



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203517893 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320623345. 3

(22) 申请日 2013. 10. 10

(73) 专利权人 江苏建筑职业技术学院

地址 221000 江苏省徐州市铜山新区学苑路
26 号

(72) 发明人 于殿宝

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 张斌

(51) Int. Cl.

F24B 1/191 (2006. 01)

F24B 1/183 (2006. 01)

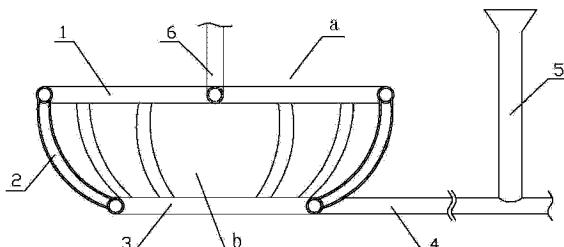
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

家庭式采暖节能装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭式采暖节能装置，属于采暖技术领域。本实用新型包括与锅灶内壁形状相适配的加热罩装置，加热罩装置包括上环和下环，上环和下环均由圆管制成，所述的上环和下环之间连接有若干弧形管，弧形管与上环和下环内部相互连通，所述的加热罩装置上还连通有供热水管，供热水管通过管路形成供热回路，供热回路上有串接多个散热器，所述的供热回路的末端有回水管，回水管连接至所述的加热罩装置上，所述的回水管上连接有加水管。本实用新型可安装在锅灶壁上，有效利用了锅灶中的热量，实现了节能和减少了专用锅炉，方便实用，结构简单。



1. 一种家庭式采暖节能装置,其特征在于:它包括与锅灶内壁形状相适配的加热罩装置(a),加热罩装置包括上环(1)和下环(3),上环(1)和下环(3)均由圆管制成,所述的上环(1)和下环(3)之间连接有若干弧形管(2),弧形管(2)与上环和下环内部相互连通,所述的加热罩装置(a)上还连通有供热水管(6),供热水管(6)通过管路形成供热回路,供热回路上有串接多个散热器(7),所述的供热回路的末端有回水管(4),回水管(4)连接至所述的加热罩装置(a)上,所述的回水管(4)上连接有加水管(5),加水管(5)的高度高于灶台的高度,所述的加热罩装置的前后空出送料口(c)和烟道口(b)的位置。

2. 根据权利要求1所述的家庭式采暖节能装置,其特征在于:所述的供热水管(6)连接在所述的上环(1)上,所述的回水管(4)连接至所述的下环(3)上。

3. 根据权利要求1所述的家庭式采暖节能装置,其特征在于:所述的加水管(5)的高度高出灶台1米以上。

家庭式采暖节能装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采暖装置，属于采暖技术领域。

背景技术

[0002] 目前，居住在我国北方较冷地区广大乡镇、农村的居民，普遍采用或烧用木柴、草秸或煤炭的锅灶，以达到做饭和给房屋取暖的目的。但是锅灶内的热量没有得到很好的利用，要么浪费、要么不能均匀有效的对室内进行加温。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处，本实用新型提供一种家庭式采暖节能装置，可安装在锅灶壁上，有效利用了锅灶中的热量，实现了节能和减少了专用锅炉，方便实用。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种家庭式采暖节能装置，它包括与锅灶内壁形状相适配的加热罩装置，加热罩装置包括上环和下环，上环和下环均由圆管制成，所述的上环和下环之间连接有若干弧形管，弧形管与上环和下环内部相互连通，所述的加热罩装置上还连通有供热水管，供热水管通过管路形成供热回路，供热回路上有串接多个散热器，所述的供热回路的末端有回水管，回水管连接至所述的加热罩装置上，所述的回水管上连接有加水管，加水管的高度高于灶台的高度，所述的加热罩装置的前后空出送料口和烟道口的位置。

[0005] 所述的供热水管连接在所述的上环上，所述的回水管连接至所述的下环上。

[0006] 所述的加水管的高度高出灶台 1 米以上。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型可安装在锅灶壁上，有效利用了锅灶中的热量，实现了节能和减少了专用锅炉，方便实用，结构简单。本实用新型的大小可根据锅灶的容积和采暖房屋的面积进行确定，通过供热回路和散热器均匀有效的对室内进行加温。

附图说明

[0008] 下面根据附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图；

[0011] 图 3 是本实用新型结构原理图。

[0012] 图中：a、加热罩装置，b、烟道口，c、送料口；1、上环，2、弧形管，3、下环，4、回水管，5、加水管，6、供热水管，7、散热器。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示的一种家庭式采暖节能装置，它包括与锅灶内壁形状相适配的加热罩装置 a，加热罩装置包括上环 1 和下环 3，上环 1 和下环 3 均由圆管制成，所述的上环 1 和下环 3 之间连接有若干弧形管 2，弧形管 2 与上环和下环内部相互连通，所述的加热

