



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201920536 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201020651641. 0

(22) 申请日 2010. 12. 03

(73) 专利权人 中山华帝燃具股份有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业大道
南华园路 1 号

(72) 发明人 黄启均 范和新 彭军权 胡池恒
秦浩

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自安

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006. 01)

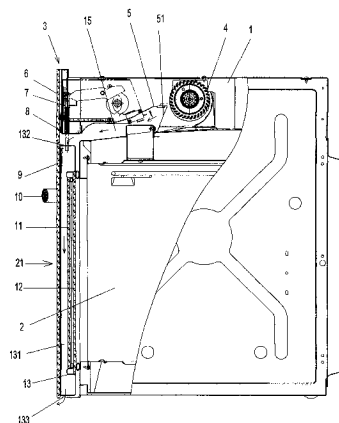
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱

(57) 摘要

本新型实用涉及一种电烤箱箱门的降温结构,包括有由上腔体、下腔体组成的箱体,在下腔体上设有烤箱门,在烤箱门上设有手柄,其特征在于所述的上腔体内设有可调高低档的冷却风机,所述冷却风机的前侧设置有风罩板,在所述风罩板上设有风罩入口,所述的烤箱门上设置有门内壳,在门内壳内设有散热通道,在所述散热通道的上、下方分别设置有入风口、出风口,所述冷却风机与烤箱门之间设有使热风从箱体内排入散热通道的风道。本实用新型提供了一种只需安装三层门玻璃就能达到理想散热效果的带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱。



1. 一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,包括有由上腔体(1)、下腔体(2)组成的箱体(3),在下腔体(2)上设有烤箱门(21),在烤箱门(21)上设有手柄(10),其特征在于所述的上腔体(1)内设有可调高低档的冷却风机(4),所述冷却风机(4)的前侧设置有风罩板(5),在所述风罩板(5)上设有风罩入口(51),所述的烤箱门(21)上设置有门内壳(13),在门内壳(13)内设有散热通道(131),在所述散热通道(131)的上、下方分别设置有入风口(132)、出风口(133),所述冷却风机(5)与烤箱门(21)之间设有使热风从箱体(1)内排入散热通道(131)的风道(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的上腔体(1)的外侧设有加长的挡风玻璃面板(6),在上腔体(1)的内侧设有安装板(7),在所述的玻璃面板(6)与安装板(7)之间设有隔温挡风条(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的散热通道(131)由设置于门内壳(13)两侧的外玻璃(9)、内玻璃(11)组成。

4. 根据权利要求3所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的内玻璃(11)的另一侧设置有隔热低辐射玻璃(12)。

一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱

【技术领域】

[0001] 本新型实用涉及一种电烤箱箱门的降温结构。

【背景技术】

[0002] 高温自清洁电烤箱是一种高档的食品加工设备,它通过箱体内部的电发热体烧烤食品后,在进行高温自清洁时产生的高温向门外辐射,使箱门外玻璃温度呈现 120 多度的高温,虽然箱门装有多层玻璃(如世界著名烤箱生产商伊来克斯的机装有四层玻璃,门外玻璃在高温自清洁时温度过高近 100 度),人手不能触及,稍不慎容易造成烫伤。因此打开烤箱门时容易因温度过高而烫伤,因此,一般的烤箱内都设置有冷却装置,在现有技术中,在烤箱内设有冷却风机,在烤箱控制面板和烤箱门之间留有空隙,热气通过空隙排出箱体,这种散热方式影响了电烤箱的美观,散热效果较差,且排气口靠近烤箱门手柄,容易使手柄过热,不利于手柄的使用。

【实用新型内容】

[0003] 本新型实用降温技术克服了现有技术的不足,提供了一种具有良好散热效果的带有门冷却结构的电烤箱,其箱门只要装三层玻璃就可降低门外层玻璃中心温度,效果显著。

[0004] 为解决上述技术问题,本新型实用采用以下技术方案:

[0005] 一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,包括有由上腔体、下腔体组成的箱体,在下腔体上设有烤箱门,在烤箱门上设有手柄,其特征在于所述的上腔体内设有可调高低档的冷却风机,所述冷却风机的前侧设置有风罩板,在所述风罩板上设有风罩入口,所述的烤箱门上设置有门内壳,在门内壳内设有散热通道,在所述散热通道的上、下方分别设置有入风口、出风口,所述冷却风机与烤箱门之间设有使热风从箱体内排入散热通道的风道。

[0006] 如上所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的上腔体的外侧设有加长的挡风玻璃面板,在上腔体的内侧设有安装板,在所述的玻璃面板与安装板之间设有隔温挡风条。

[0007] 如上所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的散热通道由设置于门内壳两侧的外玻璃、内玻璃组成。

[0008] 如上所述的一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,其特征在于所述的内玻璃的另一侧设置有隔热低辐射玻璃。

[0009] 本新型实用与现有技术相比,有以下优点:

[0010] 本实用新型降温技术采用在电烤箱的上腔体内设置有可调的高低档冷却风机,在高温自清洁时冷却风机以风速达 7.8-8.5m/S 向外送风,由门内壳上进风口流经外层玻璃与内层玻璃之间的夹缝空隙从下出气口排出,由于风量的急速流动,将门中心的高温快速带走,用这种方式使门中心温度降低到 70℃ 左右,且门玻璃只须装三层,就达到理想效果。

