



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201443990 U

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200920028813.6

(22) 申请日 2009.06.30

(73) 专利权人 李守伟

地址 264200 山东省威海市经济技术开发区  
齐鲁小商品市声 1014-1015 号

(72) 发明人 李守伟

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

F28D 1/00 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

F28D 1/04 (2006.01)

F28D 1/047 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

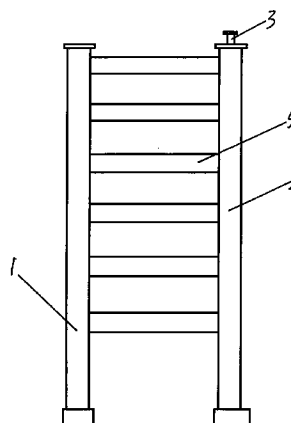
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种暖气散热器

(57) 摘要

本实用新型涉及换热装置,具体地说是一种暖气散热器,其包括进气管、出水管和散热片,进水管或出水管上设有排气阀,特征在于进气管与出水管相连成换热管,换热管上设有排气阀,换热管弯曲成盘状,换热管上设有散热片,散热片后侧设有风机,使用时,可以将其设在房间的墙壁上或镶在墙壁内,也可以经底座放置在房间的墙角处,进水管和出水管分别与热源管相连接,风机经导线与电源相连接,导线上设有风机控制阀,通过调节控制阀可以调节风机的风量,本实用新型具有节约能源、换热效率高、体积小、占用室内空间少、使用安全、维修方便、使用效果好等优点。



1. 一种暖气散热器,包括进气管、出水管和散热片,进水管或出水管上设有排气阀,其特征在于散热片后侧设有风机,风机导线上设有控制阀。

2. 根据权利要求 1 所述的一种暖气散热器,其特征在于进气管与出水管相连成换热管,换热管上设有散热片,换热管上设有排气阀,散热片后侧设有风机。

3. 根据权利要求 2 所述的一种暖气散热器,其特征在于换热管弯曲成盘状,换热管上设有散热片,散热片后侧设有风机。

4. 根据权利要求 1 所述的一种暖气散热器,其特征在于设有底座,底座上设有转盘,换热盘管经支架与转盘相连接,进水管和出水管分别经软管与热源相连接。

## 一种暖气散热器

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及换热装置，具体地说是一种节约能源、换热效果好的暖气散热器。

### 背景技术：

[0002] 众所周知，我国北方冬季天气寒冷，为了节约能源，在城镇人口密集的地方普遍采用集中供热，集中供热是将热电厂生产出的蒸汽交换成热水，然后再通过管道送入千家万户和机关、学校、工厂等采热单元，现在各采暖单元使用的采暖装置一般是暖气片，暖气片种类较多，一般由进水管、出水管和散热片组成，其中一种是散热片一端与进水管相连接，另一端与出水管相连接，散热片内设有水通道，热水管内的水在流入出水管的过程中进行散热，还有一种是进水管与出水管相连接成换热管，有的将换热管弯曲成至少两条相互平行的管路，有的将换热管弯曲成盘状，换热管上设有散热片，通过散热片散热，散热片可以采用片状、管状等多种方式，另外，进水管或出水管上设有排气阀，以排除热水在管道内的阻力，上述散热片的不足是换热效率低、占用较多的室内空间等，为此人们选择了“地暖”，“地暖”是在房间的地板上铺设、盘绕导水管，然后采用模板或混凝土将导水管进行固定，再在模板或混凝土上铺设木质板、复塑板或石材板等，这种形式的采暖装置虽然不占用室内空间，但具有换热效率低、安装成本高，不易保养和维修等不足。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足，提供一种节约能源、换热效率高、体积小、占用室内空间少、使用安全、维修方便的暖气散热器。

[0004] 本实用新型可以通过如下措施达到：

[0005] 一种暖气散热器，包括进气管、出水管和散热片，进水管或出水管上设有排气阀，其特征在于散热片后侧设有风机，以提高换热效果，风机导线上设有控制阀。

[0006] 本实用新型可以将进气管与出水管相连成换热管，换热管上设有散热片，散热片后侧设有风机。

[0007] 本实用新型所述的换热管可以弯曲成至少两条相互平行管状，也可以弯曲的盘状，换热管上设有散热片，换热管上设有排气阀，散热片后侧设有风机，以缩小体积少占室内空间。

[0008] 本实用新型可以设有底座，底座上设有转盘，换热盘管经支架与转盘相连接，进水管和出水管分别经软管与热源相连接，使风机能向室内不同的角度和位置输送暖风，提高使用效果。

[0009] 本实用新型使用时，可以将其设在房间的墙壁上或镶在墙壁内，也可以经底座放置在房间的墙角处，进水管和出水管分别与热源管相连接，风机经导线与电源相连接，导线上设有风机控制阀，通过调节控制阀可以调节风机的风量，具有节约能源、换热效率高、体积小、占用室内空间少、使用安全、维修方便、使用效果好等优点。

