



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207555722 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721443058.9

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 邓勇刚

地址 510800 广东省广州市花都区茶园路2号

(72)发明人 邓勇刚

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

F24D 13/04(2006.01)

F24F 5/00(2006.01)

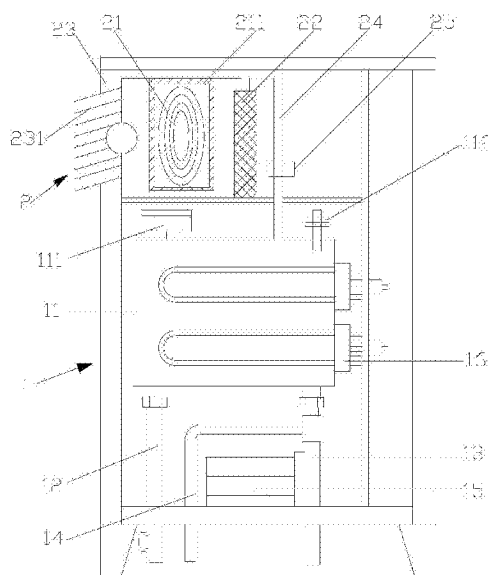
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多用型电采暖炉

(57)摘要

本实用新型公开一种多用型电采暖炉,包括有暖炉本体,及设置于暖炉本体上侧的冷气装置,所述暖炉本体内设置有水箱,所述水箱一端设置有与水箱连通的进水管,所述水箱另一端设置有与水箱连通的出水管,所述冷气装置包括有吸风轮,及设置于吸风轮后侧的吸水纤维蒸发器,及设置于吸风轮前方的出风口,所述吸水纤维蒸发器上端设置有与吸水纤维蒸发器相连通的吸水管,所述吸水管的下端与水箱连通,所述吸水管下侧设置有吸水泵;该多用型电采暖炉可以依据实际环境需要送出冷气和暖流,具有操作方便、整体结构简单和使用性价比高的优点。



1. 一种多用型电采暖炉,包括有暖炉本体,及设置于暖炉本体上侧的冷气装置,所述暖炉本体内设置有水箱,所述水箱一端设置有与水箱连通的进水管,所述水箱另一端设置有与水箱连通的出水管,其特征在于:所述冷气装置包括有吸风轮,及设置于吸风轮后侧的吸水纤维蒸发器,及设置于吸风轮前方的出风口,所述吸水纤维蒸发器上端设置有与吸水纤维蒸发器相连通的吸水管,所述吸水管的下端与水箱连通,所述吸水管下侧设置有吸水泵。

2. 如权利要求1所述的一种多用型电采暖炉,其特征在于:所述出风口内设置有与暖炉本体内壁连接的、用于调整风向的出风格栅。

3. 如权利要求2所述的一种多用型电采暖炉,其特征在于:所述吸风轮外侧设置有与暖炉本体内壁固定连接的、用于减少吸风轮工作时产生噪音的隔音套板。

4. 如权利要求3所述的一种多用型电采暖炉,其特征在于:所述水箱上端设置有与水箱连通的自动排气阀,所述自动排气阀一端设置有与水箱连通的、用于测量水位的水位传感器。

5. 如权利要求4所述的一种多用型电采暖炉,其特征在于:所述水箱内设置有与水箱固定连接的、用于给水箱内的水加热的加热管。

6. 如权利要求5所述的一种多用型电采暖炉,其特征在于:所述进水管上端设置有与进水管连通的自来水进水管,所述进水管上设置与进水管固定连接的循环泵,所述暖炉本体外壁设置有与水箱连通的暖气片。

一种多用型电采暖炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多用型电采暖炉。

背景技术

[0002] 目前,采暖设备中的采暖炉多为独立设置,公开的有采用烧煤型采暖炉与水暖装置相连通的结构形式,其热循环效率低,导致取暖效果不佳。现有技术中的还存在电采暖炉形式,一般采用电热丝或超导液加热,此种采暖方式的缺点是热量散发不均匀且耗能较多。

