设有连接柱,所述连接柱表面活动连接滑块,所述滑块一侧固定连接悬浮球,所述悬浮球上部设有开关,以及所述开关与水泵电性连接。

[0008] 进一步地,所述灶炉集热圈二内部设有保温夹层,所述灶炉集热圈二和灶炉集热圈一一侧均连接管道,所述管道上部设有热管余热回收器,所述热管余热回收器上部连接水箱。

[0009] 进一步地,所述保温夹层内部设有聚氨酯保温板,所述聚氨酯保温板内部连接硅酸铝保温层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、该一种具有热量回收利用的双眼节能灶,通过设置聚氨酯保温板和硅酸铝保温层,有效的增强灶炉集热圈的汇聚热量的性能,使得燃料充分燃烧产生的热量直接传达到锅体,灶炉集热圈采用高耐热材料镍基合金,有效的增强灶炉集热圈的耐火耐热性能,有效的延长灶炉集热圈的使用寿命,聚氨酯保温板和硅酸铝保温层有效的增强灶炉集热圈的保温性能,有效的节省燃料,节约燃烧成本,使得热量快速汇聚,有效的方便余热回收利用。

[0012] 2、该一种具有热量回收利用的双眼节能灶,通过设置热管余热回收器和管道,有效的通过灶炉集热圈进行余热回收利用,有效的节省能源,避免能源浪费,热管余热回收器将热量汇集回收,通过对水箱里的水源加热,人们通过水龙头放出热水,方便人们使用热水,有效的节省烧水时间和燃料,有效的为人们提供方便,有效的帮助人们减少能源浪费。

[0013] 3、该一种具有热量回收利用的双眼节能灶,通过设置蒸汽消毒柜,有效的利用蒸汽的消毒作用对厨房碗筷等进行消毒杀菌,通过热管余热回收器利用灶炉余热对水箱进行加热从而产生蒸汽,通过蒸汽管流向蒸汽消毒柜,有效的对蒸汽消毒柜里的物品进行消毒杀菌,有效的避免人们使用接触到未消毒碗筷,有效的保护人们身体健康,避免感染病毒细菌,操作简单方便,有效的方便人们的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种具有热量回收利用的双眼节能灶的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种具有热量回收利用的双眼节能灶的水箱内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种具有热量回收利用的双眼节能灶的热管余热回收器结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种具有热量回收利用的双眼节能灶的保温夹层内部结构示意图。

[0018] 图中:1、灶台;2、灶炉集热圈一;3、灶炉集热圈二;4、水箱;5、蒸汽管;6、蒸汽消毒柜;7、水管;8、水龙头;9、悬浮球;10、水泵;11、开关;12、外壳;13、进水口;14、滑块;15、热管余热回收器;16、管道;17、保温夹层;18、聚氨酯保温板;19、硅酸铝保温层;20、连接柱。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种具有热量回收利用的双眼节能灶,包括灶台1、灶炉集热圈一2和灶炉集热圈二3,所述灶炉集热圈一2位于灶台1上部,所述灶炉集热圈二3位于灶台1上部,所述灶炉集热圈一2位于灶炉集热圈二3一侧,所述灶台1上部设有水箱4,所述水箱4上部固定连接蒸汽管5,所述蒸汽管5一端固定连接蒸汽消毒柜6,所述水箱4一侧设有水管7,所述水管7一端固定连接水龙头8。

[0021] 其中,所述水箱4内部设有外壳12,所述外壳12内部设有水泵10,所述外壳12一侧连接进水口13,以及所述外壳12上部设有连接柱20,所述连接柱20表面活动连接滑块14,所述滑块14一侧固定连接悬浮球9,所述悬浮球9上部设有开关11,以及所述开关11与水泵10电性连接。

[0022] 其中,所述灶炉集热圈二3内部设有保温夹层17,所述灶炉集热圈二3和灶炉集热圈一2一侧均连接管道16,所述管道16上部设有热管余热回收器15,所述热管余热回收器15上部连接水箱4。

[0023] 其中,所述保温夹层17内部设有聚氨酯保温板18,所述聚氨酯保温板18内部连接硅酸铝保温层19。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种具有热量回收利用的双眼节能灶,工作时,将设

备接入电源,在灶台1工作时,通过灶炉集热圈一2和灶炉集热圈二3有效的集热,使得锅体快速的接触热量,通过保温夹层17内部的聚氨酯保温层18和硅酸铝保温层19有效的起到保温的效果,有效的增强灶炉集热圈的集热性能,灶炉1使用后残留的余热通过管道16进入热管余热回收器15,打开控制水泵10工作,水源通过进水口13进入水箱4,通过浮力使得漂浮球9带动滑块14在连接柱20上向上运动,漂浮球9触碰开关11将水泵10关闭,有效的控制水箱4内部的水源,当水位下降使得漂浮球9下降,开关11控制水泵10工作,有效的为水箱4添加水源,有效的避免水箱4内部无水的情况,打开控制热管余热回收器15工作,有效的对水箱4进行余热加温,通过水龙头8获取热水,有效的进行余热的回收利用,水箱4加热过程中产生的蒸汽通过蒸汽管5进入蒸汽消毒柜6对碗筷等进行消毒杀菌,有效的保证人们使用的安全性。热管余热回收器15的型号为ZCS ZCF。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

