



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201539917 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920049277.8

(22) 申请日 2009.11.05

(73) 专利权人 费泽山

地址 210004 江苏省南京市白下区登隆巷
19号2001

专利权人 杨益民
吴仲信

(72) 发明人 费泽山 杨益民 吴仲信

(74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限公司 32215

代理人 奚胜元

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

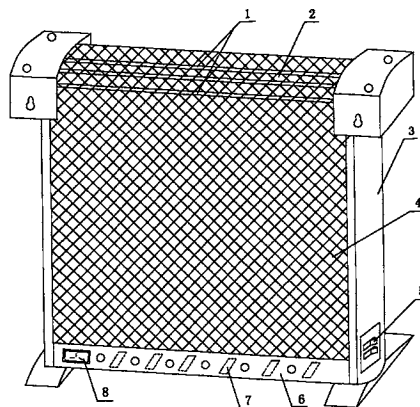
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电热膜双面取暖器

(57) 摘要

本实用新型电热膜双面取暖器涉及是一种用于取暖、烘烤物品的电热膜双面取暖器具。包括电热膜、安装支架、底座、防护金属网,电源开关、倾倒开关和温控开关;电热膜设置有至少二片,电热膜间隔直立平行组装在安装支架上,组成一个发热体,两片电热膜之间形成冷热空气加热对流通道,电热膜外部装有防护金属网,底座下部设置有通风口,通风口与冷热空气加热对流通道相连接;在底座上装有电源开关、温控开关和倾倒开关。所述电热膜1每二片之间距离D为2~10cm。所述的底座上装有电源插座或电源插头。电热膜组装成发热件,双面辐射,中间冷热空气加热对流向上传送暖热空气,升温体积小,重量轻,保持空气湿度,发热效率高,环保节能,安全轻便。



1. 一种电热膜双面取暖器,其特征在于包括电热膜、安装支架、底座、防护金属网,电源开关、倾倒开关和温控开关;

电热膜设置有至少二片,电热膜间隔直立平行组装在安装支架上,组成一个发热体,两片电热膜之间形成冷热空气加热对流通道,电热膜外部装有防护金属网,底座下部设置有通风口,通风口与冷热空气加热对流通道相连通;在底座上装有电源开关、温控开关和倾倒开关。

2. 根据权利要求1所述的电热膜双面取暖器,其特征在于所述电热膜每二片之间距离D为2~10cm。

3. 根据权利要求1所述的电热膜双面取暖器,其特征在于所述的底座上装有电源插座或电源插头,连接有电源线。

4. 根据权利要求1所述的电热膜双面取暖器,其特征在于所述电热膜横向间隔直立平行组装在安装支架上。

5. 根据权利要求1所述的电热膜双面取暖器,其特征在于所述电热膜纵向间隔直立平行组装在安装支架上。

电热膜双面取暖器

技术领域

[0001] 本实用新型电热膜双面取暖器涉及是一种用于取暖、烘烤物品的电热膜双面取暖器具。

背景技术

[0002] 目前市售的取暖器有石英管取暖器,但有光污染、升温不均匀,空气比较干燥;电热丝式暖风机有噪声污染,电热转换率不高,耗电、耗氧。油汀式取暖器升温慢、电热转换率低;空调机取暖冬天起动慢,电热转换率低。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是针对上述不足之处提供一种电热膜双面取暖器,采用电热膜组装成发热件,双面辐射,中间冷热空气加热对流向上输送暖热空气,升温快、体积小,重量轻,保持空气湿度,发热效率高,环保节能,安全轻便。

[0004] 电热膜双面取暖器是采取以下方案实现的:电热膜双面取暖器包括电热膜、安装支架、底座、防护金属网,电源开关、倾倒开关和温控开关。

[0005] 电热膜设置有至少二片,电热膜间隔直立平行组装在安装支架上,组成一个发热体,两片电热膜之间形成冷热空气加热对流通道的,电热膜外部装有防护金属网,底座下部设置有通风口,通风口与冷热空气加热对流通道的连通。所述电热膜每二片之间距离D为2~10cm。在底座上装有电源开关、电源插座或电源插头,连接有电源线,用于分别控制电热膜加热电源。底座上装有温控开关、倾倒开关,温控开关用于控制加热温度防止过热,倾倒开关用于当电热膜双面取暖器倾倒后自动切断电源,安全可靠。所述电热膜采用市售电发热膜。

