



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209263716 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201822075036.2

(22)申请日 2018.12.11

(73)专利权人 江苏索西热能科技有限公司
地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜宁经济开发区黄河路66号(A)

(72)发明人 朱明磊

(51)Int.Cl.

F28D 1/053(2006.01)

F24F 6/00(2006.01)

B01D 35/02(2006.01)

D06F 57/12(2006.01)

F24D 19/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

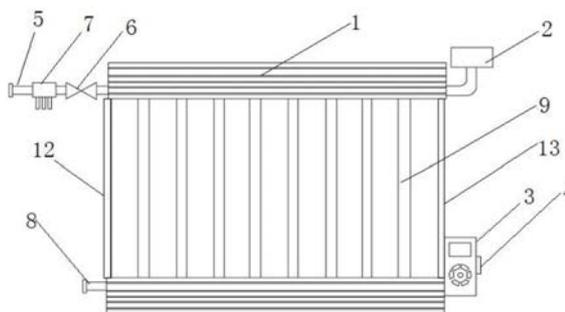
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双管道钢铝暖气片

(57)摘要

本实用新型公开了一种双管道钢铝暖气片，双管道暖气片顶部一端的进水管上安装有电磁阀和净水过滤器；双管道暖气片底部一侧安装有出水管；双管道暖气片顶部另一端安装加湿器，双管道暖气片下部一端安装有控制器，控制器上设置有显示屏和功能键，控制器一侧安装温湿度传感器；上端盖设在暖气片本体的上方，下端盖设在暖气片本体的下方，左保护盖板安装在暖气片本体的左部，右保护盖板安装在暖气片本体的右部，上端盖和下端盖内均设有数片弧形空气导流片，上端盖和下端盖表面设有若干个透气口。本实用新型提供了一种双管道钢铝暖气片，以解决上述问题，本实用新型提供一种美观大方、安全可靠且提高热量利用率的自控恒温加湿钢铝暖气片。



1. 一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,包括双管道暖气片、加湿器、控制器、温湿度传感器;所述双管道暖气片顶部一端的进水管上安装有电磁阀和净水过滤器;所述双管道暖气片底部一侧安装有出水管;所述双管道暖气片顶部另一端安装所述加湿器,所述双管道暖气片下部一端安装有所述控制器,所述控制器上设置有显示屏和功能键,所述控制器一侧安装所述温湿度传感器;

双管道暖气片包括暖气片本体、上端盖、下端盖、左保护盖板、右保护盖板;其中所述上端盖设在暖气片本体的上方,所述下端盖设在暖气片本体的下方,所述左保护盖板安装在所述暖气片本体的左部,所述右保护盖板安装在所述暖气片本体的右部,所述上端盖和下端盖内均设有数片弧形空气导流片,所述上端盖和下端盖表面设有若干个透气口。

2. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述双管道暖气片前侧安装有晾衣架,所述双管道暖气片背部安装有安装板。

3. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述下端盖下部设有万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述暖气片本体为钢铝复合暖气片。

5. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述上端盖和所述下端盖均为铝制端盖。

6. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述左保护盖板和所述右保护盖板为钢制保护板。

7. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述加湿器通过导管与所述进水管连通。

8. 根据权利要求1所述的一种双管道钢铝暖气片,其特征在于,所述加湿器、温湿度传感器、电磁阀和净水过滤器均与所述控制器电性连接,并且所述控制器连接到供电电源。

一种双管道钢铝暖气片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖气片技术领域,更具体的说是涉及一种双管道钢铝暖气片。

背景技术

[0002] 暖气片是一种采暖散热器,作为现代生活的采暖设备有着独特的魅力。在我国北方,暖气片是主要取暖产品。铸铁暖气片已经逐步退出了市场舞台,钢制暖气片、钢铝复合散热器等新型暖气片无论从材质上还是制作工艺上都优于铸铁散热器,成为市场上最主流的暖气片。普通暖气片供热温度依靠热力公司供应的热水温度,需要手动控制屋内取暖温度,控制不精准,容易造成室内温度过高,或较低。冬季北方本身就比较干燥,再加上使用暖气片取暖,造成室内空气十分干燥,容易引发上火。