**附图说明：**

[0010] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 的左视图。

**具体实施方式：**

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0013] 如图 1 所示，一种暖气散热器，包括进气管 1、出水管 2 和散热片 5，进水管 1 或出水管 2 上设有排气阀 3，结构及相互连接关系与现有技术相同，此不赘述，本实用新型的特征在于散热片 5 后侧设有风机 4，风机 4 经电动机壳体与进水管、出水管或散热片相连接，风机 4 与现有技术相同，此不赘述，风机与电源连接的导线上设有控制风量或风向的控制阀。

[0014] 本实用新型进气管与出水管相连成换热管，换热管上设有散热片和排气阀，散热片后侧设有风机，换热管可以弯曲成盘状，也可以弯曲成其它形状，换热管上设有散热片，散热片一般采用片状，散热片后侧设有风机，以缩小占用室内的空间。

[0015] 本实用新型可以设有底座，底座上设有转盘，换热盘管经支架与转盘相连接，支架与转盘间设有电动机，其结构与现有技术中的摇摆式送风器相同，此不赘述，进水管和出水管可以分别经软管与热源相连接，使风机能向室内不同的角度和位置送暖风，使用时，可以将其设在房间的墙壁上或镶在墙壁内，也可以经底座放置在房间的墙角处，风机经导线与电源相连接，导线上设有风机控制阀，通过调节控制阀可以调节风机的风量和风向，本实用新型具有节约能源、换热效率高、体积小、占用室内空间少、使用安全、维修方便、使用效果好等优点。

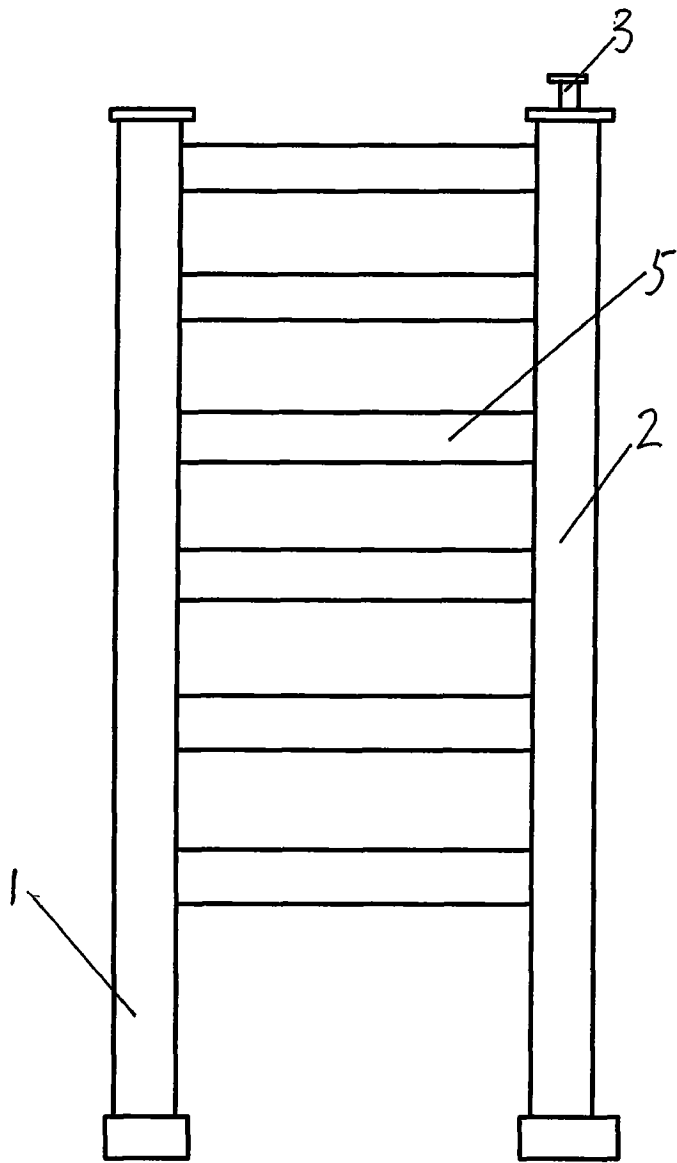


图 1

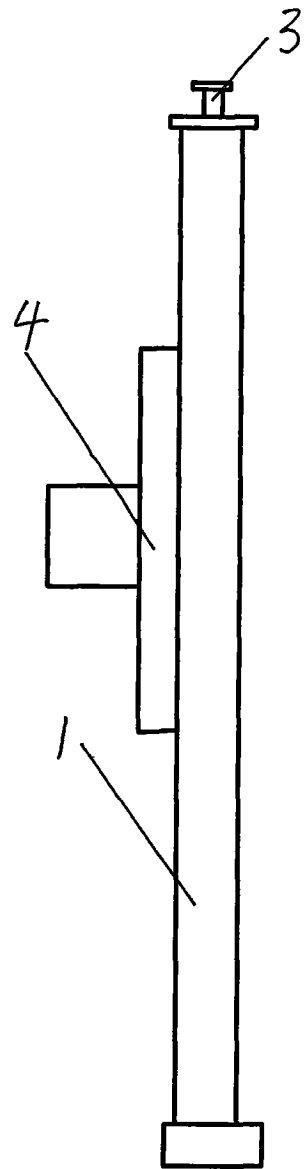


图 2