



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105698251 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201610228254. 8

(22) 申请日 2016. 04. 13

(71) 申请人 洪明

地址 200000 上海市浦东新区唐镇创新中路
199 弄 72 号

(72) 发明人 洪明

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

F24D 13/04(2006. 01)

F24D 19/10(2006. 01)

F24D 19/00(2006. 01)

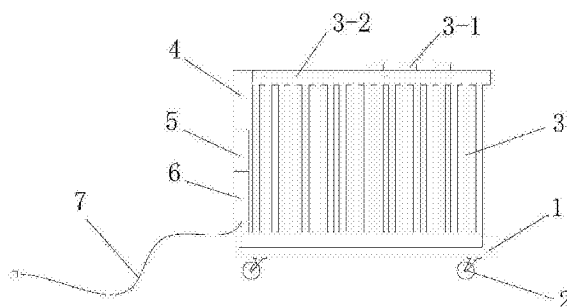
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能电热取暖器

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能电热取暖器,包括取暖器底座、轮子、散热片、水箱、加热器、控制器和电源线,所述轮子包括四个万向轮,都安装在取暖器底座下面,所述散热片安装在取暖器底座上面,所述水箱、加热器和控制器均安装在散热片一侧,所述水箱与散热片相连,所述加热器与水箱相连,所述控制器与加热器相连,所述电源线与控制器相连,所述控制器包括控制器外壳、显示屏、控制按钮和电路部分。该多功能电热取暖器不仅可以取暖,设定温度,显示温度等基本功能,散热片上面还设置有放置盒和晾衣架,可以将牛奶等东西放在上面暖热,将急需穿的衣服晾在上面,非常实用,特别适合家庭使用。



1. 一种多功能电热取暖器,包括取暖器底座(1)、轮子(2)、散热片(3)、水箱(4)、加热器(5)、控制器(6)和电源线(7),其特征在于:所述轮子(2)包括四个万向轮,都安装在取暖器底座(1)下面,所述散热片(3)安装在取暖器底座(1)上面,所述水箱(4)、加热器(5)和控制器(6)均安装在散热片(3)一侧,所述水箱(4)与散热片(3)相连,所述加热器(5)与水箱(4)相连,所述控制器(6)与加热器(5)相连,所述电源线(7)与控制器(6)相连,所述控制器(6)包括控制器外壳(6-1)、显示屏(6-2)、控制按钮(6-3)和电路部分。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电热取暖器,其特征在于:所述电路部分包括电源模块(8)、温度测量模块(9)、主控制器(10)、显示屏驱动模块(11)、按键模块(12)和加热器控制模块(13),所述温度测量模块(9)、显示屏驱动模块(11)、按键模块(12)和加热器控制模块(13)都与主控制器(10)相连,所述电源模块(8)从电源线(7)取电,为温度测量模块(9)、主控制器(10)、显示屏驱动模块(11)、按键模块(12)和加热器控制模块(13)供电。

3. 根据权利要求1和2所述的一种多功能电热取暖器,其特征在于:所述散热片(3)上设置有放置盒(3-1)和晾衣架(3-2),且放置盒(3-1)和晾衣架(3-2)都是可以拆下来的。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电热取暖器,其特征在于:所述显示屏驱动模块(11)与显示屏(6-2)相连,所述按键模块(12)与控制按钮(6-3)相连,所述加热器控制模块(13)与加热器(5)相连。

一种多功能电热取暖器

技术领域

[0001] 本发明涉及取暖器技术领域,具体为一种多功能电热取暖器。

背景技术

[0002] 现代社会中,取暖器已经广泛地应用于人们的生活中,当冬季人们感觉寒冷时,室内采用的取暖设备可以将整个室内的温度提高。在一些没有安装暖气的地方人们通常使用空调取暖,使用空调会使室内空气比较干燥,对人体的健康会有影响,使用电热取暖器会比较好,现在市面上卖的电热取暖器一般都只是用来取暖的,没有其它的作用,实际上电热取暖器还能够增加其它功能,可以给用户带来更多的利益。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种多功能电热取暖器。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:一种多功能电热取暖器,包括取暖器底座、轮子、散热片、水箱、加热器、控制器和电源线,所述轮子包括四个万向轮,都安装在取暖器底座下面,所述散热片安装在取暖器底座上面,所述水箱、加热器和控制器均安装在散热片一侧,所述水箱与散热片相连,所述加热器与水箱相连,所述控制器与加热器相连,所述电源线与控制器相连,所述控制器包括控制器外壳、显示屏、控制按钮和电路部分。

[0005] 优选的,所述电路部分包括电源模块、温度测量模块、主控制器、显示屏驱动模块、按键模块和加热器控制模块,所述温度测量模块、显示屏驱动模块、按键模块和加热器控制模块都与主控制器相连,所述电源模块与电源线相连,为温度测量模块、主控制器、显示屏驱动模块、按键模块和加热器控制模块供电。

