



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206281036 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621408885.X

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 河南三元光电科技有限公司

地址 465450 河南省信阳市光山县官渡河产业集聚区中心大道三元公司

(72)发明人 张斌 何子勛 刘长生 简忠海
简忠君 张明书 张锋 张朋
张绘 张从现 刘长喜 金瑞

(51)Int.Cl.

F24D 13/00(2006.01)

F24D 19/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

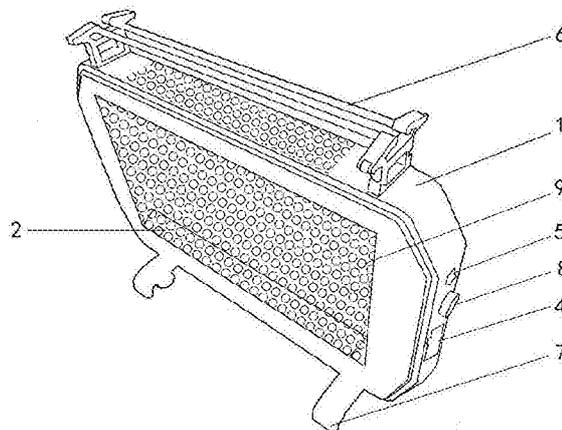
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有散热器的远红外电暖器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有散热器的远红外电暖器,由壳体、远红外加热器、散热器、电源线盒、电源开关、温控器和可折叠晾衣架、脚轮组成,其特征在于:所述的远红外加热器安装在壳体内部的底部,远红外加热器上方安装散热器,壳体外部上方安装有可折叠晾衣架,壳体正面安装有电源开关、温控器、电源线盒,壳体两侧和上部设置有散热孔,壳体底部安装有脚轮,所述的远红外加热器由金属外壳、隔热绝缘层、远红外辐射材料层和插入在远红外辐射材料层及隔热绝缘层上的牙状合金电热带组成,所述的散热器由若干个散热片背向对称串连安装在一起组成,本实用新型的有益效果是能释放对人体有益的远红外线,散热效果好,故障率低,使用寿命长,实用性强。



1. 一种带有散热器的远红外电暖器,由壳体(1)、远红外加热器(2)、散热器(3)、电源线盒(4)、电源开关(5)、温控器(8)和可折叠晾衣架(6)、脚轮(7)组成,其特征在于:所述的远红外加热器(2)安装在壳体(1)内部的底部,远红外加热器(2)上方安装散热器(3),壳体(1)外部上方安装有可折叠晾衣架(6),壳体(1)正面安装有电源开关(5)、温控器(8)、电源线盒(4),壳体(1)两侧和上部设置有散热孔(9),壳体(1)底部安装有脚轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有散热器的远红外电暖器,其特征在于,所述的远红外加热器(2)由金属外壳(2-1)、隔热绝缘层(2-2)、远红外辐射材料层(2-3)和牙状合金电热带(2-4)组成,隔热绝缘层(2-2)安装在金属外壳(2-1)内,隔热绝缘层(2-2)上部设置有远红外辐射材料层(2-3),牙状合金电热带(2-4)盘旋插入安装在远红外辐射材料层(2-3)及隔热绝缘层(2-2)上,保障电暖器在非正常移动、运输和工作时电热带不脱落,远红外辐射材料层(2-3)在牙状合金电热带(2-4)通电工作状态时能释放大量远红外线,实现远红外辐射加热效果。

3. 根据权利要求1所述的一种带有散热器的远红外电暖器,其特征在于,所述的散热器(3)由若干个散热片(3-1)背向对称串连安装在一起组成,散热片(3-1)设置有翅片(3-2)和散热槽(3-3)。

一种带有散热器的远红外电暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有散热器的远红外电暖器,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 现有的电暖器一般采用碳素管、碳纤维管、卤素管、石英管等管状加热器,或采用碳晶、碳膜加热器,易产生强光污染,热效率低,使用寿命短,而且一般没有安装专门的散热装置,通过电暖器自身自然无序散热,易导致电暖器内部不宜受热的其它元器件损坏,加大产品故障率,从而影响电暖器的整机使用寿命。因此,很有必要对现有技术进行改进。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种传热性能好,散热速度快,散热方向相对集中,散热效率高,可减少电暖器自身受热损坏的远红外电暖器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种带有散热器的远红外电暖器,由壳体、远红外加热器、散热器、电源线盒、电源开关、温控器和可折叠晾衣架、脚轮组成,其特征在于:所述的远红外加热器安装在壳体内部的底部,远红外加热器上方安装散热器,壳体外部上方安装有可折叠晾衣架,壳体正面安装有电源开关、温控器、电源线盒,壳体两侧和上部设置有散热孔,壳体底部安装有脚轮。

[0005] 所述的远红外加热器由金属外壳、隔热绝缘层、远红外辐射材料层和牙状合金电热带组成,其特征在于:隔热绝缘层安装在金属外壳内,隔热绝缘层上部设置有远红外辐射材料层,牙状合金电热带盘绕插入安装在远红外辐射材料层及隔热绝缘层上,保障电暖器在非正常移动、运输和工作时电热带不脱落,远红外辐射材料层在牙状合金电热带通电工作状态时能释放大量远红外线,实现远红外辐射加热效果。

[0006] 所述的散热器由若干个散热片背向对称串连安装在一起组成,其特征在于:散热片设置有翅片和散热槽,可加快对流引导热流方向,增强散热效果,减少电暖器自身受热。

