



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201964507 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120030647.0

(22) 申请日 2011.01.28

(73) 专利权人 铁木辛格·伊戈尔·维勒耶维奇  
地址 俄罗斯莫斯科切里潘诺维奇坡洛兹 30  
号 2 号公寓

(72) 发明人 铁木辛格·伊戈尔·维勒耶维奇

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所  
33215

代理人 孙兆文

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

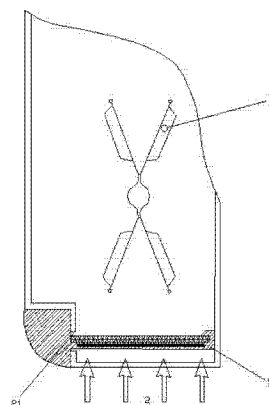
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

对流传热器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种对流传热器,包括机身,在机身的底部和上部分别高能进气孔和出气百叶窗,在机身内部设电热元件,在所述的进气孔处设有带过滤器的暗盒,本实用新型应用范围广,电热元件是防尘的,以空气净化为前提,热效率系数在整个使用期限内得到了保证。



1. 一种对流电热器,包括机身,在机身的底部和上部分别设有进气孔和出气百叶窗,在机身内部设电热元件,其特征在于:在所述的进气孔处设有带过滤器的暗盒。

2. 如权利要求 1 所述的一种对流电热器,其特征在于:在所述的机身底部的进气孔处设有一插槽,所述的带过滤器的暗盒就插接该插槽内。

3. 如权利要求 2 所述的一种对流电热器,其特征在于:所述的带过滤器的暗盒内设有初级精炼过滤器和额外的过滤器。

4. 如权利要求 3 所述的一种对流电热器,其特征在于:所述的额外的过滤器包括高效微粒空气过滤器、活性炭过滤器、生物过滤器、维生素过滤器、纳米水银过滤器、等离子过滤器、芳香过滤器和儿茶素过滤器。

5. 如权利要求 1 所述的一种对流电热器,其特征在于:所述的电热元件是整体浇铸或带铝鳍管式电热片。

## 对流电热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型的宅用电热器,具体是一种对流电热器。

### 背景技术

[0002] 现在住宅,公共场所以及生产车间的电热器变得越来越受欢迎,为实质上改善卫生条件和增加人类生存环境的舒适度带来了新的契机,目前的对流电热器存在以下缺点:难以除尘,灰尘堆放的热效率系数在下降,金属的破坏性和电热元件表面燃烧的各种有害气体和粉尘颗粒的影响,大气污染导致人体呼吸时粉尘侵入肺部,对健康的人有危害,更何况那些过敏体质的或有呼吸道疾病的,因为尘埃的组成包括非有机和有机组成部分。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种对流电热器,在对流电热器机身的底部的进气口处设置了带过滤器暗盒并采用防尘的电热元件,从对流电热器上部出气口出来热气保持洁净,使得热效率系数在整个使用期限内得到了保证。

[0004] 为实现上述目的采用以下技术方案:

[0005] 一种对流电热器,包括机身,在机身的底部和上部分别设有进气孔和出气百叶窗,在机身内部设电热元件,其特征在于:在所述的进气孔处设有带过滤器的暗盒。

[0006] 在所述的机身底部的进气孔处设有一插槽,所述的带过滤器的暗盒就插接该插槽内。

[0007] 所述的带过滤器的暗盒内设有初级精炼过滤器和额外的过滤器。

[0008] 所述的额外的过滤器包括高效微粒空气过滤器、活性炭过滤器、生物过滤器、维生素过滤器、纳米水银过滤器、等离子过滤器、芳香过滤器和儿茶素过滤器。

[0009] 所述的电热元件是整体浇铸或带铝鳍管式电热片。

[0010] 本实用新型经过初级精炼过滤器和额外的过滤器的有效过滤,保证了进入到电热器内通过电热元件加热的冷空气的洁净度,以电热元件的防尘和空气净化为前提,从而保证了流出电热器热气洁净,对人体无害,同时使得电热器的热效率系数在整个使用期限内得到了保证。

### 附图说明

[0011] 图 1、本实用新型的外部示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型暗盒与机身分离的结构示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图 4 为本实用新型局部的结构示意图;

[0015] 图 5 为本实用新型另一方向局部结构示意图;