[0003] 同时,目前市场上钢铝复合暖气片端盖设计暖气片外面散热面距离导热管太近,导致暖气片表面温度过高,如果幼儿接触这样的高温表面会烫伤幼儿。钢铝复合暖气片上下端盖内没有设计空气导流片和透气口,这样暖气片在制热时会形成室内微空气循环效应时,热空气就直接向上或四面散热,热空气没有规律、不定向流动和静辐射,造成了热量利用率低,热能损失大。如果暖气片是安装在墙面或是靠墙放置,很多热量就被墙体吸收而造成了热能的浪费。钢铝复合暖气片左右两侧没有设计装饰保护盖板,这样设计让暖气片的翅片、支管与总管之间的焊接处都暴露在外,支管和总管焊接处间隙较大,暖气片又相对比较尖锐,如果幼儿好奇将手指放进就会对幼儿造成严重伤害,并且暴露在外的部分也影响美观

[0004] 因此,需要一种安全可靠、提高热量利用率,能够自动控制室内温度在一定范围内,并且可以对室内空气进行加湿的双管道钢铝暖气片是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种双管道钢铝暖气片,以解决上述问题,本实用新型提供一种美观大方、安全可靠且提高热量利用率的自控恒温加湿钢铝暖气片。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术手段

[0007] 一种双管道钢铝暖气片,包括双管道暖气片、加湿器、控制器、温湿度传感器;所述双管道暖气片顶部一端的进水管上安装有电磁阀和净水过滤器;所述双管道暖气片底部一侧安装有出水管;所述双管道暖气片顶部另一端安装所述加湿器,所述双管道暖气片下部一端安装有所述控制器,所述控制器上设置有显示屏和功能键,所述控制器一侧安装所述温湿度传感器;

[0008] 双管道暖气片包括暖气片本体、上端盖、下端盖、左保护盖板、右保护盖板,所述上端盖设在暖气片本体的上方,所述下端盖设在暖气片本体的下方,所述左保护盖板安装在所述暖气片本体的左部,所述右保护盖板安装在所述暖气片本体的右部,所述上端盖和下端盖内均设有数片弧形空气导流片,所述上端盖和下端盖表面设有若干个透气口。

[0009] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述双管道暖气片前侧安装有晾衣架,所述双管道暖气片背部安装有安装板。

[0010] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述下端盖下部设有万向轮。

[0011] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述暖气片本体为钢铝复合暖气片。

[0012] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述上端盖和所述下端盖均为铝制端盖。

[0013] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述左保护盖板和所述右保护盖板为钢制保护板。

[0014] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述加湿器通过导管与所述进水管连通。

[0015] 优选的,在上述一种双管道钢铝暖气片中,所述加湿器、温湿度传感器、电磁阀和净水过滤器均与所述控制器电性连接,并且所述控制器连接到供电电源。

[0016] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种双管道钢铝暖气片,所述净水过滤器可以对供暖热水进行净化,减少对所述双管道暖气片的腐蚀,从而提高所述暖气片本体的使用寿命,所述温湿度传感器可以实时监测室内温度和湿度,当温度过高时,所述控制器控制所述电磁阀开闭程度,减少流通量,当温度过低时,所述控制器控制所述电磁阀,增加流通量,从而能够自动控制室内温度在一定范围内,当室内湿度较低时,所述控制器控制所述加湿器,对室内空气进行加湿,所述加湿器所用水源为经过过滤后的暖气片中水;

[0017] 暖气片的端盖在内部设置弧形导流片,限定暖气流的流动方向。充分利用暖气片热量,使室内温度迅速升温,节省加热时间,有效节能。且端盖的弧形导流片使大部分热量向前散发,更好的保护放置墙面,不会使暖气片附近墙面变色。

[0018] 暖气片本体材质采用钢铝复合暖气片,能够发挥耐高温高压、耐腐蚀性。上下端盖利用了铝材重量轻、导热好、易成型的特点,使用寿命长,安全稳定、热传导率好。暖气片本体独特的上下端盖设计和左右保护盖板的设计与暖气片本体合成为一体式设备,可以更好的保护幼儿,防止烫伤,提高了产品整体的安全性、节能性、美观效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1 附图为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2 附图为双管道暖气片的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 本实用新型实施例公开了一种双管道钢铝暖气片,以解决上述问题,本实用新型提供一种美观大方、安全可靠且提高热量利用率的自控恒温加湿钢铝暖气片。