[0006] 工作原理:

[0007] 电热膜双面取暖器使用时电源插头插上电源,打开电源开关,电热膜通电,在电热膜两面产生红外辐射热,并通过两片电热膜之间形成冷热空气加热对流通道的上部散发到取暖空间。

[0008] 电热膜双面取暖器设计合理、结构简单,由于电热膜设置有至少二片,电热膜加热同时具备幅射加热和对流加热两种加热方式,加热速度快,体积小,重量轻,能保持空气湿度,没有光、没有噪声,没有气味,安全可靠、环保节能,电利用率高达99.26,能节省电能30%以上。

附图说明

[0009] 以下将结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图1是电热膜双面取暖器示意图。

[0011] 图2是电热膜双面取暖器的电热膜安装示意图1。

[0012] 图3是电热膜双面取暖器的电热膜安装示意图2。

具体实施方式

[0013] 参照附图 1 ~ 3, 电热膜双面取暖器包括电热膜 1、安装支架 3、底座 6、防护金属网 4, 电源开关 5、倾倒开关和温控开关。

[0014] 电热膜 1 设置有至少二片, 电热膜 1 间隔直立平行组装在安装支架上 3, 组成一个发热体, 两片电热膜 1 之间形成冷热空气加热对流通道 2, 电热膜 1 外部装有防护金属网 4, 底座 6 下部设置有通风口 7, 通风口 7 与冷热空气加热对流通道 2 相连通。所述电热膜 1 每二片之间距离 D 为 2 ~ 10cm。在底座 6 上装有电源开关 5、电源插座 8 或电源插头, 连接有电源线, 用于分别控制电热膜 1 加热电源。底座 6 上装有温控开关、倾倒开关, 温控开关用于控制加热温度防止过热, 倾倒开关用于当电热膜双面取暖器倾倒后自动切断电源, 安全可靠。所述电热膜 1 采用市售电发热膜。所述温控开关采用市售温控开关。所述倾倒开关采用市售倾倒开关。