[0016] 图 6 为本实用新型暗盒的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 如图 1-6 所示,一种对流电热器,包括机身 1,在机身 1 的底部和上部分别设有进气孔 2 和出气百叶窗 3,在机身内部设电热元件 4,在所述的机身底部的进气孔处设有一插槽 21,该插槽内设有带过滤器的暗盒 5,所述的带过滤器的暗盒 5 内设有初级精炼过滤器 51 和额外的过滤器 52;所述的初级精炼过滤器 51 包括高效微粒空气过滤器和活性炭过滤器;所述的额外的过滤器 52 包括生物过滤器、维生素过滤器、纳米水银过滤器、等离子过滤器、芳香过滤器和儿茶素过滤器。

[0018] 本实用新型初级精炼过滤器能阻止达 80% 的与冷空气一起混入的粉尘和微粒,然后上升和扩散对流中上述颗粒,这种过滤器摆脱了传统对流片在消除尘埃流的缺点,有益于用户防止过敏反应,不允许灰尘及颗粒留在电热元件中,可以防止以后进一步燃烧和对流片工作过程中气味难闻,增加了电热元件和整个对流器的工作寿命。

[0019] 另外所述的额外的过滤器中:

[0020] 高效微粒空气过滤器阻止达 99.97% 尘埃颗粒,花粉和高达 0.3 微米大小的过敏剂。净化的空气回到大气中。

[0021] 活性炭过滤器:消除难闻的气味和有害化学气体。

[0022] 生物(生物或生态)过滤器:阻止尘埃颗粒和消除微生物。酶应用于过滤材料中与细菌相互作用,破坏它们的细胞,消除细菌,(消除 95% 的细菌和 99% 的灰尘)。

[0023] 维生素过滤器:生成维生素 C,作用于皮肤软组织,增加机体抗逆性,它也是防御呼吸系统疾病的强预防剂,因此提高了机体的免疫系统。

[0024] 纳米水银过滤器:在空气中微生物,病毒,细菌,有害微生物中净化空气,阻止尘埃微粒,植物孢子和家庭灰尘螨虫。

[0025] 等离子过滤器:消除微观污染和粉尘(95%),和家庭螨虫,花粉,动物皮毛过敏疾病预防,除此之外它还阻止了发酵的气味。

[0026] 芳香过滤器:净化空气,充满芳香气味,对身心健康有益,创造宁静的背景,对神经系统也有积极的作用。

[0027] 儿茶素过滤器:儿茶素破坏病毒,消除病毒细胞的作用。经过儿茶素过滤空气中的病毒损失高达 98%,装有儿茶素的空气净化过滤器捕捉粉尘颗粒,香烟烟雾以及其他有害外添加剂。

[0028] 另外本实用新型既可以用支撑臂固定在墙壁上或安装了轮子放在地板上,可以方便的移动;这种高效的对流电热器,应用范围更广,电热元件是防尘的,以空气净化为前提,所以热效率系数在整个使用期限内得到了保证。