[0024] 本实用新型公开了一种双管道钢铝暖气片,包括双管道暖气片1、加湿器2、控制器3、温湿度传感器4;双管道暖气片1顶部一端的进水管5上安装有电磁阀6和净水过滤器7;双管道暖气片1底部一侧安装有出水管8;双管道暖气片1顶部另一端安装加湿器2,双管道暖气片1下部一端安装有控制器3,控制器3上设置有显示屏和功能键,控制器3一侧安装温湿度传感器4;

[0025] 双管道暖气片1包括暖气片本体9、上端盖10、下端盖11、左保护盖板12、右保护盖板13,上端盖10设在暖气片本体9的上方,下端盖11设在暖气片本体9的下方,左保护盖板12安装在暖气片本体9的左部,右保护盖板13安装在暖气片本体9的右部,上端盖10和下端盖11内均设有数片弧形空气导流片14,上端盖10和下端盖11表面设有若干个透气口15。

[0026] 为了进一步优化上述技术方案,双管道暖气片1前侧安装有晾衣架,双管道暖气片1背部安装有安装板。

[0027] 为了进一步优化上述技术方案,下端盖11下部设有万向轮。

[0028] 为了进一步优化上述技术方案,暖气片本体9为钢铝复合暖气片。

[0029] 为了进一步优化上述技术方案,上端盖10和下端盖11均为铝制端盖。

[0030] 为了进一步优化上述技术方案,左保护盖板12和右保护盖板13为钢制保护板。

[0031] 为了进一步优化上述技术方案,加湿器2通过导管与进水管5连通。

[0032] 为了进一步优化上述技术方案,加湿器2、温湿度传感器4、电磁阀6和净水过滤器7均与控制器3电性连接,并且控制器3连接到供电电源,控制器3对加湿器2、温湿度传感器4、电磁阀6和净水过滤器7进行供电并控制其工作。

[0033] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0034] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

