



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207317276 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721015363.8

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 青岛恒昌盛集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨市文化路
25号

(72)发明人 王洪源

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

F24H 9/20(2006.01)

F24D 15/00(2006.01)

F24D 19/10(2006.01)

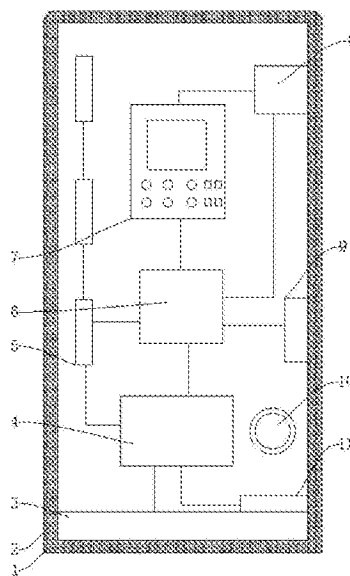
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,包括取暖炉壳体、取暖炉加热器、炉体过热保护器和工作指示灯,所述取暖炉壳体上方安装有隔热保温层,所述声敏电阻右侧安装有微型控制器,所述微型控制器上方安装有液晶操作面板,所述液晶操作面板右侧连接有所述炉体过热保护器,所述炉体过热保护器下方安装有温度感应器,所述温度感应器下方安装有进水口,所述进水口下方连通有水位监控器,所述取暖炉壳体外部安装有工作指示灯,所述取暖炉壳体顶部安装有取暖炉顶部打开口。有益效果在于:能够根据音乐声音大小进行温度调整,智能化程度高,操作方便,充分满足了家庭使用情况。



1. 一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:包括取暖炉壳体、取暖炉加热器、炉体过热保护器和工作指示灯,所述取暖炉壳体上方安装有隔热保温层,所述隔热保温层内部安装有取暖炉电源,所述取暖炉电源上方安装有所述取暖炉加热器,所述取暖炉加热器上方设置有声敏电阻,所述声敏电阻右侧安装有微型控制器,所述微型控制器上方安装有液晶操作面板,所述液晶操作面板右侧连接有所述炉体过热保护器,所述炉体过热保护器下方安装有温度感应器,所述温度感应器下方安装有进水口,所述进水口下方连通有水位监控器,所述取暖炉壳体外部安装有所述工作指示灯,所述取暖炉壳体顶部安装有取暖炉顶部打开口。

2. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述取暖炉壳体与所述隔热保温层连接,所述取暖炉电源上方设置有所述取暖炉加热器。

3. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述声敏电阻与所述取暖炉加热器连接,所述液晶操作面板与所述炉体过热保护器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述温度感应器与所述微型控制器连接,所述水位监控器与所述微型控制器连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述隔热保温层是由离心玻璃纤维丝棉制成。

6. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述微型控制器与所述液晶操作面板之间通过导线连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述工作指示灯有红绿两色,红色代表工作异常,绿色代表工作正常。

8. 根据权利要求1所述的一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,其特征在于:所述声敏电阻的大小随着外部声音大小的变化而变化。

一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取暖炉设备技术领域,特别是涉及一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉。

背景技术

[0002] 在冬天取暖方式千万种。但永远都有电暖器的一席之地。最大原因在于它方便。价格便宜,不用过多考量。无需安装,插电就能用。取暖方式简单直接。但它也有很多缺点。质量千差万别。易烫伤。最重要的就是太费电。一个月大约700.800块的电费,远高于任何取暖方式。这使得它难以成为最佳的取暖方式。在家庭中水在锅(锅筒)中不断被炉里燃料燃烧释放出来的能量加热,温度升高并产生带压蒸汽,由于水的沸点随压力的升高而升高,锅是密封的,水蒸气在里面的膨胀受到限制而产生压力形成热动力(严格的说锅炉的水蒸气是水在锅筒中定压加热至饱和水再汽化形成的)作为一种能源广泛使用。家庭独立采暖最常采用的是燃气壁挂炉,通过锅炉加热水,水泵增压形成热水循环完成采暖的过程。市面上通行的燃气锅炉主要有三种,套管式燃气锅炉、板换式燃气锅炉、冷凝式燃气锅炉,燃气锅炉尽管还是有废气排放,但对于一些低收入家庭还是一种常用的采暖方式。

[0003] 目前我国使用的取暖炉不能够进行温度调整,智能化程度较低,不能够根据家庭情况进行自动调整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,包括取暖炉壳体、取暖炉加热器、炉体过热保护器和工作指示灯,所述取暖炉壳体上方安装有隔热保温层,所述隔热保温层内部安装有取暖炉电源,所述取暖炉电源上方安装有所述取暖炉加热器,所述取暖炉加热器上方设置有声敏电阻,所述声敏电阻右侧安装有微型控制器,所述微型控制器上方安装有液晶操作面板,所述液晶操作面板右侧连接有所述炉体过热保护器,所述炉体过热保护器下方安装有温度感应器,所述温度感应器下方安装有进水口,所述进水口下方连通有水位监控器,所述取暖炉壳体外部安装有所述工作指示灯,所述取暖炉壳体顶部安装有取暖炉顶部开口。