[0003] 公开号为203478585公开的一种节能型电采暖炉已经解决上述的问题,包括壳体,其特征是所述的壳体内设置有加热水箱,加热水箱中设置有加热管,加热水箱底部设置有进水管、出水管和温度传感器,进水管上安装有循环泵,循环泵与加热水箱之间的进水管与自来水入水管相连,所述的加热水箱上设置有自动排气阀和液位传感器,所述的壳体内还设置有安装隔板,漏电保护开关和电控装置安装在安装隔板上,电控装置通过导线与液位传感器、温度传感器、循环泵、加热管、漏电保护开关和设置在壳体上的控制面板相连。但是,在该实用中,虽然该电采暖炉可以达到取暖和环保的作用,但是由于该电采暖器只有在天气寒冷的实时候才可以使用,在天气稍热的时候就会排不上用场,从而导致闲置不用,使得实际使用性价比较低。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种可以依据实际环境需要送出冷气和暖流,使用性价比高的多用型采暖器。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种多用型电采暖炉,包括有暖炉本体,及设置于暖炉本体上侧的冷气装置,所述暖炉本体内设置有水箱,所述水箱一端设置有与水箱连通的进水管,所述水箱另一端设置有与水箱连通的出水管,所述冷气装置包括有吸风轮,及设置于吸风轮后侧的吸水纤维蒸发器,及设置于吸风轮前方的出风口,所述吸水纤维蒸发器上端设置有与纤维蒸发器相连通的吸水管,所述吸水管的下端与水箱连通,所述吸水管下侧设置有吸水泵。

[0006] 作为优选,所述出风口内设置有与暖炉本体内壁连接的、用于调整风向的出风格栅。

[0007] 作为优选,所述吸风轮外侧设置有与暖炉本体内壁固定连接的、用于减少吸风轮工作时产生噪音的隔音套板。

[0008] 作为优选,所述水箱上端设置有与水箱连通的自动排气阀,所述自动排气阀一端设置有与水箱连通的、用于测量水位水位传感器。

[0009] 作为优选,所述水箱内设置有与水箱固定连接的、用于给水箱内的水加热的加热管。

[0010] 作为优选,所述进水管上端设置有与进水管连通,自来水进水管,所述进水管上设置与进水管固定连接的循环泵,所述暖炉本体外壁设置有与水箱连通的暖气片。

[0011] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面：由于设置有冷气装置，可通过冷气装置中的吸水管将水箱中的水传输到吸水纤维蒸发器上，并通过吸风轮将风和水蒸气结合成冷气，对室内环境进行降温；由于进水管及出水管与暖气片相连通，可通过循环泵将加热水箱中的热水循环到暖气片当中，加热水箱持续加热，热水不间断循环，从而实现暖气片的高效散热，可实现取暖和生活热水同时供应，同时具有使用方便节能、安全耐用，节能高效、使用性价比高的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种多用型电采暖炉的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种多用型电采暖炉的正视图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图1-2，对本实用新型的具体实施方式作进一步详述，以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0015] 在本实施例中，需要理解的是，术语“中间”、“上”、“下”、“顶部”、“右侧”、“左端”、“上方”、“背面”、“中部”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0016] 另，在本具体实施方式中如未特别说明部件之间的连接或固定方式，其连接或固定方式均可通过现有技术中常用的螺栓固定或钉销固定，或销轴连接等方式，因此，在本实施例中不在详述。

[0017] 一种多用型电采暖炉，如图1-2所示，包括有暖炉本体1，及设置于暖炉本体1上侧的冷气装置2，所述暖炉本体1内设置有与暖炉本体1螺栓连接的水箱11，所述水箱11上端设置有与水箱11连通的、用于排除水箱11内多余空气的自动排气阀111，所述自动排气阀111一侧设置有与水箱11连通的、用于测量水箱11内水位的水位传感器112，所述水箱11内设置有与水箱11螺栓连接的、用于给水箱11内的水加热的加热管16，所述水箱11一端设置有与水箱11连通的进水管13，所述水箱11另一端设置有与水箱11连通的出水管12，所述进水管13上端设置有与进水管13连通的自来水进水管13，所述进水管13上设置与进水管13螺栓连接的循环泵15，所述暖炉本体1外壁设置有与水箱11连通的暖气片17，在本实用新型中，自动排气阀111的型号为“OR0502.020”、水位传感器112的型号为“SCY-UB”、循环泵15的型号为“ST20-11”

