

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202852954 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220158797. 4

(22) 申请日 2012. 04. 16

(73) 专利权人 浙江润祁节能科技有限公司

地址 311502 浙江省杭州市桐庐县横村镇西
环路 588 号

(72) 发明人 祁同刚

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 俞润体

(51) Int. Cl.

F24D 13/04 (2006. 01)

F24D 19/00 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

A41G 1/00 (2006. 01)

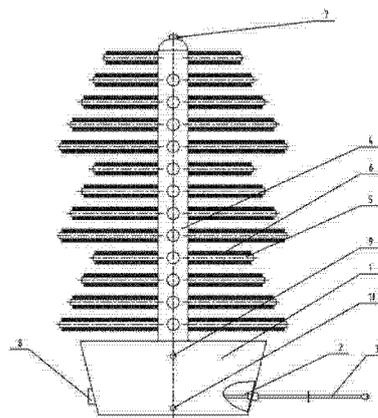
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能节能取暖器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种取暖器,尤其是涉及一种多功能节能取暖器。其主要是解决现有技术所存在的取暖器的散热效果较差,热能利用率较差,并且一般都为整栋楼房进行供暖,设备所占体积较大,无法在小空间里单独使用等的技术问题。本实用新型包括水箱(1),其特征在于所述的水箱内设有加热管(2),加热管连接电源(3),水箱上部密闭连接有垂直设立的芯轴(4),芯轴上连接有排列成树枝状的散热管(5),散热管上设有散热翅片(6)。



1. 一种多功能节能取暖器,包括水箱(1),其特征在于所述的水箱内设有加热管(2),加热管连接电源(3),水箱上部密闭连接有垂直设立的芯轴(4),芯轴上连接有排列成树枝状的散热管(5),散热管上设有散热翅片(6)。

2. 根据权利要求1所述的多功能节能取暖器,其特征在于所述的芯轴(4)的顶端设有自动气阀(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能节能取暖器,其特征在于所述的水箱(1)外部设有控制器(8),控制器通过线路连接加热管(2)。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能节能取暖器,其特征在于所述的水箱(1)上开有进水孔(9)、排水孔(10)。

5. 根据权利要求1或2所述的多功能节能取暖器,其特征在于所述的散热管(5)为均布的4列。

多功能节能取暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取暖器,尤其是涉及一种多功能节能取暖器。

背景技术

[0002] 在寒冷季节取暖存在一个问题,就是环境温度太低,必须将室内温度通过某种方式升高才行。因此,在家居装修时,都会在房间里安装一台取暖器。现有技术的取暖器大致有两种类型,一种是采用灯泡作为发热体,利用灯泡产生的红外线发热,另一种暖风机采用陶瓷片作为发热体,再通过风机吹出热风。中国专利公开了一种蒸汽取暖器(授权公告号:CN2531288),其包括导线和与导线连接的加热元件,加热元件固定安装在箱体中,在该箱体中装有液体,在该箱体的顶部开有孔,蒸汽箱底部也开有孔,蒸汽箱底层的位置高于箱体顶部,通过连通箱体顶部的孔和蒸汽箱底部的孔,使箱体内腔与蒸汽箱内腔连通;在蒸汽箱内腔中固定安装有温控开关,通过导线将加热元件和温控开关连接;蒸汽箱叠放安装在箱体上部,在箱体和蒸汽箱外表覆盖有保温层,箱体和蒸汽箱都置放在侧面封闭,上端敞开,底部封闭的保温箱中。但是这种取暖器的散热效果较差,热能利用率较差,并且一般都为整栋楼房进行供暖,设备所占体积较大,无法在小空间里单独使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种多功能节能取暖器,其主要是解决现有技术所存在的取暖器的散热效果较差,热能利用率较差,并且一般都为整栋楼房进行供暖,设备所占体积较大,无法在小空间里单独使用等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的多功能节能取暖器,包括水箱,所述的水箱内设有加热管,加热管连接电源,水箱上部密闭连接有垂直设立的芯轴,芯轴上连接有排列成树枝状的散热管,散热管上设有散热翅片。芯轴竖直设立,呈树干状。多根散热管长短不一,从而呈树枝状。电源开启后,加热管即可对水箱内的水进行加热,形成蒸汽。蒸汽即可通过芯轴进入到散热管内,通过散热翅片向外散发热量。蒸汽只在芯轴、散热管与水箱的密闭空间内进行循环,因此水量减少较为缓慢,取暖成本较低。并且利用散热管、散热翅片可以最大限度地将热能挥发出去。