罩装置 a 上还连通有供热水管 6，供热水管 6 通过管路形成供热回路，供热回路上有串接多个散热器 7，所述的供热回路的末端有回水管 4，回水管 4 连接至所述的加热罩装置 a 上，所述的回水管 4 上连接有加水管 5，加水管 5 的高度高于灶台的高度，所述的加热罩装置的前后空出送料口 c 和烟道口 b 的位置。

[0014] 所述的供热水管 6 连接在所述的上环 1 上，所述的回水管 4 连接至所述的下环 3 上。

[0015] 所述的加水管 5 的高度高出灶台 1 米以上。水散失时，可通过加水管 5 对管路内加水，加水管 5 的高度越高，管路内的水压就越大。

[0016] 本实用新型的大小可根据锅灶的容积和采暖房屋的面积进行确定，弧形管 2 紧贴着锅灶内壁放置。先在管路中注入足够的水，当进行做饭、烧菜、烧水或进行烧炕时，锅灶中的热量会自动将加热罩装置 a 内的水加热，加热罩装置 a 中热水便自动向上流动，热水通过供热回路中的管道进入房间的散热器，热水在散热器中散热后，通过回水管 4 回到加热罩装置 a 内进一步加热，从而形成了良性循环，动力不足时可增加水泵。水在循环中通过散热器或管道放出热量，将房间加温，实现了家庭内房舍取暖的目的。