[0006] 优选的,所述散热片上设置有放置盒和晾衣架,且放置盒和晾衣架都是可以拆下来的。

[0007] 优选的,所述显示屏驱动模块与显示屏相连,所述按键模块与控制按钮相连,所述加热器控制模块与加热器相连。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该多功能电热取暖器不仅可以取暖,设定温度,显示温度等基本功能,散热片上面还设置有放置盒和晾衣架,可以将牛奶等东西放在上面暖热,将急需穿的衣服晾在上面,并且还安装有轮子,可以非常方便的移动,非常实用,特别适合家庭使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图中的实施例对本发明作进一步的详细说明,但并不构成对本发明的任何限制。

[0010] 图1是本发明结构示意图;

[0011] 图2是本发明控制器结构示意图;

[0012] 图3是本发明电路部分结构示意图。

[0013] 图中:1、取暖器底座,2、轮子,3、散热片,3-1、放置盒,3-2、晾衣架,4、水箱,5、加热器,6、控制器,6-1、控制器外壳,6-2、显示屏,6-3、控制按钮,7、电源线,8、电源模块,9、温度测量模块,10、主控制器,11、显示屏驱动模块,12、按键模块,13、加热器控制模块。

具体实施方式

[0014] 请参阅图1、图2和图3,本发明提供一种技术方案:一种多功能电热取暖器,包括取暖器底座1、轮子2、散热片3、水箱4、加热器5、控制器6和电源线7,其特征在于:所述轮子2包括四个万向轮,都安装在取暖器底座1下面,所述散热片3安装在取暖器底座1上面,所述水箱4、加热器5和控制器6均安装在散热片3一侧,所述水箱4与散热片3相连,所述加热器5与水箱4相连,所述控制器6与加热器5相连,所述电源线7与控制器6相连,所述控制器6包括控制器外壳6-1、显示屏6-2、控制按钮6-3和电路部分。所述电路部分包括电源模块8、温度测量模块9、主控制器10、显示屏驱动模块11、按键模块12和加热器控制模块13,所述温度测量模块9、显示屏驱动模块11、按键模块12和加热器控制模块13都与主控制器10相连,所述电源模块8从电源线7取电,为温度测量模块9、主控制器10、显示屏驱动模块11、按键模块12和加热器控制模块13供电。所述散热片3上设置有放置盒3-1和晾衣架3-2,且放置盒3-1和晾衣架3-2都是可以拆下来的。所述显示屏驱动模块11与显示屏6-20相连,所述按键模块12与控制按钮6-3相连,所述加热器控制模块13与加热器5相连。

[0015] 工作原理:控制器6控制加热器5给水箱4中的水加热,热水会进入散热片中,通过散热片将热量散发出去,用户可以使用控制按钮6-3设定温度,显示屏6-2用于显示温度,取暖器是通过温度测量模块9测量的室内温度,主控制器10根据当前温度和设定的温度控制加热器控制模块13,进而控制室内的温度。放置盒3-1内可以放牛奶等物品,散热片3可以将放置盒3-1内的物品加热,晾衣架3-2用于晾晒衣物,当不需要时,放置盒3-1和晾衣架3-2也可以取下来,非常方便。

[0016] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围,利用本发明所揭示技术内容所作局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围。

