



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201555413 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920071289.0

(22) 申请日 2009.04.28

(73) 专利权人 上海中日家用电器有限公司

地址 201501 上海市金山区枫泾工业园区环
枫北路 26 号

(72) 发明人 张方敏 朱树刚

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司
31002

代理人 胡美强

(51) Int. Cl.

F25D 23/06 (2006.01)

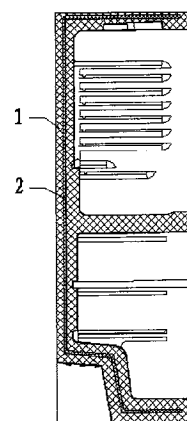
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

冰箱用隔热层

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冰箱用隔热层,包括:发泡隔热层(1);在所述的发泡隔热层(1)中安置一整体的真空隔热板(2);本实用新型的有益效果是:一方面操作工艺简单,结构合理,更有效地降低了电冰箱的能耗。



1. 一种冰箱用隔热层,包括:发泡隔热层(1);其特征在于:在所述的发泡隔热层(1)中安置一整体的真空隔热板(2)。

冰箱用隔热层

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱,尤其涉及该冰箱中发泡层结构。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的家用电冰箱发泡层材料多是采用一般环戊烷发泡剂,隔热效果一般,节能效果不明显。

[0003] 由图 1 可见:普通电冰箱发泡层为一般发泡隔热层 1,发泡层置于箱内胆与左右侧板、箱内胆与后背板之间。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供了一种冰箱用隔热层,旨在解决上述的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型包括:发泡隔热层;在所述的发泡隔热层中安置一整体的真空隔热板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一方面简操作工艺简单,结构合理,更有效地降低了电冰箱的能耗。

附图说明

[0008] 图 1 是现有技术中冰箱用隔热板结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0011] 由图 2 可见:本实用新型包括:发泡隔热层 1;在所述的发泡隔热层 1 中安置一整体的真空隔热板 2。

[0012] 本实用新型在原有的发泡隔热层中放置 VIP 真空隔热板, VIP 真空隔热板采用整体结构,置于箱内胆与左右侧板、箱内胆与后背板之间,即冰箱外壳和内胆之间安放一整体真空隔热板,该结构保温效果更好,冰箱更节能。

[0013] 真空绝热板(vacuum insulation panel)是一种利用真空绝热技术生产的高效隔热保温材料,该产品主要是由多层金属高阻隔膜、超细玻璃纤维棉和吸气剂组成,起到隔绝热的作用。该真空绝热板不含 ODS 及其他有害成份,符合 ROHS 标准;材料易于回收利用,对环境不造成任何破坏;在制冷、运储等设备上使用真空绝热板,不仅可以减少隔热层厚度,增加可利用的内部空间,而且可节能省电约 20-30%,因此,该产品具有环保与节能的双重优点。

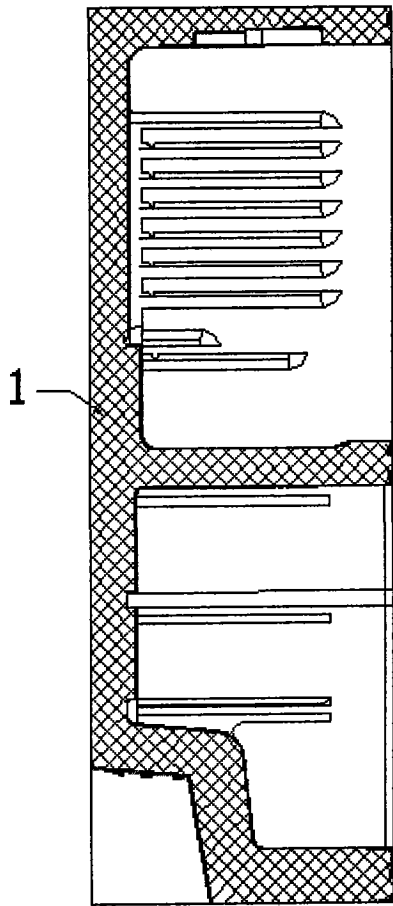


图 1

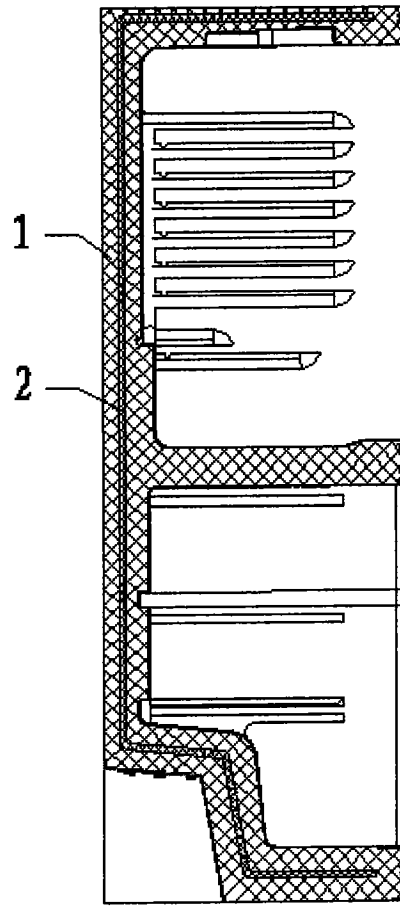


图 2