(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201672564 U
(45)授权公告日 2010.12.15

(21)申请号 201020205596.6

(22)申请日 2010.05.27

(73)专利权人 陈清明
地址 550000 贵州省贵阳市小河区贵阳轴承厂

(72)发明人 陈清明

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 刘楠

(51)Int.Cl.
F24C 7/00(2006.01)
F24D 13/00(2006.01)
F24D 19/00(2006.01)

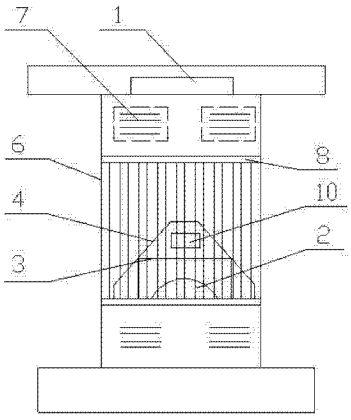
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

带有双层集热罩的降温取暖炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有双层集热罩的降温取暖炉，包括加热电炉、取暖电炉、炉体，加热电炉安装在炉体的顶部，取暖电炉安装在炉体内，在取暖电炉上设有内罩，在内罩外设有外罩，内罩与外罩的上端连接，在外罩的侧面连接有隔板，隔板、内罩及外罩之间构成分隔的空腔，并在内罩及外罩上设有散热孔；在炉体侧面的内壁上设有用于降温的风扇或压缩机，炉体的侧面为栅条结构或网孔结构。本实用新型在电炉的取暖炉上安装一个双层集热罩，解决了热能分散而导致热效率低的问题；并能在炎热时通过安装在炉体上的风扇进行降温处理，使电炉的功能更加全面。本实用新型结构简单，容易制作，使用效果好。



CN 201672564 U

1. 一种带有双层集热罩的降温取暖炉，包括加热电炉（1）、取暖电炉（2）、炉体（6），加热电炉（1）安装在炉体（6）的顶部，取暖电炉（2）安装在炉体（6）内，其特征在于：在取暖电炉（2）上设有内罩（3），在内罩（3）外设有外罩（4），内罩（3）与外罩（4）的上端连接，在外罩（4）的侧面连接有隔板（5），隔板（5）、内罩（3）及外罩（4）之间构成分隔的空腔，并在内罩（3）及外罩（4）上设有散热孔（10）；在炉体（6）侧面的内壁上设有用于降温的风扇（7）或压缩机，炉体（6）的侧面为栅条结构或网孔结构。

2. 根据权利要求 1 所述的带有双层集热罩的降温取暖炉，其特征在于：在风扇（7）与取暖电炉（2）之间设有用于分散风扇（7）所吹出的风的活动挡板（8）。

3. 根据权利要求 2 所述的带有双层集热罩的降温取暖炉，其特征在于：在活动挡板（8）上设有透气孔（9）。

4. 根据权利要求 1 所述的带有双层集热罩的降温取暖炉，其特征在于：在炉体（6）内壁上的风扇（7）为一个以上。

带有双层集热罩的降温取暖炉

技术领域

[0001] 在此处键入技术领域描述段落。本实用新型涉及一种电炉，尤其是一种可降温式多功能取暖加热炉。

背景技术

[0002] 目前，电热炉主要的作用是加热烹饪与取暖，在电炉的取暖部分通常会安装一个球形的玻璃罩，这样既可以起到美观的效果，而能使热量分散，但是当取暖的人数较少时，这样的结构则会使热量过多分散，而难以被充分利用，导致了电能消耗增加。而且这些电炉的功能一般比较单一，特别是在夏天时，电热炉取暖的功能几乎没有用处，这样就使得它的使用范围大受限制。现在，缺少一种可以在夏天作为降温的风扇使用的电热炉。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是：提供一种带有双层集热罩的降温取暖炉，它既方便散热，又能提高电炉的热能利用率，还可以作为降温风扇使用，以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样实现的：带有双层集热罩的降温取暖炉，包括加热电炉、取暖电炉、炉体，加热电炉安装在炉体的顶部，取暖电炉安装在炉体内，在取暖电炉上设有内罩，在内罩外设有外罩，内罩与外罩的上端连接，在外罩的侧面连接有隔板，隔板、内罩及外罩之间构成分隔的空腔，并在内罩及外罩上设有散热孔；在炉体侧面的内壁上设有用于降温的风扇或压缩机，炉体的侧面为栅条结构或网孔结构。