[0007] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述取暖炉壳体与所述隔热保温层连接,所述取暖炉电源上方设置有所述取暖炉加热器。

[0008] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述声敏电阻与所述取暖炉加热器连接,所述液晶操作面板与所述炉体过热保护器连接。

[0009] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述温度感应器与所述微型控制器连接,所述水位监控器与所述微型控制器连接。

[0010] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述隔热保温层是由离心玻璃纤维丝棉制成。

[0011] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述微型控制器与所述液晶操作面板之间通过导线连接。

[0012] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述工作指示灯有红绿两色,红色代表工作异常,绿色代表工作正常。

[0013] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,所述声敏电阻的大小随着外部声音大小的变化而变化。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:能够根据音乐声音大小进行温度调整,智能化程度高,操作方便,充分满足了家庭使用情况。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉的主视图;

[0016] 图2是本实用新型一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉的左视图;

[0017] 图3是本实用新型一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉的俯视图。

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、取暖炉壳体;2、隔热保温层;3、取暖炉电源;4、取暖炉加热器;5、声敏电阻;6、微型控制器;7、液晶操作面板;8、炉体过热保护器;9、温度感应器;10、进水口;11、水位监控器;12、工作指示灯;13、取暖炉顶部打开口。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 如图1-图3所示,一种用音乐调整温度的燃烧取暖炉,包括取暖炉壳体1、取暖炉加热器4、炉体过热保护器8和工作指示灯12,取暖炉壳体1上方安装有隔热保温层2,隔热保温层2内部安装有取暖炉电源3,取暖炉电源3上方安装有取暖炉加热器4,取暖炉加热器4上方设置有声敏电阻5,声敏电阻5右侧安装有微型控制器6,微型控制器6上方安装有液晶操作面板7,液晶操作面板7右侧连接有炉体过热保护器8,炉体过热保护器8下方安装有温度感应器9,温度感应器9下方安装有进水口10,进水口10下方连通有水位监控器11,取暖炉壳体1外部安装有工作指示灯12,取暖炉壳体1顶部安装有取暖炉顶部打开口13。

[0022] 取暖炉壳体1用以对取暖炉内部零件进行保护,隔热保温层2用以对取暖炉内部进行隔热保温,取暖炉电源3为取暖炉工作提供动力,取暖炉加热器4对取暖炉进行加热,随着音乐声音的变化声敏电阻5的大小发生变化,改变取暖炉加热器4加热效果,微型控制器6控制取暖炉内部电信号,炉体过热保护器8用以在取暖炉炉体过热时进行自动断电,温度感应器9对炉体温度进行感应,水位监测器11用以对炉体内部水位进行监测,工作指示灯12用以显示取暖炉工作状态。

[0023] 为了进一步提高用音乐调整温度的燃烧取暖炉的使用功能,取暖炉壳体1与隔热保温层2连接,取暖炉电源3与取暖炉加热器4连接,声敏电阻5与取暖炉加热器4连接,液晶操作面板7与炉体过热保护器8连接,温度感应器9与微型控制器6连接,水位监控器11与微型控制器6连接,隔热保温层2是由离心玻璃纤维丝棉制成,微型控制器6与液晶操作面板7

之间通过导线连接,工作指示灯12有红绿两色,红色代表工作异常,绿色代表工作正常,声敏电阻5的大小随着外部声音大小的变化而变化。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

