[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24D 3/02 (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820231760.3

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201340012Y

[22] 申请日 2008.12.17
[21] 申请号 200820231760.3
[73] 专利权人 唐复昌
地址 110020 辽宁省沈阳市铁西新区洪湖二街 13 号
[72] 发明人 唐复昌

[74] 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司
代理人 张志刚

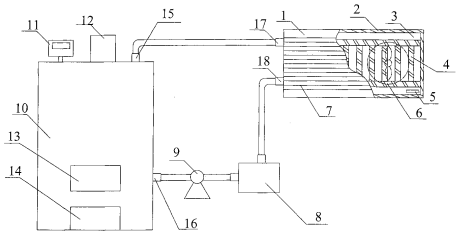
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

燃煤式快速升温供暖装置

[57] 摘要

燃煤式快速升温供暖装置，涉及一种供暖装置，特征在于主要包括燃煤加热器(10)和散热器(1)，二者分开放置，通过管路连接。燃煤加热器(10)设有温控表(11)、电启动开关、烟道(12)、加燃煤口(13)和进风口(14)；散热器(1)的壳体(2)内部装有风扇(6)，并设有水槽(3)和热水管(4)，散热器(1)的壳体(2)外部设有散热片(7)和单机控制开关(5)。其加热设备——燃煤加热器可独立设置，与散热器分开，在集中供暖的方便前提下，使用方便安全，有效提高供热效率，降低燃煤浪费，且能够满足单位和住户的不同需要。



1. 燃煤式快速升温供暖装置，其特征在于主要包括燃煤加热器（10）和散热器（1），二者分开放置，通过管路连接，在燃煤加热器的进水口（16）和散热器的出水口（18）之间连接有水泵（9）和水箱（8）；燃煤加热器（10）设有温控表（11）、电启动开关、烟道（12）、加燃煤口（13）和进风口（14）；散热器（1）的壳体（2）内部装有风扇（6），并设有水槽（3）和热水管（4），散热器（1）的壳体（2）外部设有散热片（7）和单机控制开关（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的燃煤式快速升温供暖装置，其特征在于，所述的散热器的出水口（18）连接水箱（8）的进水口，水箱（8）的出水口连接水泵（9）的进水口，水泵（9）的出水口连接燃煤加热器的进水口（16），燃煤加热器的出水口（15）连接散热器的进水口（17）。

燃煤式快速升温供暖装置

技术领域

本实用新型涉及一种供暖装置，特别涉及一种燃煤式快速升温供暖装置。

背景技术

目前，在我国北方广大农村地区，大多仍采用常规式锅炉供热取暖，这种供暖方式热效率低，浪费煤炭严重，室内温度升温慢，不能很好地满足各个家庭或单位的不同需求。但是，这种集中供热的供暖方式，由于单位和住户都可以使用，安全可靠，且现在我国煤炭资源丰富，价格适中，被广泛使用，因此需要取其优点避其缺陷，提供一种使用燃煤的高效快速升温供暖设备以满足市场的需求。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种使用燃煤的高效快速升温的供暖设备，其加热设备——燃煤加热器可独立设置，与散热器分开，在集中供暖的方便前提下，使用方便安全，能够有效提高供热效率，降低燃煤浪费，且能够满足单位和住户的不同需要。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

燃煤式快速升温供暖装置，其主要包括燃煤加热器和散热器，二者分开放置，通过管路连接，在燃煤加热器的进水口和散热器的出水口之间连接有水泵和水箱；燃煤加热器设有温控表、电启动开关、烟道、加燃煤口和进风

口；散热器的壳体内部装有风扇，并设有水槽和热水管，散热器的壳体外部设有散热片和单机控制开关。

所述的燃煤式快速升温供暖装置，其特征在于，所述的散热器的出水口连接水箱的进水口，水箱的出水口连接水泵的进水口，水泵的出水口连接燃煤加热器的进水口，燃煤加热器的出水口连接散热器的进水口。

本实用新型的优点与效果是：

1. 本实用新型的加热设备——燃煤加热器可独立设置，与散热器分开，远离人员办公、生活场所，使用方便安全，干净卫生。

2. 本实用新型可将燃煤加热器通过管路和多个房间的散热器连接，如果某个房间不需要供暖，可通过设置在散热器上的单机控制开关关闭此房间的散热器，热水将不进过此房间，避免不必要的能源浪费。