[0005] 在风扇与取暖电炉之间设有用于分散风扇所吹出的风的活动挡板。

[0006] 在活动挡板上设有透气孔。

[0007] 在炉体内壁上的风扇为一个以上。

[0008] 由于采用了上述技术方案，与现有技术相比，本实用新型在电炉的取暖炉上安装一个双层集热罩，解决了热能分散而导致热效率低的问题；并能在炎热时通过安装在炉体上的风扇进行降温处理，使电炉的功能更加全面。本实用新型结构简单，容易制作，使用效果好。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图 2 为本实用新型双层集热罩的结构示意图；

[0011] 附图 3 为本实用新型活动挡板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的实施例：带有双层集热罩的降温取暖炉的结构如图 1 所示，先制作出加热电炉 1、取暖电炉 2、炉体 6，将加热电炉 1 安装在炉体 6 的顶部，取暖电炉 2 安装在炉体 6 内，在取暖电炉 2 上安装内罩 3，在内罩 3 外安装外罩 4，内罩 3 与外罩 4 的上端连接，

在外罩 4 的侧面连接隔板 5，隔板 5、内罩 3 及外罩 4 之间构成分隔的空腔，并在内罩 3 及外罩 4 上设有散热孔 10，取暖电炉 2 所散发的热量通过散热孔 10 散出；在炉体 6 的 4 个侧面的内壁上安装 4 个用于降温的风扇 7 或压缩机，炉体 6 的侧面为栅条结构或网孔结构；在风扇 7 与取暖电炉 2 之间安装上用于分散风扇 7 所吹出的风的活动挡板 8，并在活动挡板 8 上制作出透气孔 9。

[0013] 在使用过程中，打开风扇 7 的电源，风扇 7 吹出的风在活动挡板 8 的作用下向四周散开，并从电热炉 1 中吹出，起到降温作用；如果在取暖电炉 2 需要进行制热时，还可以将风扇 7 开启小功率进行工作，缓慢的吹出风，风通过透气孔 9 进入到活动挡板 8 下方，使取暖电炉 3 附近的热空气被吹进去的风带出来，增加了取暖电炉 2 的制热效果，并且由于安装了双层集热罩，因此有效的解决了取暖炉部分热能过于分散、热能利用率低的问题。