[0006] 作为优选,所述的芯轴的顶端设有自动气阀。当密闭空间内的蒸汽压力较大时,可以通过自动气阀将气压排出。

[0007] 作为优选,所述的水箱外部设有控制器,控制器通过线路连接加热管。控制器上可以设置开关、时间设定按钮、温度按钮等装置,用来控制取暖器的各项功能。

[0008] 作为优选,所述的水箱上开有进水孔、排水孔,可以随时控制水箱内的水量。

[0009] 作为优选,所述的散热管为均布的4列。这样不仅可以形成树状,而且可以向多个方向散发热量,热能利用率较高。

[0010] 因此,本实用新型通过在水箱上设置密闭的芯轴、散热管,使得整个取暖器的散热

效果较好,热能利用率较高,取暖器所占体积较小,可以在小空间里单独使用,并且整个取暖器组成树状,较为美观,结构简单、合理。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图;

[0012] 附图 2 是图 1 的俯视结构示意图。

[0013] 图中零部件、部位及编号:水箱 1、加热管 2、电源 3、芯轴 4、散热管 5、散热翅片 6、自动气阀 7、控制器 8、进水孔 9、排水孔 10。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0015] 实施例:本例的多功能节能取暖器,如图 1、图 2,有一个水箱 1,水箱上开有进水孔 9、排水孔 10。水箱内设有加热管 2,水箱外部设有控制器 8,控制器通过线路连接加热管 2。加热管连接电源 3,水箱上部密闭连接有垂直设立的芯轴 4,芯轴的顶端设有自动气阀 7。芯轴上连接有排列成树枝状的散热管 5,散热管为均布的 4 列,散热管上设有散热翅片 6。

[0016] 使用时,开启电源 3,加热管 2 即可对水箱 1 内的水进行加热,形成蒸汽。蒸汽即可通过芯轴 4 进入到散热管 5 内,通过散热翅片 6 向外散发热量。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