3. 本实用新型的燃煤加热器设有温控表，可自动控制出水温度，出水温度也可依用户需要随意调整。

4. 本实用新型采用循环水加热供暖，可节约水资源，节能环保；使用燃煤加热，燃料价格适中，易为用户接受。

附图说明

本实用新型的附图为燃煤式快速升温供暖装置的结构示意图。

具体实施方式

下面参照附图对本实用新型进行详细说明。

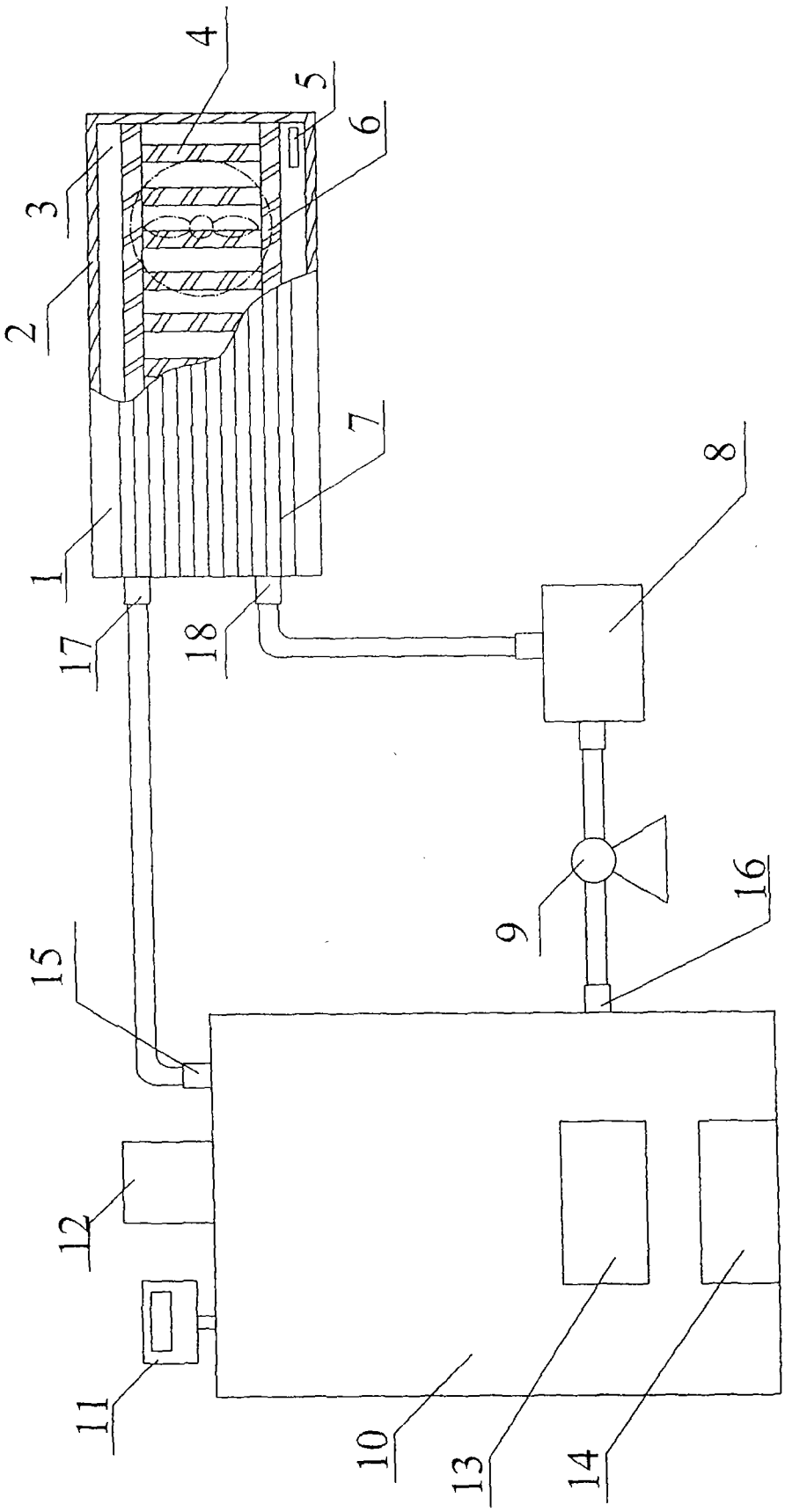
如图所示，本实用新型的燃煤式快速升温供暖装置主要由燃煤加热器 10 和散热器 1 组成，二者为分开放置的分体式结构，通过管路连接，并在燃煤加热器的进水口 16 和散热器的出水口 18 之间连接有水泵 9 和水箱 8。燃煤加

热器 10 为外置式，其外部设有温控表 11、电启动开关、烟道 12、加燃煤口 13 和进风口 14；散热器 1 的壳体 2 内部装有风扇 6，并设有水槽 3 和热水管 4，散热器 1 的壳体 2 外部设有散热片 7 和单机控制开关 5。

使用时将水注满燃煤加热器 10，通过加燃煤口 13 加入燃煤，点燃，启动燃煤加热器 10，通过进风口 14 通风，通过烟道 12 排烟。同时，根据温控表 11 上设置的温度控制继电器开关启动水泵 9 将热水通过管路提供给散热器 1，流入散热器 1 内的热水管 4，散热器 1 通过外部设置的散热片 7 散发热量，风扇 6 将热量吹至室内，水在装置中循环。

本实用新型采用循环水加热的供暖方式，循环水在水箱 8 被集中，散热器的出水口 18 连接水箱的进水口，水箱的出水口连接水泵的进水口，水泵的出水口连接燃煤加热器的进水口 16，由燃煤加热器 10 设置的温控表 11 指令水泵 9 和散热器 1 工作。冷却的水在燃煤加热器 10 内被加热，需要时，热水通过燃煤加热器的出水口 15 流入散热器的进水口 17。

本实用新型可将燃煤加热器单独放置，通过管路和多个房间的散热器连接，如果某个房间不需要供暖，可通过设置在散热器上的单机控制开关关闭此房间的散热器，避免不必要的能源浪费。


4
5
6
3
2
7
8
1
17
18
9
16
15
12
11
10
13
14