[0018] 所述冷气装置2包括有吸风轮21，及设置于吸风轮21后侧的、用于吸水的吸水纤维蒸发器22，及设置于吸风轮21前方的、与暖炉本体1一体成型的出风口23，所述吸水纤维蒸发器22上端设置有与吸水纤维蒸发器22相连通的吸水管24，所述吸水管24的下端与水箱11连通，所述吸水管24下侧设置有与吸水管24螺栓连接的吸水泵25，所述出风23内设置有与暖炉本体1内壁活动连接的、用于调整风向的出风格栅231，所述吸风轮21外侧设置有与暖炉本体1内壁螺栓连接的、用于减少吸风轮21工作时产生噪音的隔音套板211，在本实用新型中，吸风轮21的型号为“MBO折页机吸风轮”、吸水纤维蒸发器22的型号为“BONECO博瑞客2071净化器滤网”、吸水泵25的型号为“SOBO/WP-4500”。

[0019] 原理说明:当天气寒冷时,进水管13及出水管12与水箱11相连通,通过循环泵15将加水箱11中的热水循环到暖气片17当中,水箱11持续加热,热水不间断循环,从而实现暖气片17的高效散热,当天气炎热时,通过吸水管24将水箱11中的水传送到吸水纤维蒸发器22上,然后通过吸风轮21将风和水蒸气结合成冷气,并将冷气通过出风口23排出,最后可通过调节出风口23上的出风格栅231来调节冷气的方向。

[0020] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:由于设置有冷气装置,可通过冷气装置中的吸水管将水箱中的水传输到吸水纤维蒸发器上,并通过吸风轮将风和水蒸气结合成冷气,对室内环境进行降温;由于进水管及出水管与暖气片相连通,可通过循环泵将加热水箱中的热水循环到暖气片当中,加热水箱持续加热,热水不间断循环,从而实现暖气片的高效散热,可实现取暖和生活热水同时供应,同时具有使用方便节能、安全耐用,节能高效、使用性价比高的优点。

