[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F28D 1/00 (2006.01)
F24H 1/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720012715.4

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201069320Y

[22] 申请日 2007.6.18

[21] 申请号 200720012715.4

[73] 专利权人 张 成

地址 110043 辽宁省沈阳市大东区东陵路联盛南巷 25 -1,4 -1 -3

[72] 发明人 张 成

[74] 专利代理机构 沈阳火炬专利事务所

代理人 王 欣

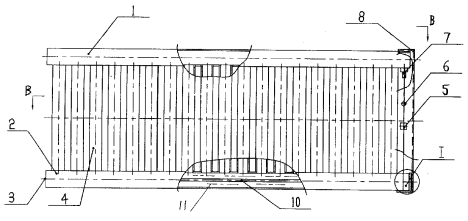
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

节能散热器

[57] 摘要

一种节能散热器，它包括上横管、下横管、封头、导热管、温控器、温控开关、气阀、护罩和丝堵，其特征是在下横管内设置有电热管和超导速热介质，超导速热介质是电解水和蒸馏水的混合物，本实用新型与现有技术相比具有升温速度快，能耗低，传热、散热和转换快，与普通电暖器相比较节电 60%，与集中供暖相比较节能 40%的优点。



1、一种节能散热器，它包括上横管、下横管、封头、导热管、温控器、温控开关、气阀、护罩和丝堵，其特征是在下横管内设置有电热管和超导速热介质。

2、根据权利要求 1 所述的节能散热器，其特征是电热管是碳纤维加热棒。

节能散热器

技术领域

本实用新型涉及取暖设备技术领域，特别是一种节能散热器。

背景技术

目前使用的取暖设备主要有暖气片和电暖器两种，暖气片的缺点是需要建设锅炉房、铺设管路，还容易发生跑漏水的现象，而电暖器存在着介质油气味大，易老化，使用寿命短，耗电量大、散热系数及辐射面积小，升温速成度慢和冷却快的缺点。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种耗电量小、升温速度快和无环境污染的节能散热器。

本实用新型是这样实现的，它包括上横管、下横管、封头、导热管、温控器、温控开关、气阀、护罩和丝堵，其特征是在下横管内设置有电热管和超导速热介质，超导速热介质是电解水和蒸馏水的混合物。

本实用新型与现有技术相比具有升温速度快，能耗低，传热、散热和转换快，与普通电暖器相比较节电 60%，与集中供暖相比较节能 40%的优点。

附图说明

以下结合附图对本实用新型做进一步的描述；

图 1 是节能散热器的结构示意图，

图 2 是图 B—B 向的剖视图，

图 3 是图 1 的局部放大示意图。

具体实施方式

如图 1—3 所示，该节能散热器包括上横管 1、下横管 2、封头 3、导热管 4、温控器 5、温控开关 6、气阀 7、护罩 8 和丝堵 9，由上横管 1、下横管 2、封头 3 和导热管 4 构成节能散热器的壳体，在下横管 2 内设置有电热管 10 和超导速热介质 11，超导速热介质 11 是电解水和蒸馏水的混合物，电热管 10 是碳纤维加热棒，其工作原理是首先将壳体内抽成真空状态，然后注入超导速

