



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202074586 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120181828. 3

(22) 申请日 2011. 06. 01

(73) 专利权人 卢霖

地址 100123 北京市朝阳区北路雅成一里 19 号世丰国际大厦三层润江南大酒家工程部

(72) 发明人 卢霖

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所 11344

代理人 赵成伟 王柱

(51) Int. Cl.

F24C 13/00 (2006. 01)

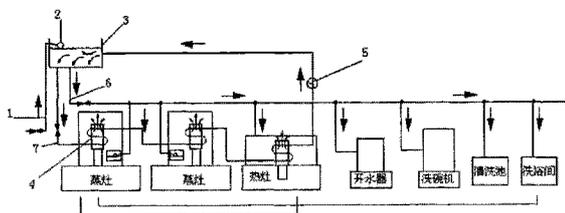
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种灶具排放热能循环利用系统装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灶具排放热能循环利用系统装置,由至少一个排烟管道集热器和水循环系统组成,排烟管道集热器由排烟管和水循环管道组成,水循环管道由进水口、出水口和 S 形管道组成,排烟管一边设有进水口、相对的一边设有出水口,进水口的位置低于出水口,水循环系统包括冷水供水管道、集热器循环水管道和热水供应管道,水循环系统设有水箱和水泵,水箱中设有液位自动控制浮球阀、水泵上设有温控自动开关,排烟管道集热器之间通过管道和接头相连,灶具排放热能循环利用系统装置设有水位自动控制开关。本实用新型解决了现有技术中灶具热能浪费、使能源最大限度的循环利用,达到节能减排的目的。



1. 一种灶具排放热能循环利用系统装置,由至少一个排烟管道集热器和水循环系统组成。
2. 根据权利要求1所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的排烟管道集热器由排烟管和水循环管道组成。
3. 根据权利要求2所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的水循环管道由进水口、出水口和S形管道组成,排烟管一边设有进水口、相对的一边设有出水口,进水口的位置低于出水口。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的水循环系统包括冷水供水管道、集热器循环管道和热水供应管道。
5. 根据权利要求4所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的水循环系统设有水箱和水泵。
6. 根据权利要求5所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的水箱中设有液位自动控制浮球阀、水泵上设有温控开关。
7. 根据权利要求6所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的排烟管道集热器之间通过管道和接头相连。
8. 根据权利要求6所述的灶具排放热能循环利用系统装置,其特征在于:所述的灶具排放热能循环利用系统装置设有自动水位控制开关。

一种灶具排放热能循环利用系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热能循环利用系统装置,尤其是一种灶具排放热能循环利用系统装置。

背景技术

[0002] 目前在我国大部分宾馆饭店经营中,都会使用很多灶具来加工食物,这些灶具在使用过程中会消耗大量的燃料,并产生大量的热量,在这个过程中其实只有很少部分热量被真正利用,还有很大部分热量被排烟管道直接排放到大气中被白白浪费掉,而饭店宾馆每天在经营过程中还要消耗大量的热水,这些热水又要通过其他专门的加热设备来提供。针对这种现状,该套热能排放循环利用系统,其原理就是利用宾馆饭店日常排放掉的部分热能来加热日常所需热水,让能源得到最大限度的循环利用,达到节能减排的目的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种灶具排放热能循环利用系统装置,解决了现有技术中灶具热能浪费、使能源最大限度的循环利用,达到节能减排的目的。

[0004] 本实用新型提供了一种灶具排放热能循环利用系统装置,由至少一个排烟管道集热器和水循环系统组成。

[0005] 优选的为排烟管道集热器由排烟管和 S 型水循环管道组合而成。

[0006] 优选的为水循环管道由进水口、出水口和 S 形管道组成,排烟管一边设有进水口、相对的一边设有出水口,进水口的位置低于出水口。

[0007] 优选的为水循环系统包括冷水供水管道、集热器循环管道和热水供应管道。

[0008] 优选的为水循环系统设有水箱和水泵。

[0009] 优选的为水箱中设有液位自动控制浮球阀、水泵上设有温控开关。

[0010] 优选的为排烟管道集热器之间通过管道和接头相连。

[0011] 优选的为灶具排放热能循环利用系统装置设有自动水位控制开关。

[0012] 本实用新型提供的灶具排放热能循环利用系统装置,解决了现有技术中灶具热能浪费、污染环境的部分缺陷,实现了能源最大限度的循环利用,达到节能减排的目的。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型结构图;

