

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99258697.6

[45]授权公告日 2000 年 11 月 15 日

[11]授权公告号 CN 2406192Y

[22]申请日 1999.12.22 [24]颁证日 2000.9.23

[73]专利权人 陈崇光

地址 325000 浙江省温州市小虹桥 11 弄 2 号

共同专利权人 朱旭望

[72]设计人 朱旭望

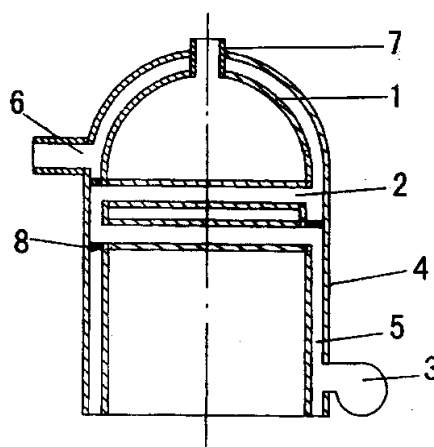
[21]申请号 99258697.6

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

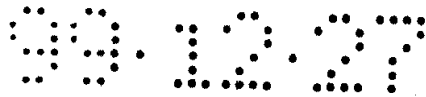
[54]实用新型名称 节能型热风炉

[57]摘要

本实用新型涉及用于烘房作供热设备的,以燃煤或燃油为热源的节能型热风炉。它包括外壳、内胆,内胆与外壳之间构成夹腔,内胆中设有若干排、每排若干条两端与夹腔相通的加热管,夹腔中设有热风导向板,风机与夹腔相通,外壳上设有热风出口,内胆上设有穿过外壳的烟囱。优点是节能,热效率高,烘房升温快,设备投资少,维护方便。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种节能型热风炉，包括外壳(4)、燃煤或燃油部件，其特征是还包括内胆(1)、它与外壳(4)之间构成夹腔(5)，内胆(1)中置有若干排、每排若干条两端与夹腔(5)相通的加热管(2)，风机(3)与夹腔(5)下部相通，外壳(4)上设有热风出口(6)，内胆(1)上设有穿过外壳(4)的烟囱(7)。

2、如权利要求 1 所述的节能型热风炉，其特征是夹腔(5)在每排加热管(2)的相应位置设有热风导向板(8)。

节能型热风炉

本实用新型涉及具有热发生装置的空气加热器，特别是用于烘房作供热设备的、以燃煤或燃油为热源的节能型热风炉。

目前烘房供热设备通常采用电热管作热源，通过电热管将水加热成蒸汽，进而成热风进入烘房。其不足之处是能耗高、热效率低、设备投资大、维护费用高。

本实用新型的目的是提供一种热效率高、设备投资少的节能型热风炉。

为了达到上述目的，本实用新型的节能型热风炉包括外壳、燃煤或燃油的部件；还包括内胆，它与外壳之间构成夹腔，内胆中置有若干排、每排若干条两端与夹腔相通的加热管，风机与夹腔下部相通，外壳上设有热风出口，内胆上设有穿过外壳的烟囱。

夹腔在每排加热管的相应位置设有热风导向板。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图1为本实用新型实施例的结构示意图。

如图1所示，本实施例的节能型热风炉包括外壳4，内胆1与外壳4之间构成夹腔5，内胆1中设有两排、下排五条、上排四条加热管2，加热管2的两端与夹腔5相通，夹腔5在每排加热管2的相应位置设置有热风导向板8，风机3与夹腔5相通，外壳4上设有热风出口6，内胆1上设有穿过外壳4的烟囱7，本实施例的热源采用燃煤，燃煤部件（图中未示出）包括加煤口、炉栅、渣斗、出渣口、风机。

使用时，热风出口6与烘房相连接，通过风机3将空气鼓入夹腔5中螺旋上升至下排加热管2，通过热风导向板8引入上排加热管，最后经夹腔5上部热风出口6至烘房，通过燃煤使空气加热。

与现有技术相比，本实用新型的优点是：

- 1、节电、热效率高，烘房升温快；
- 2、设备投资少，维护方便。

说明书附图

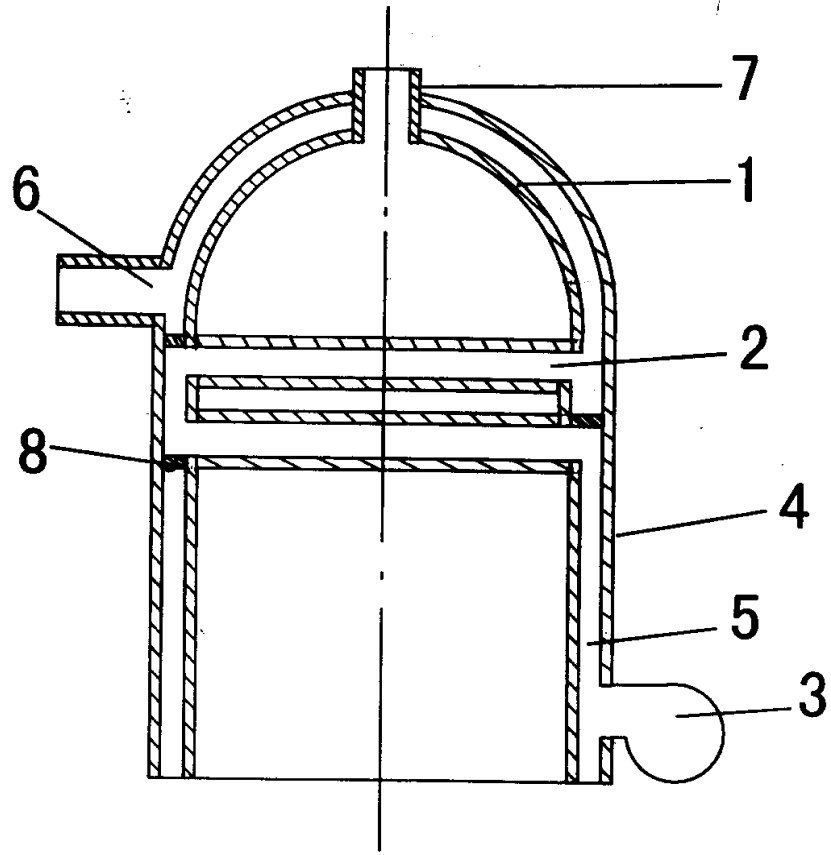


图 1