【附图说明】

[0011] 图 1 为本实用新型中心剖面示意图。

【具体实施方式】

[0012] 一种带有门玻璃降温结构的高温自清洁电烤箱,包括有由上腔体 1、下腔体 2 组成的箱体 3,在下腔体 2 上设有烤箱门 21,在烤箱门 21 上设有手柄 10,所述的上腔体 1 内设有一可调高低档的冷却风机 4,所述冷却风机 4 的前侧设置有风罩板 5,在所述风罩板 5 上设有风罩入口 51,所述的烤箱门 21 上设置有门内壳 13,在门内壳 13 内设有散热通道 131,在所述散热通道 131 的上、下方分别设置有入风口 132、出风口 133,所述冷却风机 5 与烤箱门 21 之间设有使热风从箱体 1 内排入散热通道 131 的风道 15。

[0013] 所述的上腔体 1 的外侧设有加长的挡风玻璃面板 6,在上腔体 1 的内侧设有安装板 7,在所述的玻璃面板 6 与安装板 7 之间设有隔温挡风条 8。

[0014] 所述的散热通道 131 由设置于门内壳 13 两侧的外玻璃 9、内玻璃 11 组成,在内玻璃 11 的另一侧设置有隔热低辐射玻璃 12,在外玻璃 9 的上端与面板玻璃 6 的下端之间留有缝隙,该缝隙约 2 毫米。

[0015] 上述该降温结构的工作原理是在高温自清洁时启动冷却风机高档,用 7.8-8.5m/S 的风速送风,风流经风罩入口 51 进入,经门内壳上口 132 进入外玻璃与内玻璃之间的空隙经出风口 133 排出箱外,带走高温自清洁时由箱内辐射出来的高温。

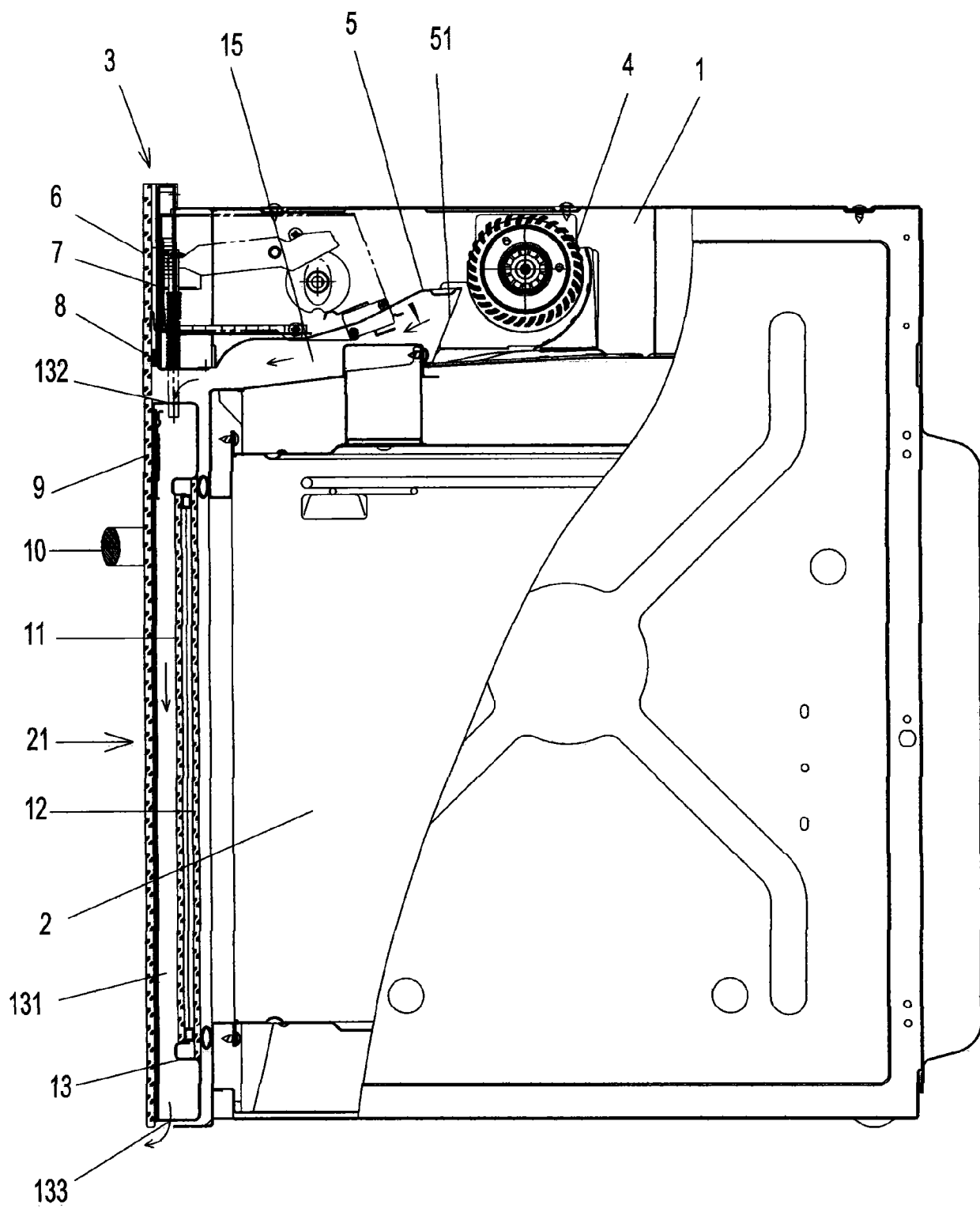


图 1