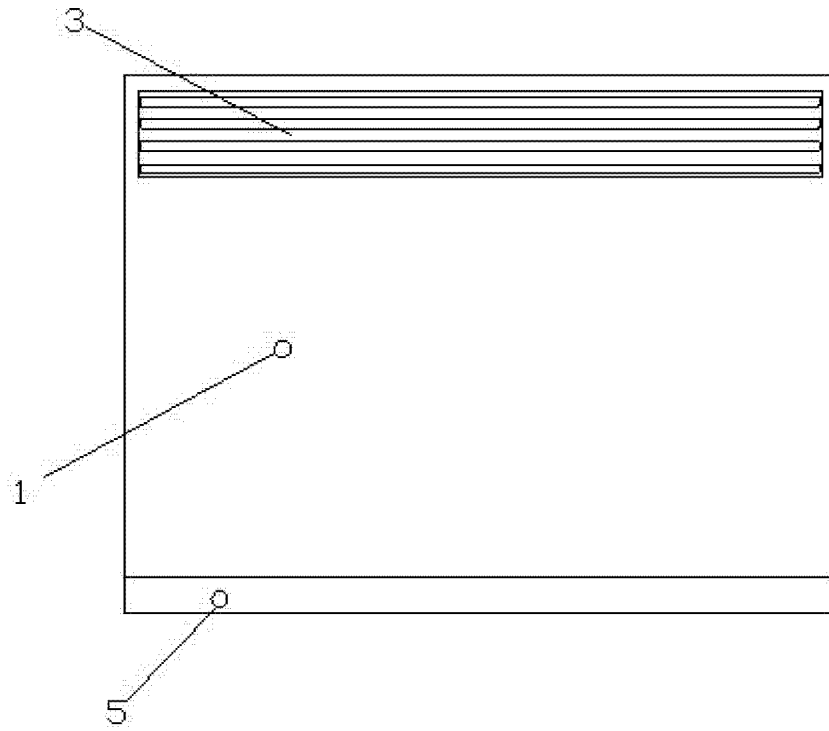


图 1

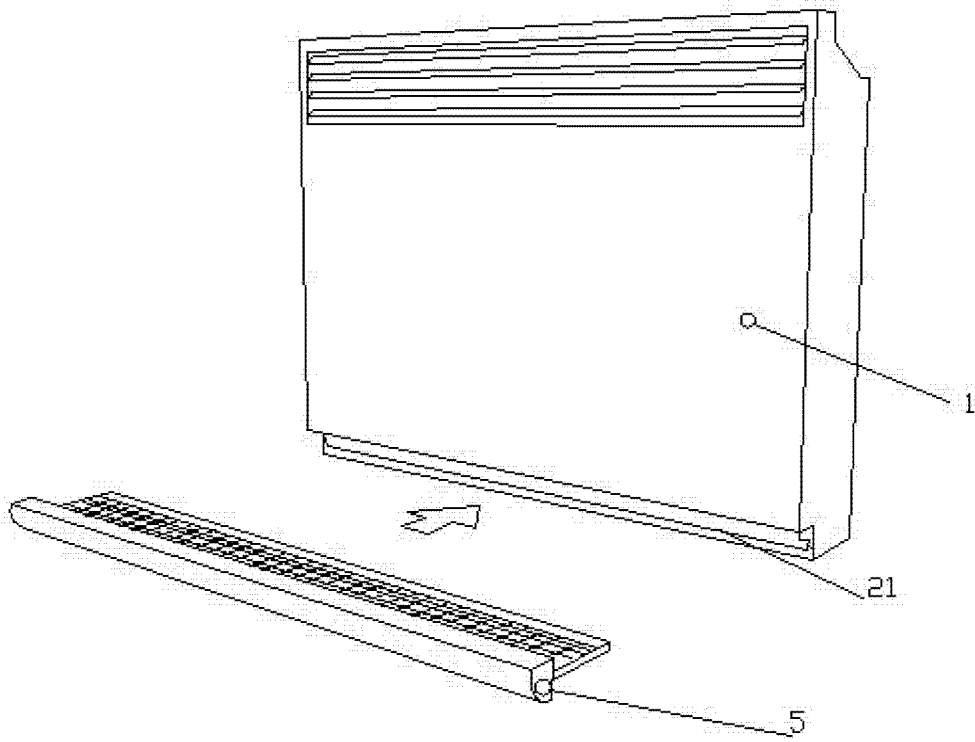


图 2

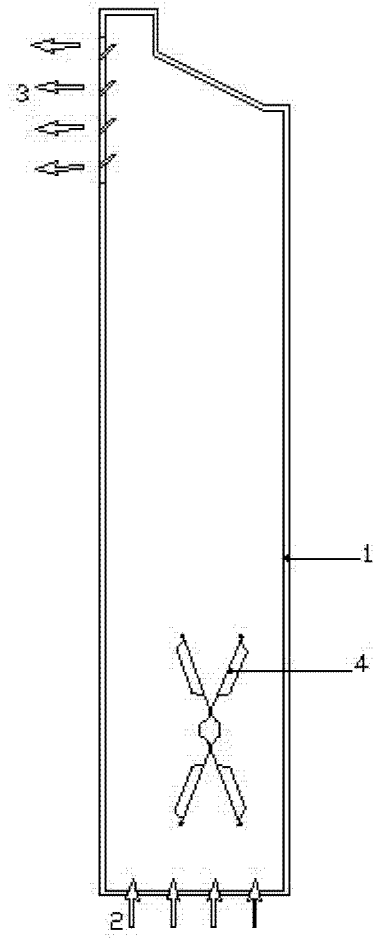


图 3