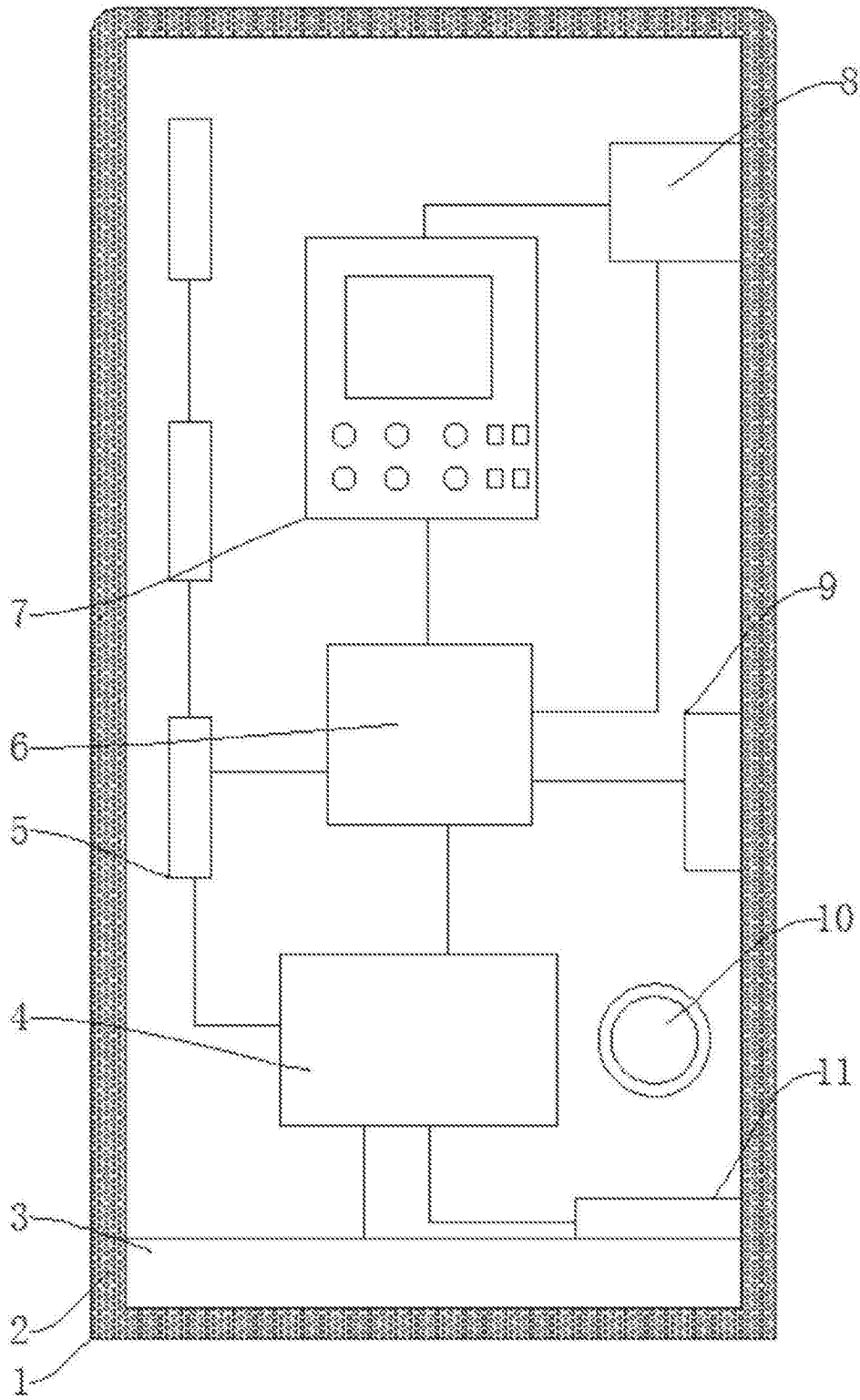


图1

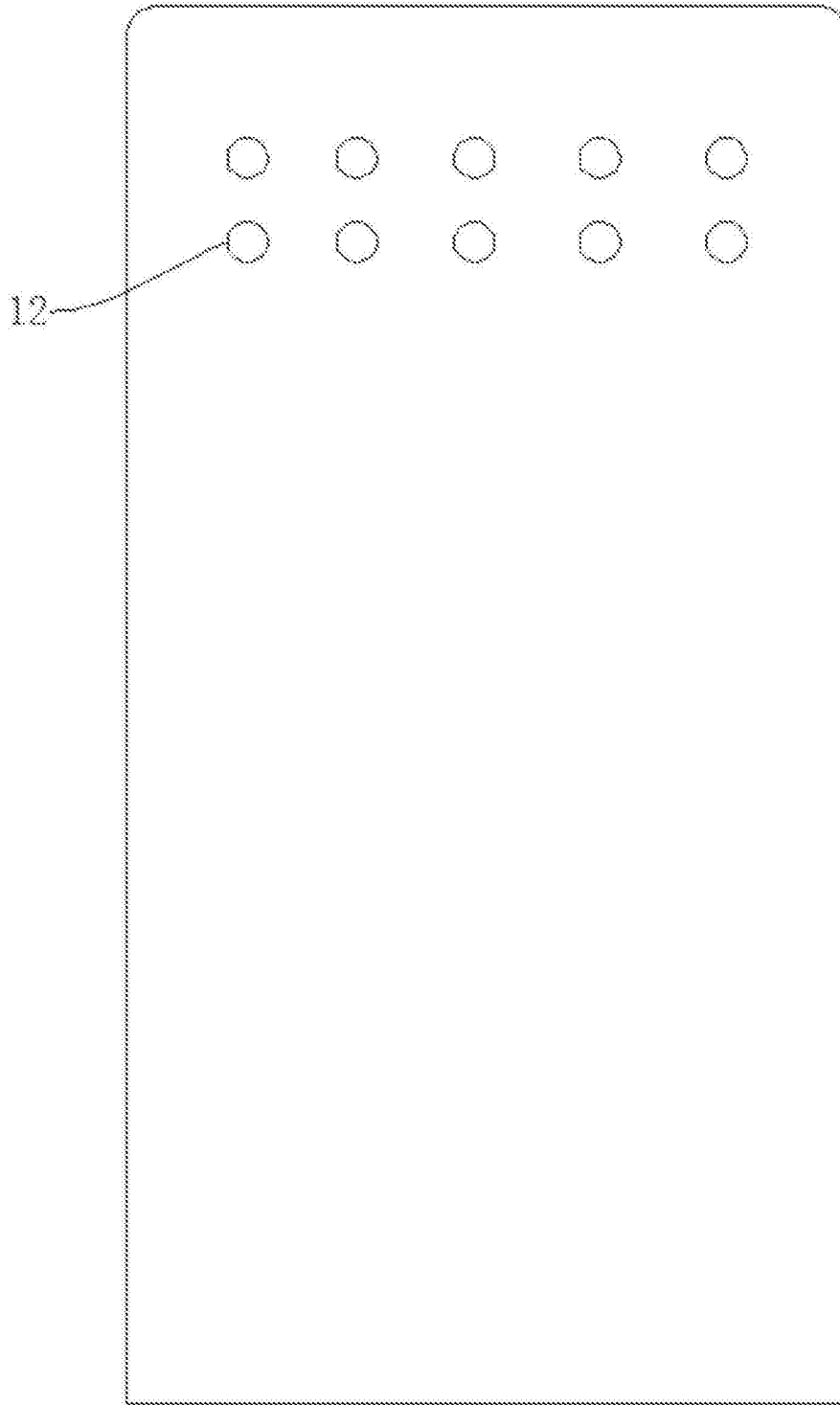