[0014] 图 2 为本实用新型排烟管道集热器结构图;

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及具体实施方式,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 实施例 1

[0017] 本实用新型提供了一种灶具排放热能循环利用系统装置,由至少一个排烟管道集热

器(4)和水循环系统组成,排烟管道集热器由排烟管(10)和水循环管道,水循环管道由进水口(8)、出水口(9)和S形管道(11)组成,排烟管一边设有进水口(8)、相对的一边设有出水口(9)、进水口(8)的位置低于出水口(9),水循环系统包括冷水供水管道(1)、集热器水循环管道(7)和热水供应管道(6),水循环系统设有水箱(3)和水泵(5),水箱中设有液位自动控制浮球阀(2)、水泵上设有温控开关,排烟管道集热器之间通过管道和接头相连,灶具排放热能循环利用系统装置设有自动水位控制开关。

[0018] 以上内容是结合本实用新型的结构和工作过程对其所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

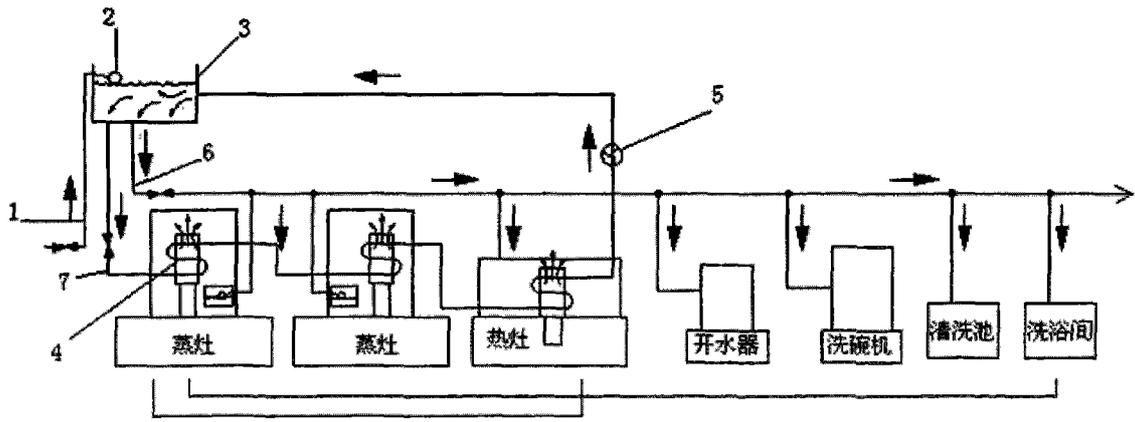
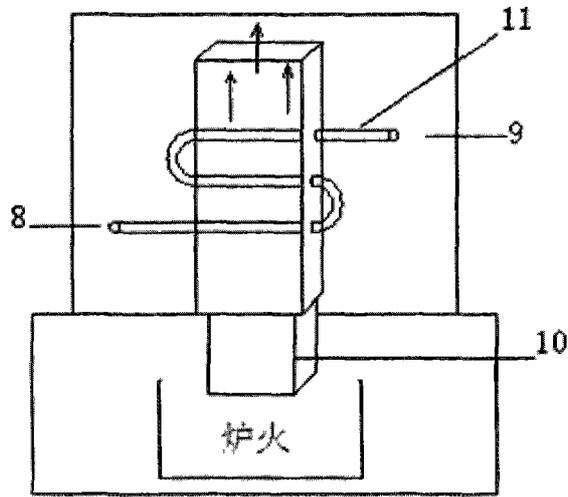


图 1



灶具

图 2