热介质 11，接入电源，利用电能使电热管 10 加热，使超导速热介质 11 在散热器中循环传热。

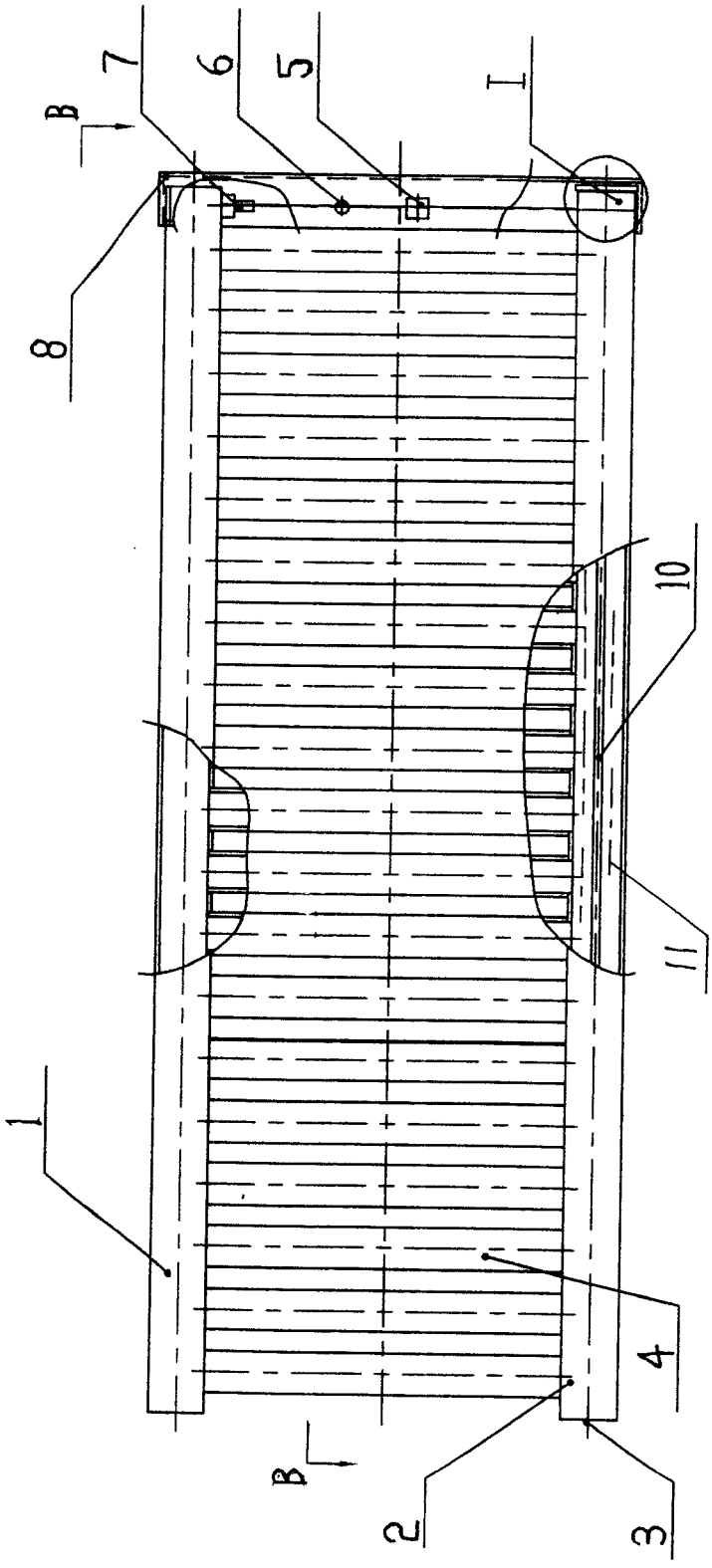


图 1

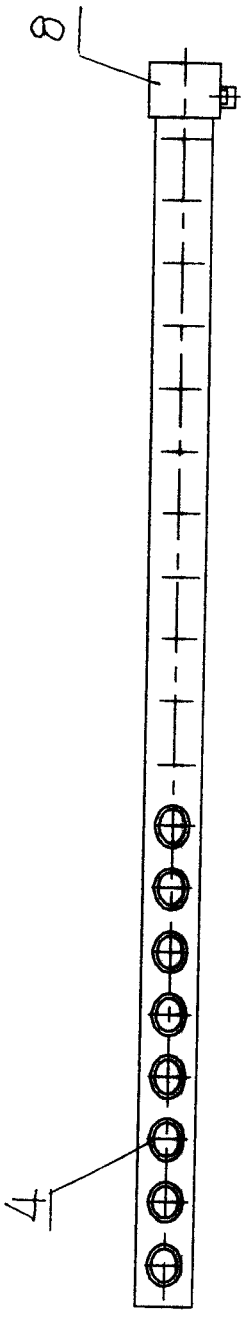


图 2

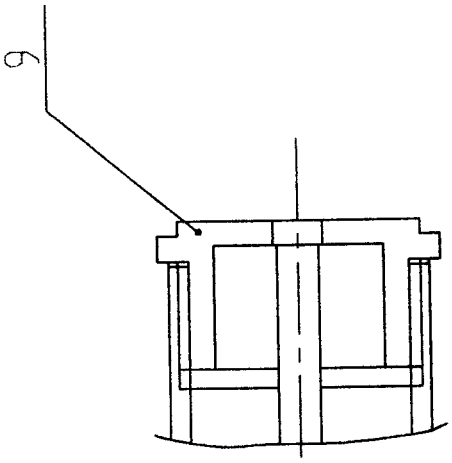


图 3