[0015] 参照附图 2, 电热膜双面取暖器的电热膜横向间隔直立平行组装在安装支架上。所述电热膜 1 每二片之间距离 D 为 2 ~ 10cm。

[0016] 参照附图 3, 电热膜双面取暖器的电热膜纵向间隔直立平行组装在安装支架上。所述电热膜 1 每二片之间距离 D 为 2 ~ 10cm。

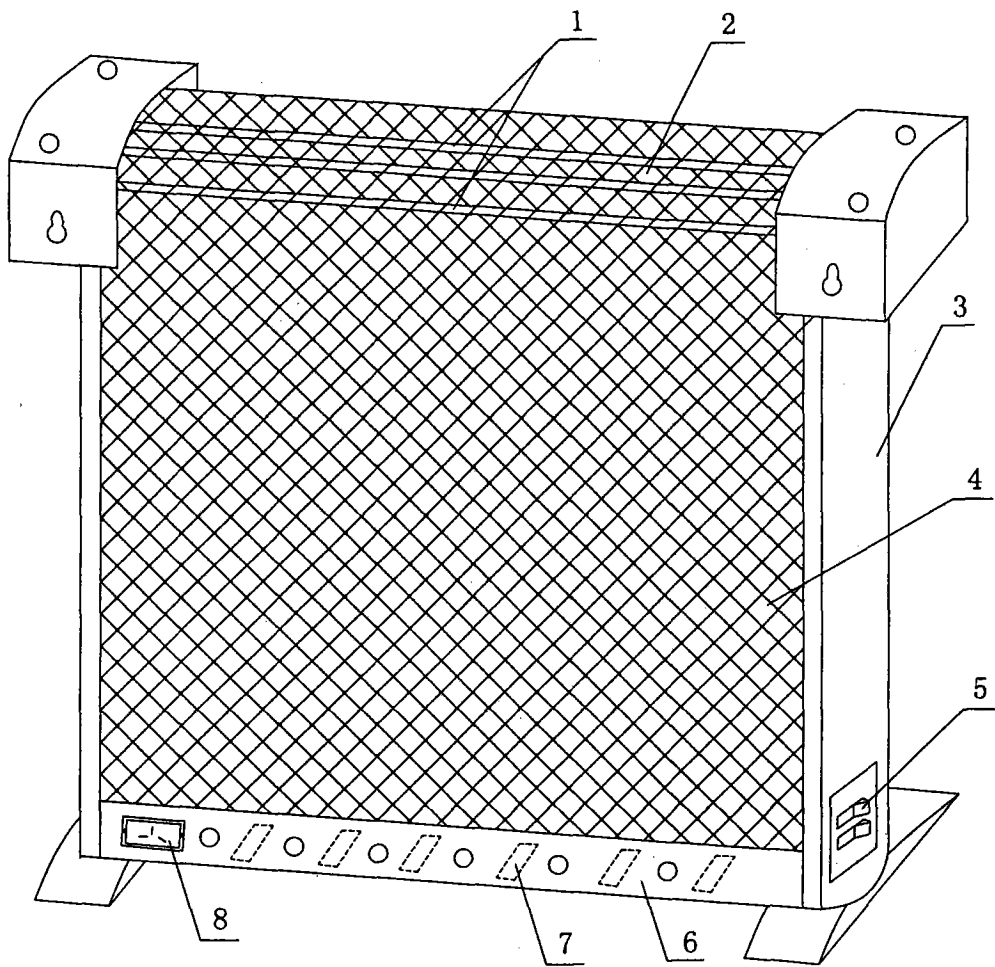


图 1

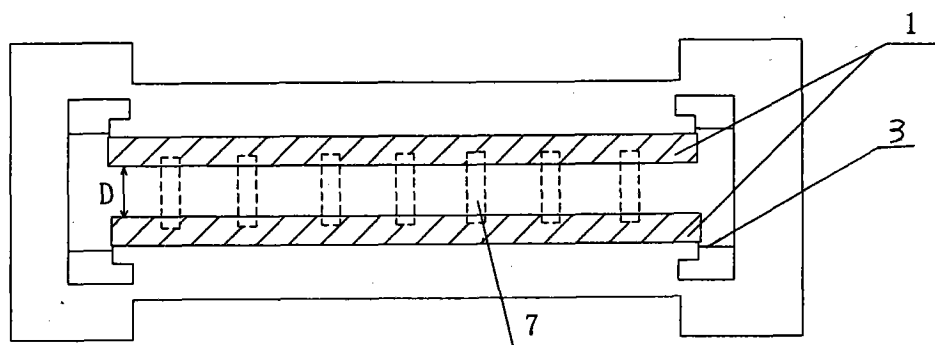


图 2

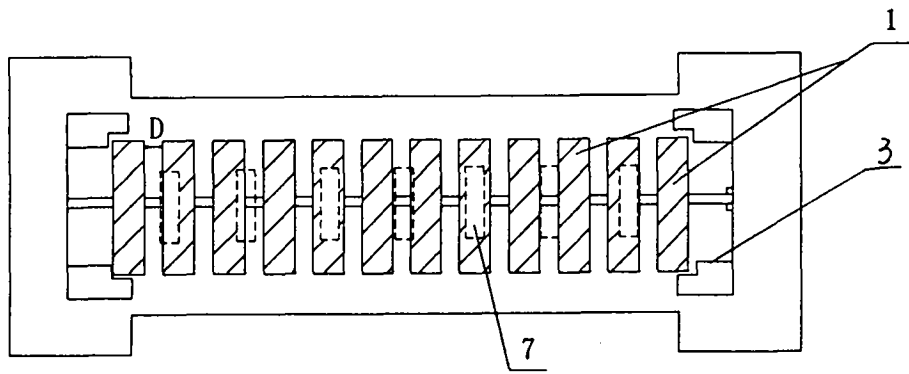


图 3