[0007] 本实用新型的有益效果是:一种带有散热器的远红外电暖器,安装有远红外加热器和散热器,在加热取暖的同时,能释放对人体有益的远红外线,散热效果好,减少电暖器内部不宜受热的其它元器件故障率,提高电暖器使用寿命,结构合理,安装简单,生产成本低,实用性强。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的立体示意图,图2是本实用新型剖面示意图,图3是本实用新型的所述远红外加热器的结构示意图,图4是本实用新型的所述散热片的结构示意图。

[0009] 附图中:1为壳体、2为远红外加热器、3为散热器、4为电源线盒、5为电源开关、6为可折叠晾衣架、7为脚轮、8为温控器、9为散热孔、2-1为金属外壳、2-2为隔热绝缘层、2-3为远红外辐射材料层、2-4为牙状合金电热带、3-1为散热片、3-2为翅片、3-3为散热槽。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2、图3、图4所示,一种带有散热器的远红外电暖器,由壳体(1)、远红外加热器(2)、散热器(3)、电源线盒(4)、电源开关(5)、温控器(8)和可折叠晾衣架(6)、脚轮(7)组成,其特征在于:所述的远红外加热器(2)安装在壳体(1)内部的底部,远红外加热器(2)上方安装散热器(3),壳体(1)外部上方安装有可折叠晾衣架(6),壳体(1)正面安装有电源开关(5)、温控器(8)、电源线盒(4),壳体(1)两侧和上部设置有散热孔(9),壳体(1)底部安装有脚轮(7)。

[0011] 所述的远红外加热器(2)由金属外壳(2-1)、隔热绝缘层(2-2)、远红外辐射材料层(2-3)和牙状合金电热带(2-4)组成,其特征在于:隔热绝缘层(2-2)安装在金属外壳(2-1)内,隔热绝缘层(2-2)上部设置有远红外辐射材料层(2-3),牙状合金电热带(2-4)盘旋插入安装在远红外辐射材料层(2-3)及隔热绝缘层(2-2)上,保障电暖器在非正常移动、运输和工作时电热带不脱落,远红外辐射材料层(2-3)在牙状合金电热带(2-4)通电工作状态时能释放大量远红外线,实现远红外辐射加热效果。

[0012] 所述的散热器(3)由若干个散热片(3-1)背向对称串连安装在一起组成,其特征在于:散热片(3-1)设置有翅片(3-2)和散热槽(3-3),可加快对流并引导热流方向,增强散热效果,减少电暖器自身受热。

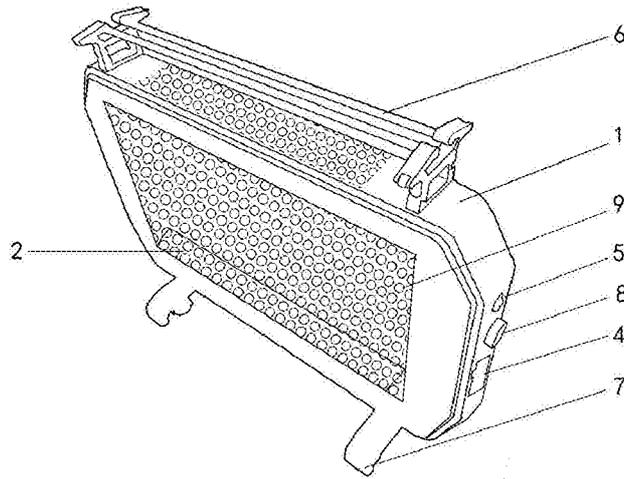


图1

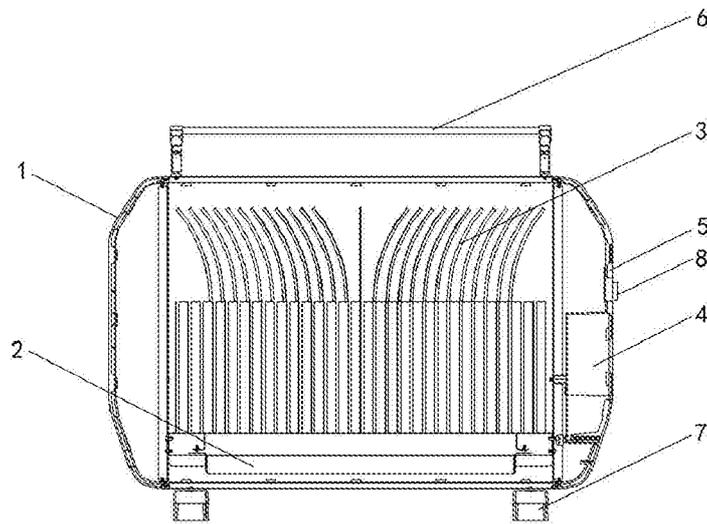


图2

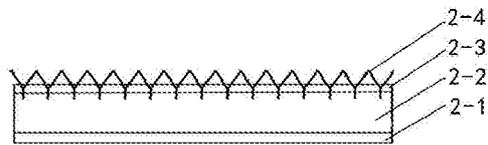


图3

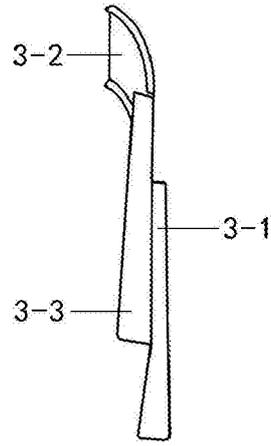


图4