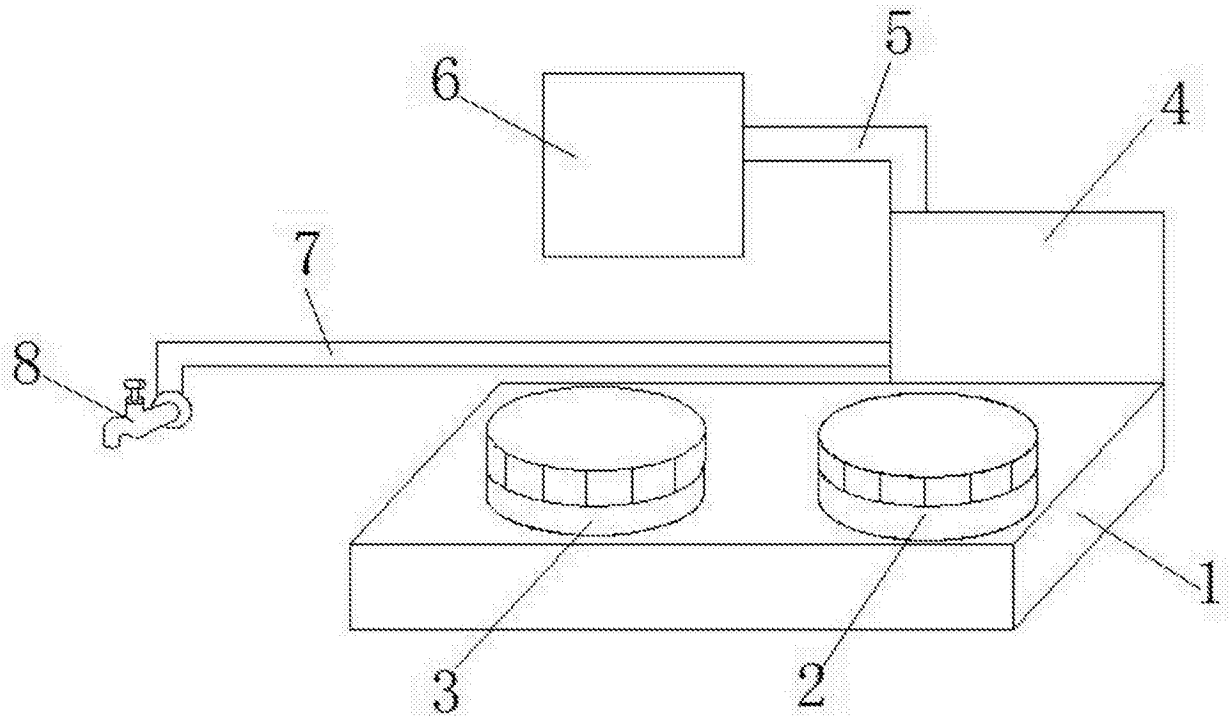


图1

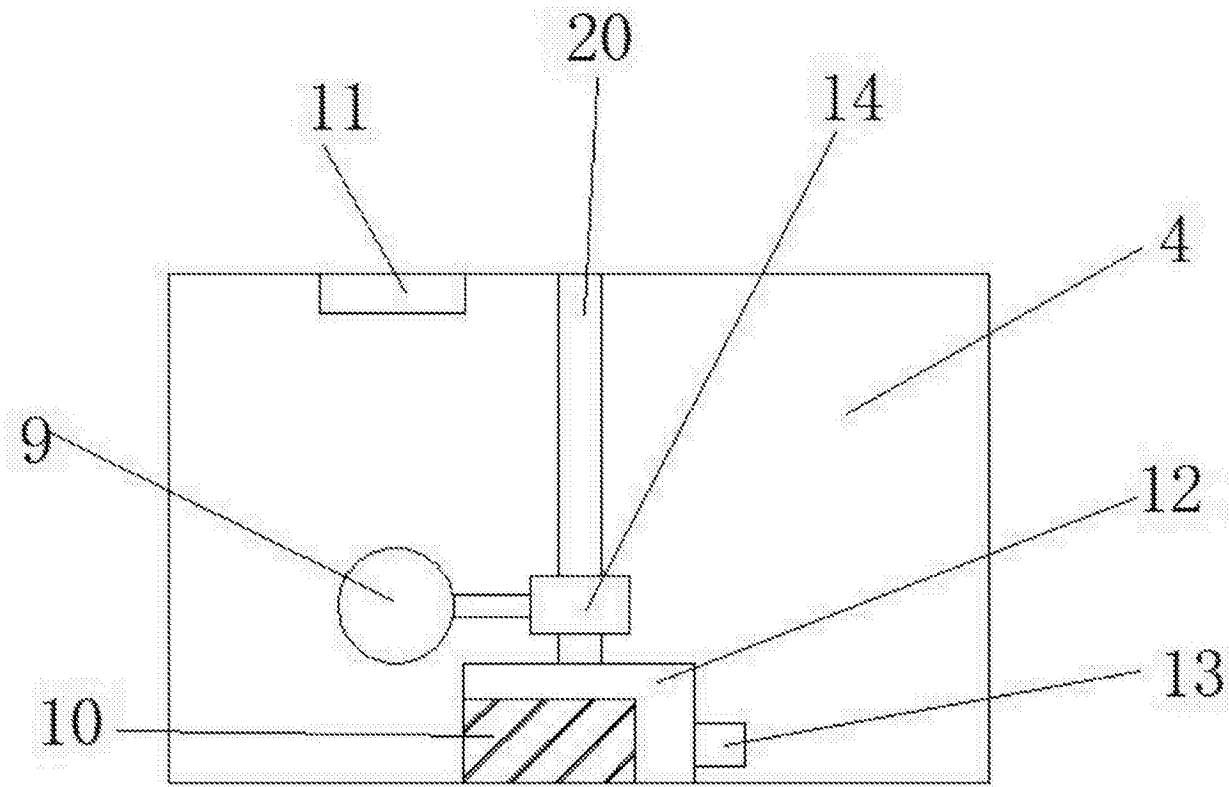


图2