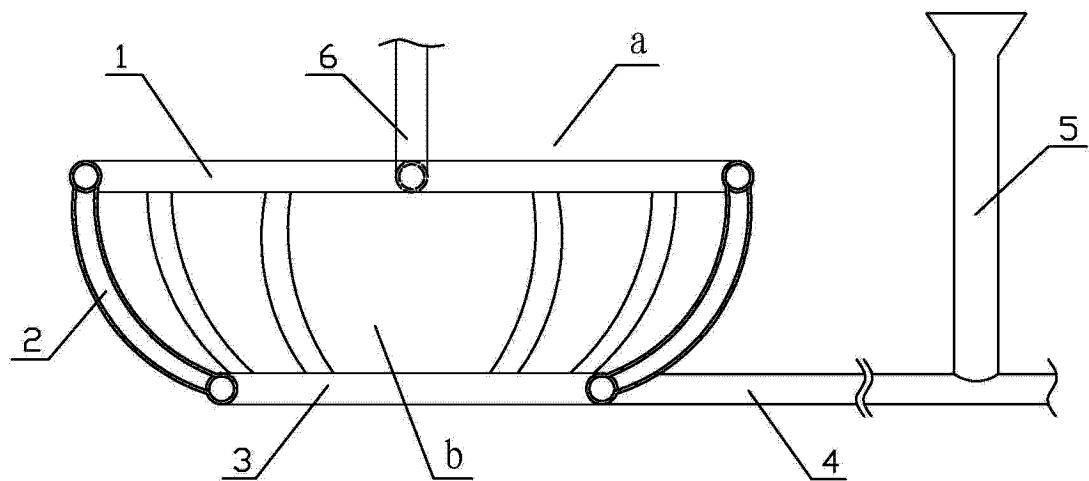


图 1

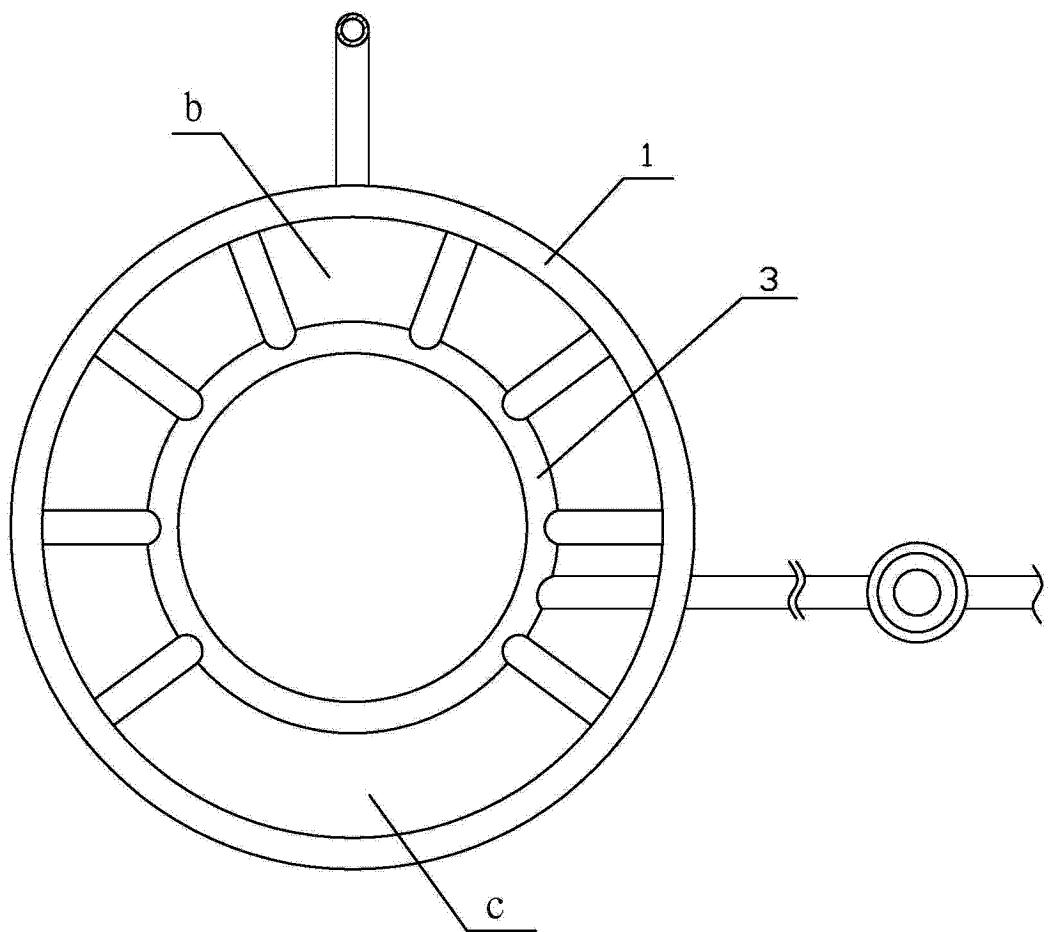


图 2

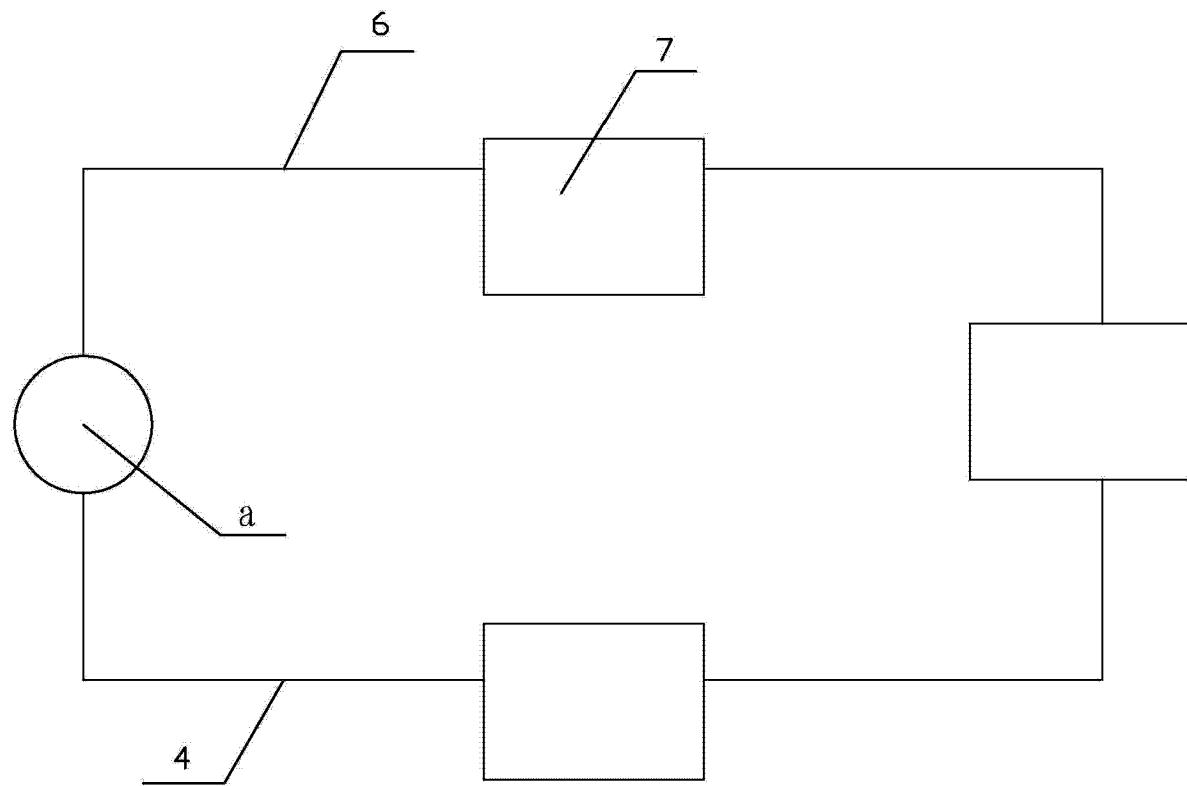


图 3