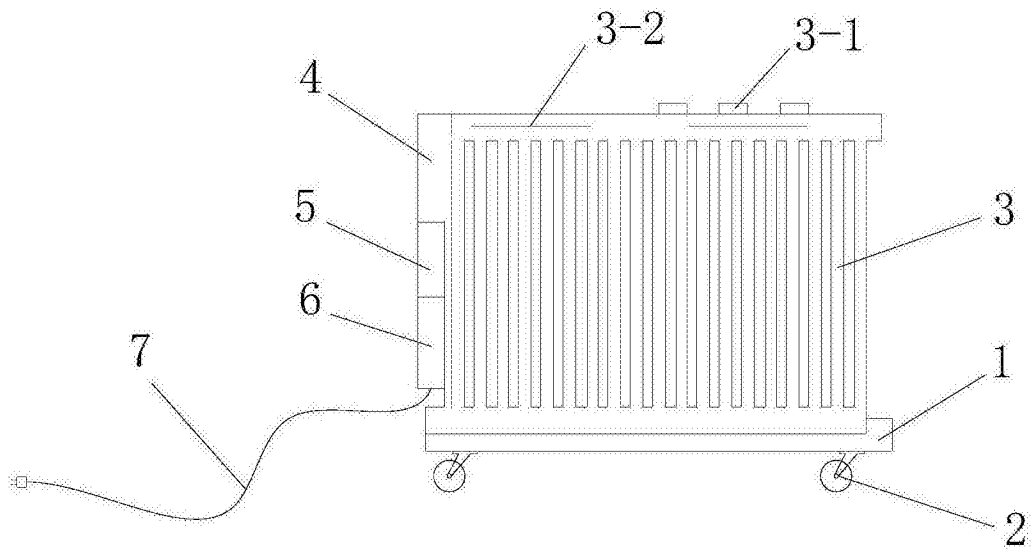


图1

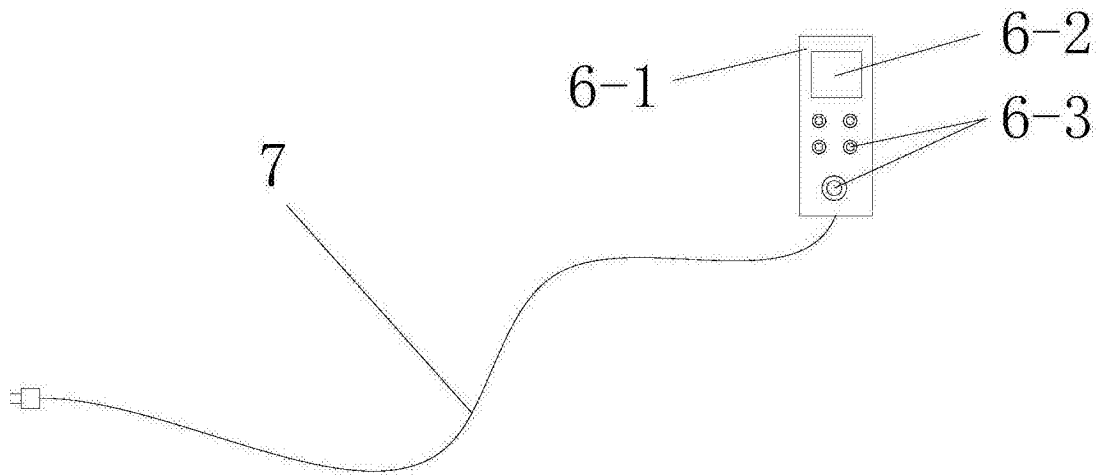


图2

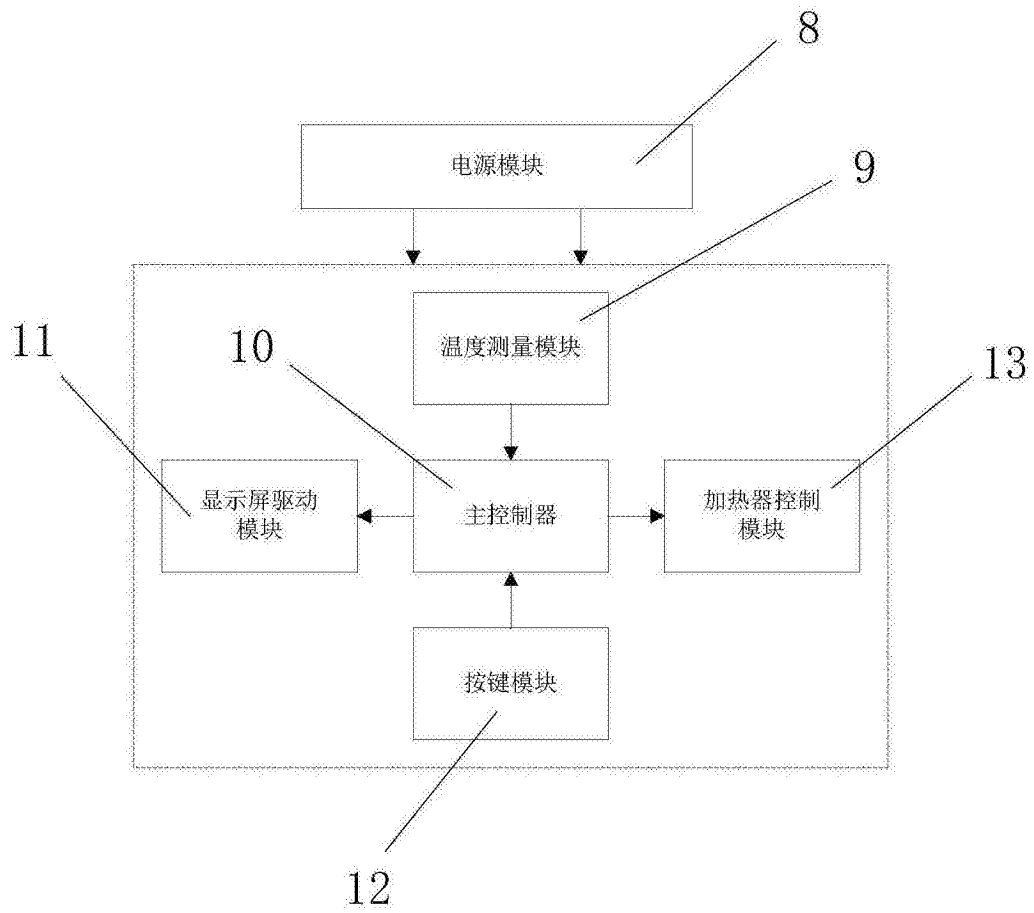


图3