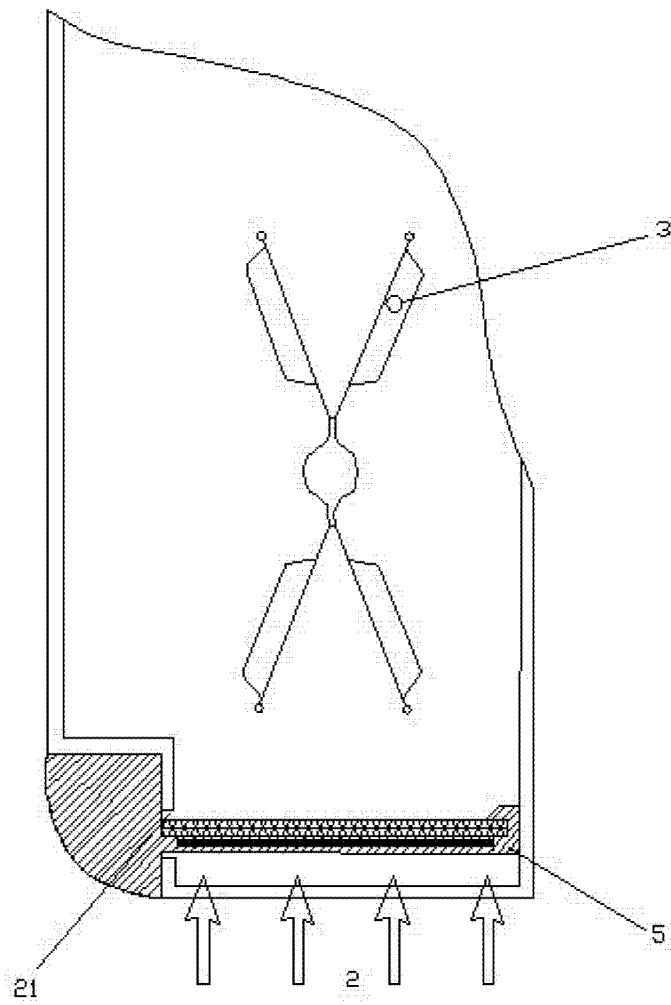


图 4

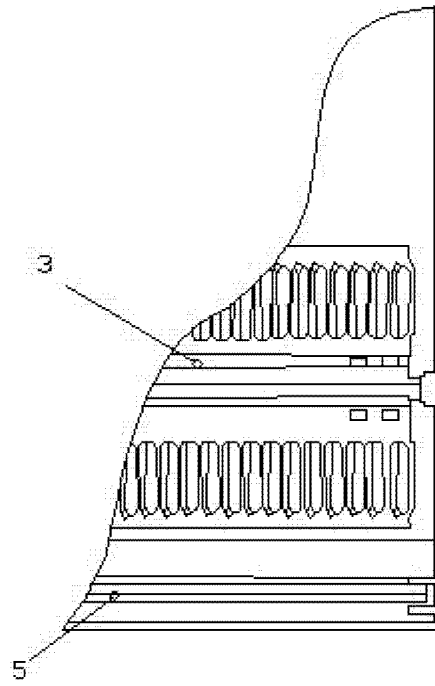


图 5

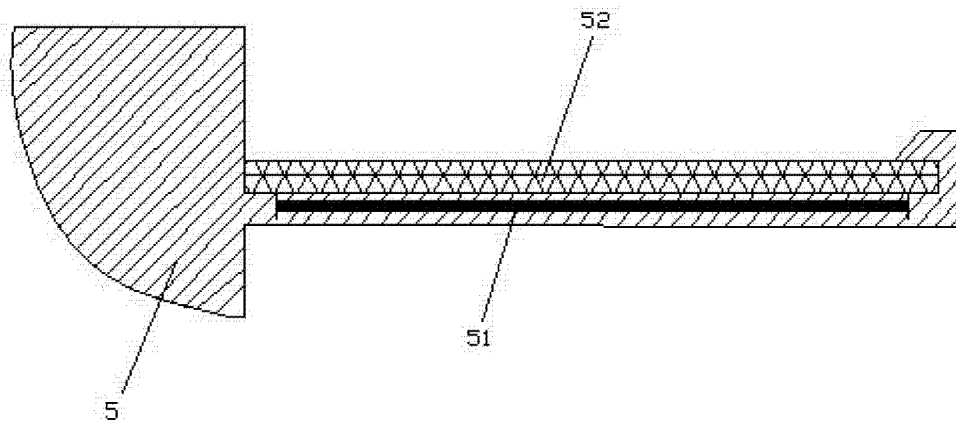


图 6