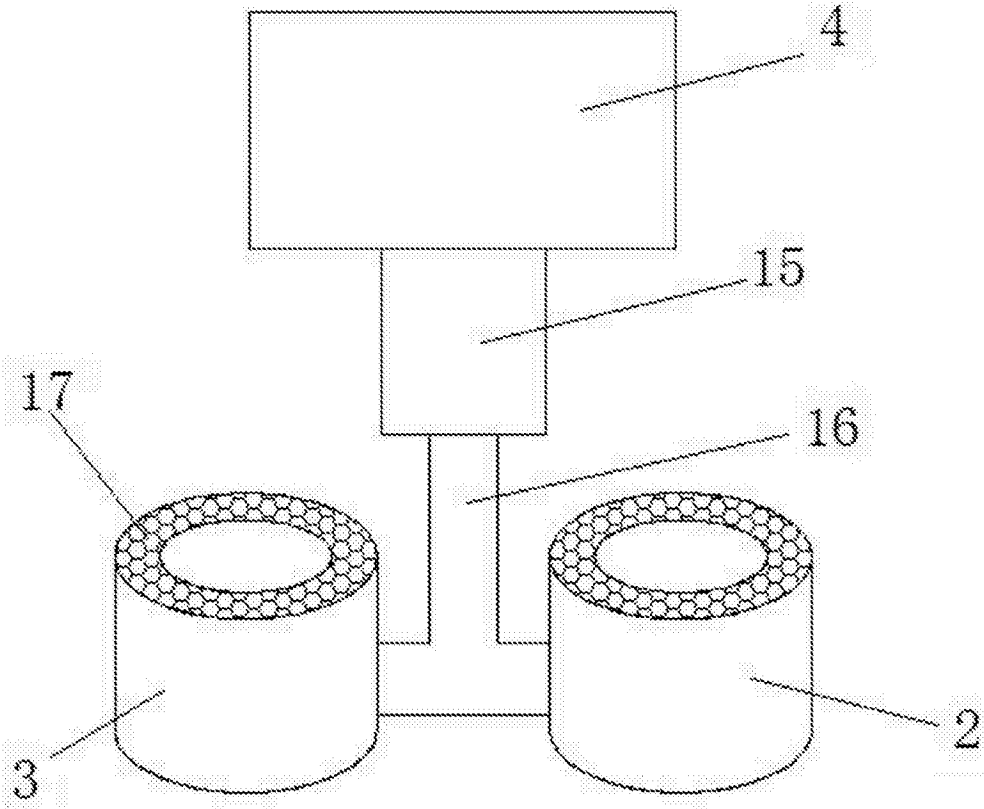


图3

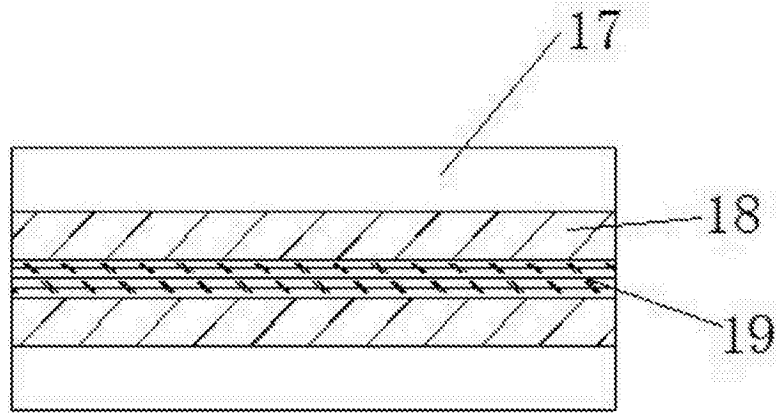


图4