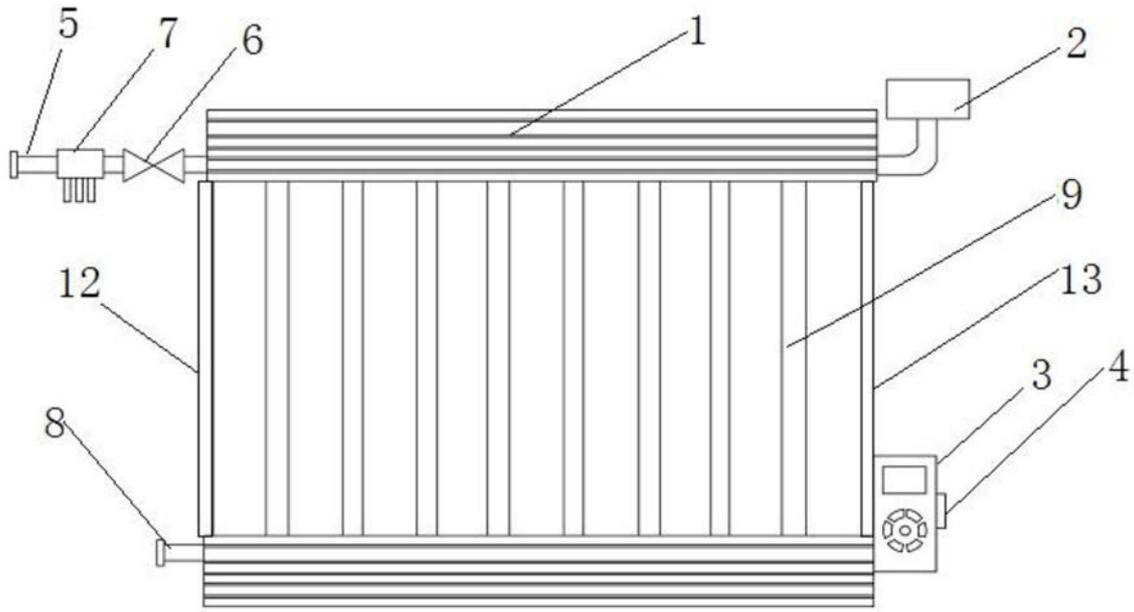


图1

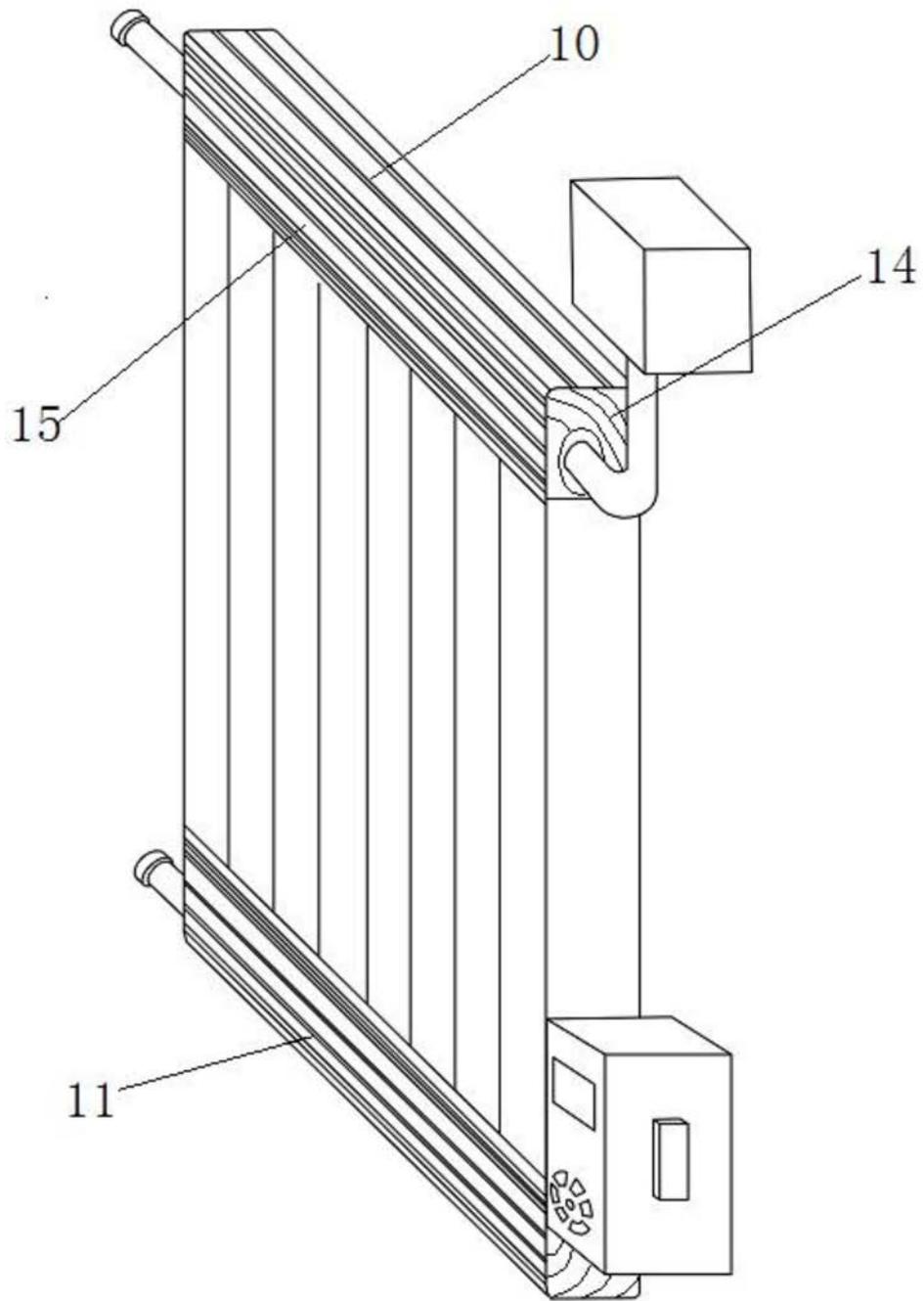


图2