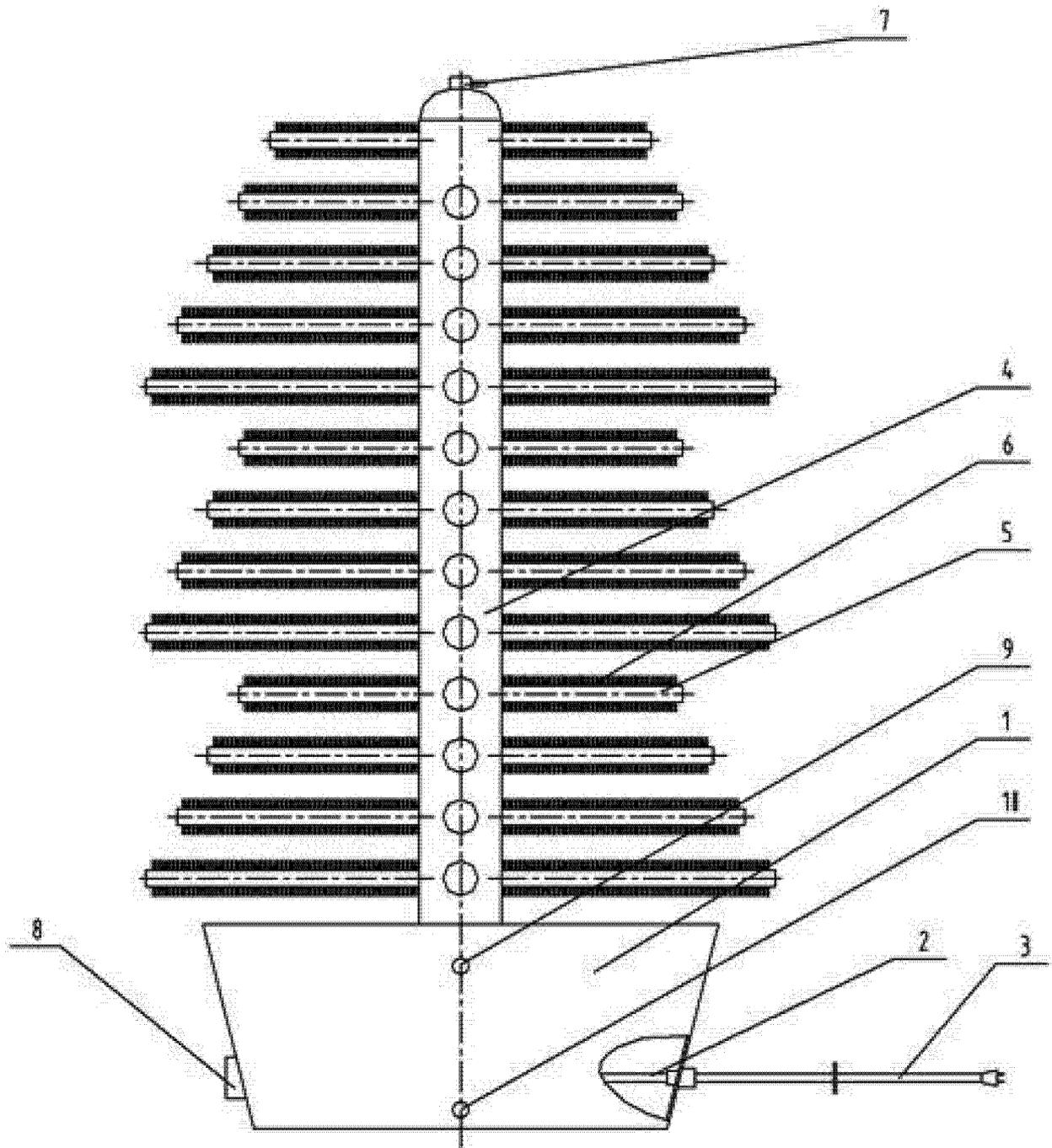


图 1

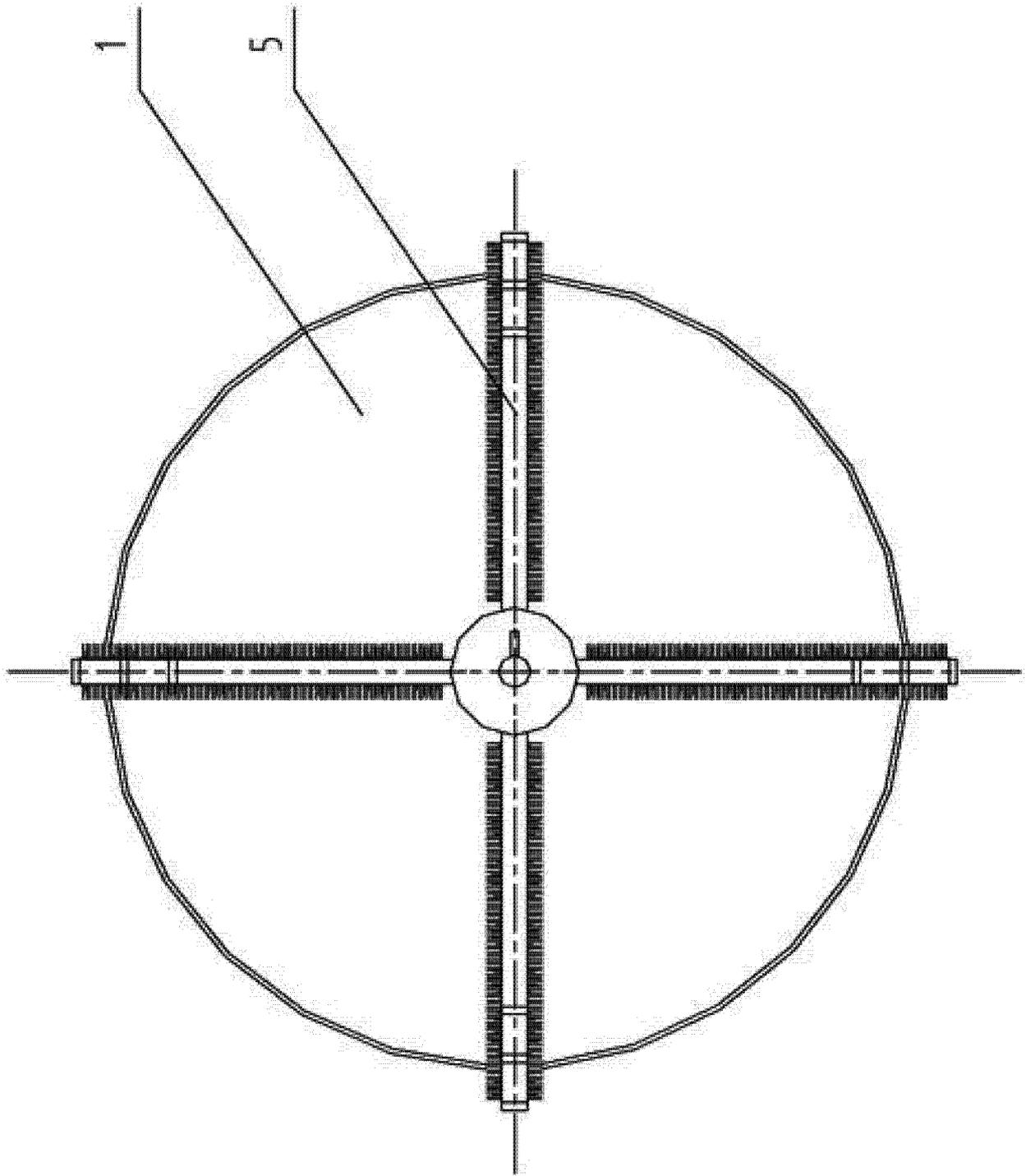


图 2