图2

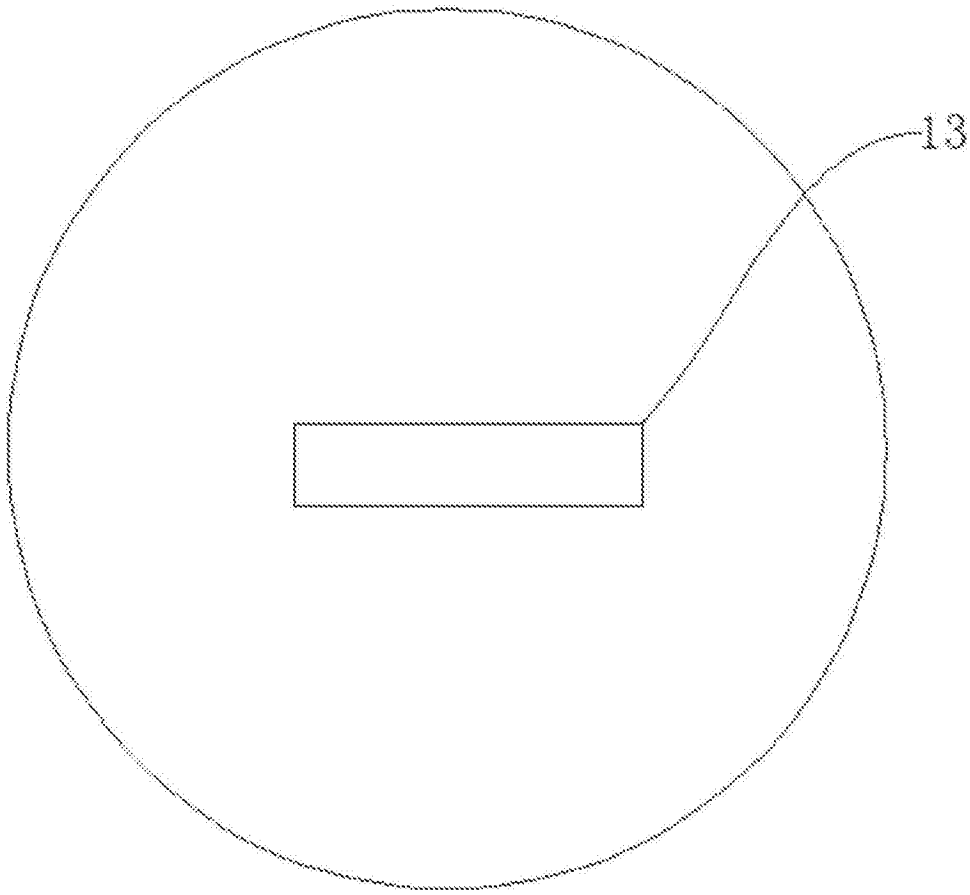


图3