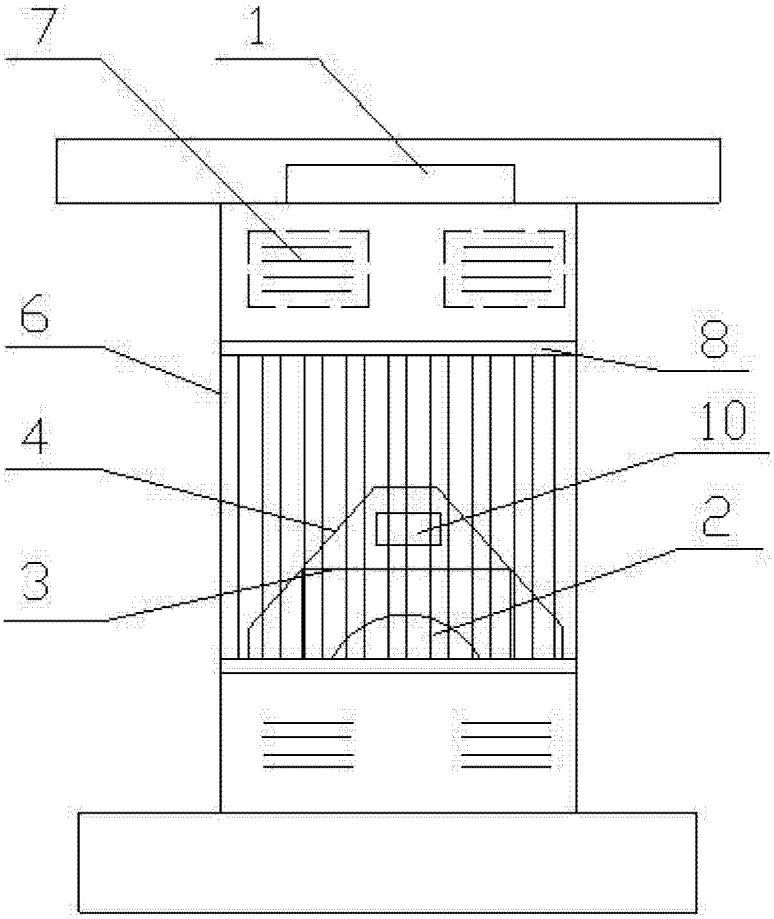


图 1

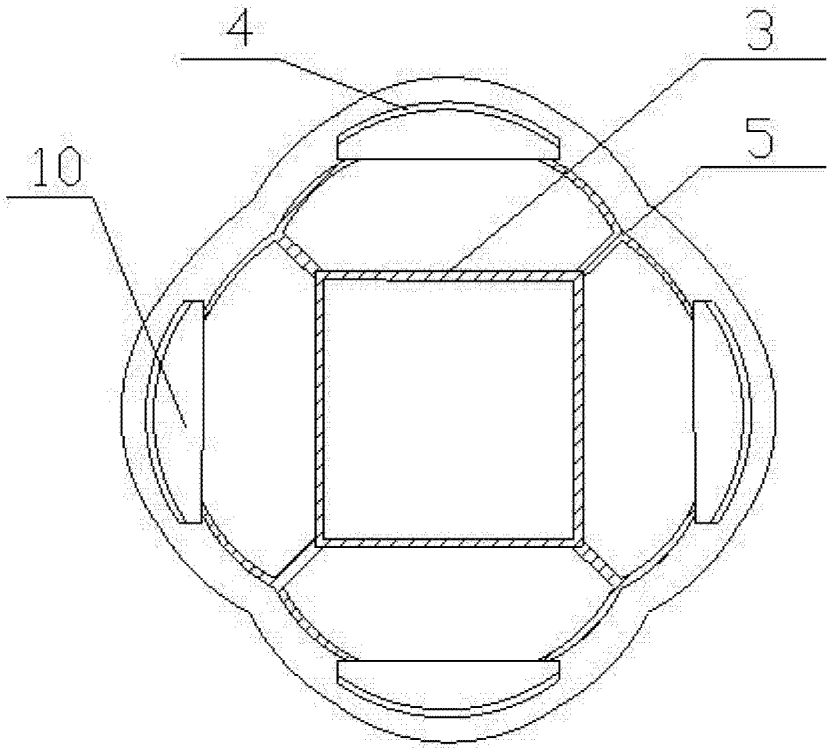


图 2

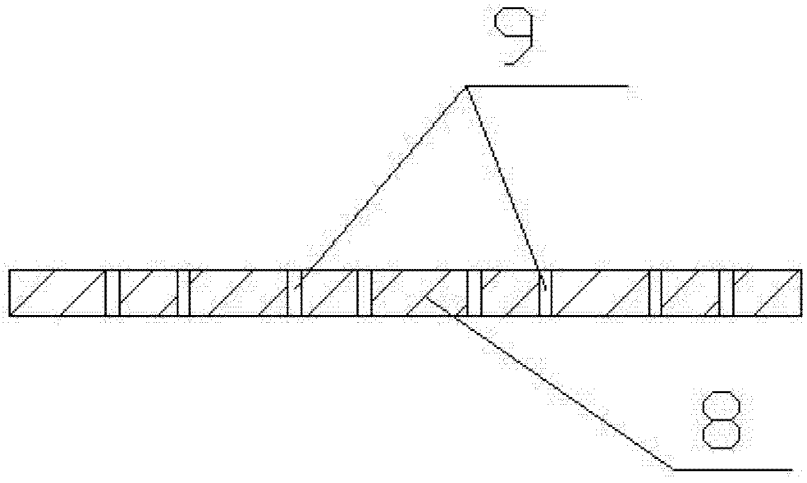


图 3