[0021] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

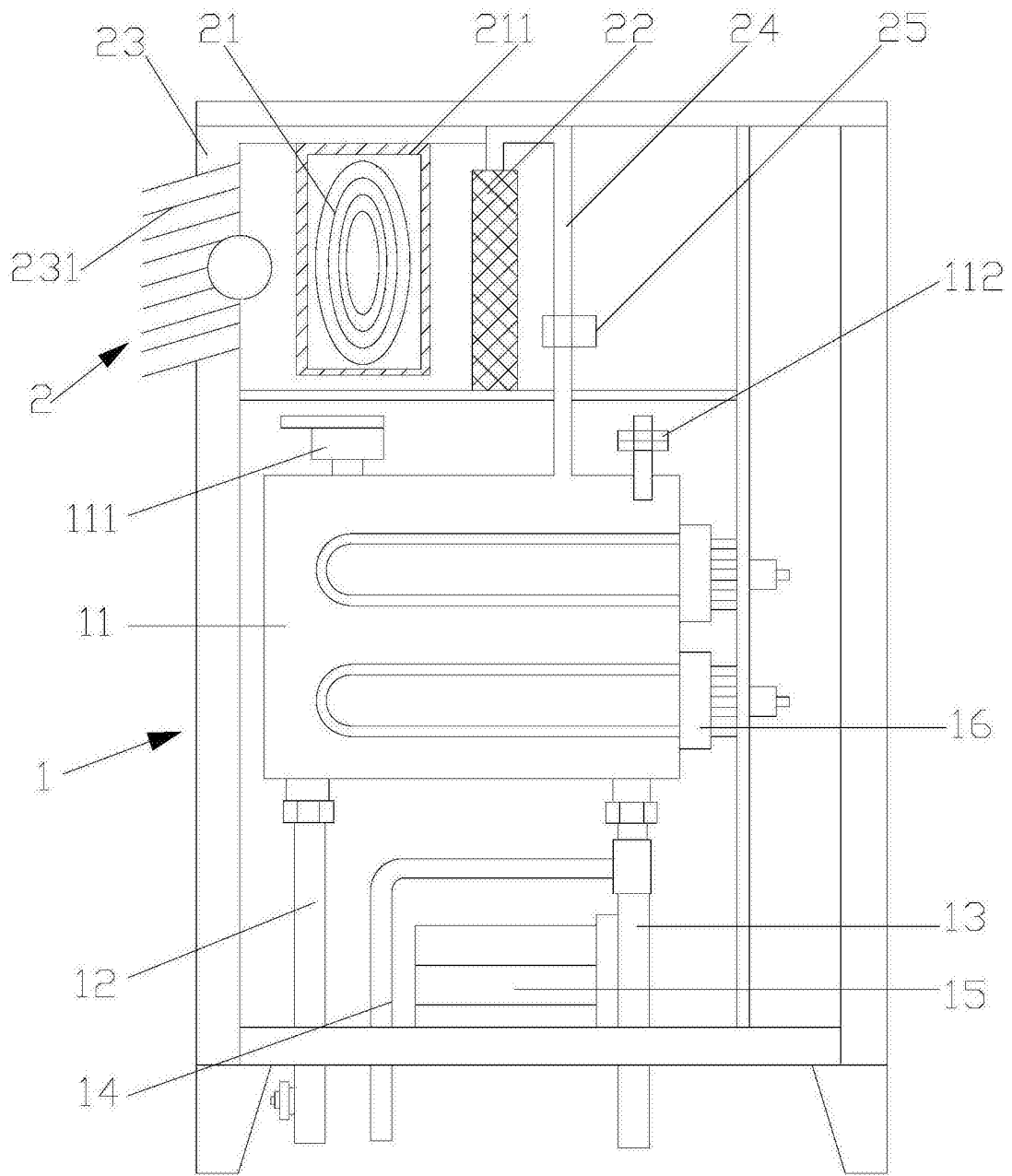


图1

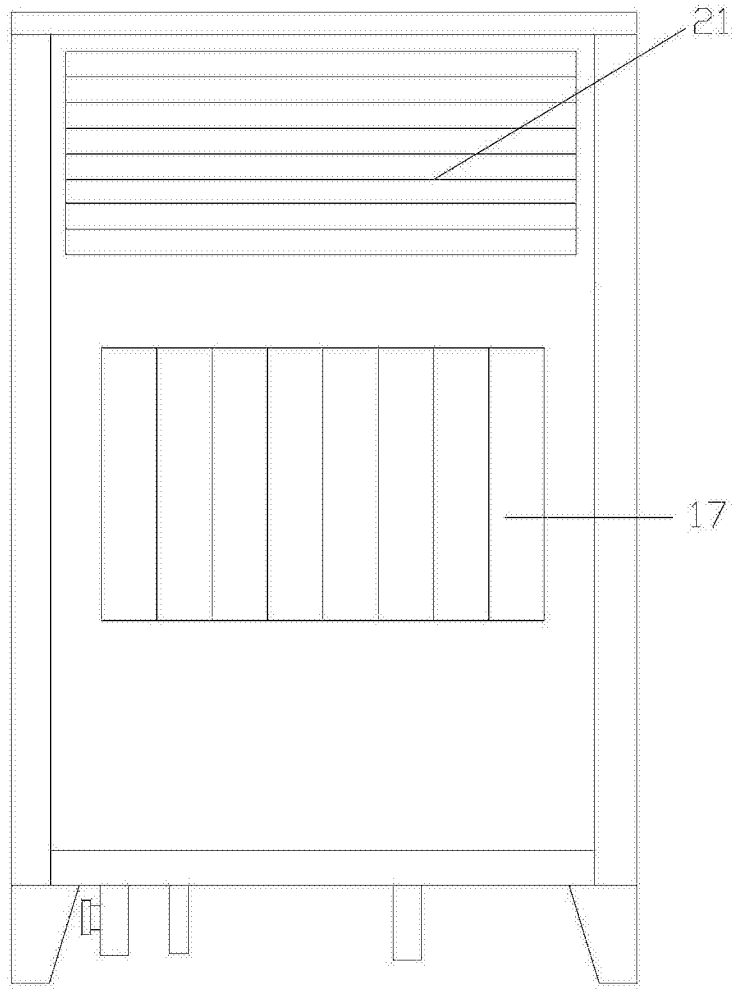


图2