

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F25D 11/02 (2006.01)

F25D 21/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820021415.7

[45] 授权公告日 2009年3月4日

[11] 授权公告号 CN 201203318Y

[22] 申请日 2008.4.24

[21] 申请号 200820021415.7

[73] 专利权人 海信(北京)电器有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区株州路151号

[72] 发明人 梁军义 付磊 刘兆祥

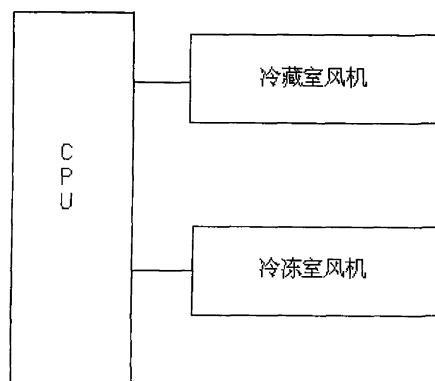
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

风冷冰箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种风冷冰箱，具体地说，涉及一种风冷冰箱的化霜装置，本实用新型提供了一种对冰箱的原有的元器件进行改进，并且化霜方法比较简单、有效的风冷冰箱及这种风冷冰箱的化霜方法，其包括CPU、风道，风道内设置风机，风机和CPU连接，风机包括冷藏室风机、冷冻室风机，冷藏室风机设置为双向风机，当冷藏室温度上升到设定温度后，冷藏室风机开始倒转，将蒸发器化霜水蒸汽吹回冷藏室内部，本实用新型的风冷冰箱的化霜方法可以延缓冷藏室内部的温度回升，使压缩机停机时间延长，从而减少了压缩机的开机比率；湿空气吹回冷藏室、果菜室，从而保证间室内部的湿度，有利于果蔬的保鲜；同时，由于冷藏室内部气体的温度较高，从而将冷藏蒸发器上的霜层有效的加以除却，达到蒸发器化霜的作用对冷藏室的温度进行微调。



-
1. 一种风冷冰箱，其包括 CPU、风道，风道内设置风机，风机和 CPU 连接，风机包括冷藏室风机、冷冻室风机，其特征在于：冷藏室风机设置为双向风机，当冷藏室温度上升到设定温度后，冷藏室风机开始倒转，将蒸发器化霜水蒸汽吹回冷藏室内部。

风冷冰箱

技术领域

本实用新型涉及一种风冷冰箱，具体地说，涉及一种风冷冰箱的化霜装置。

背景技术

风冷冰箱工作一段时间后，由于箱体内部的水份经过蒸发器，从而使蒸发器表面上结成一层霜，降低了蒸发器的蒸发效果。所以，风冷冰箱的蒸发器在工作一段时间后，必须经过化霜，除去蒸发器表面上结的霜层，才能继续保证蒸发器的蒸发效果。现有技术中的风冷冰箱一般都采用的是加热器的化霜方法，加热器在冰箱内不但占用空间、耗电，而且冰箱内很可能存在易燃易爆气体，所以比较危险；并且加热器在冰箱内还要占用主控板的接口。

发明内容

本实用新型的技术目的在于克服以上缺陷，提供了一种对冰箱的原有的元器件进行改进，并且化霜方法比较简单、有效的风冷冰箱及这种风冷冰箱的化霜方法。

本实用新型的风冷冰箱的技术方案是这样的：其包括 CPU、风道，风道内设置风机，风机和 CPU 连接，风机包括冷藏室风机、冷冻室风机，冷藏室风机设置为双向风机，当冷藏室温度上升到设定温度后，冷藏室风机开始倒转，将蒸发器化霜水蒸汽吹回冷藏室内部。

本实用新型的风冷冰箱的化霜方法可以延缓冷藏室内部温度回升，使压缩机停机时间延长，从而减少了压缩机的开机比率；湿空气吹回冷藏室、果菜室，从而保证间室内部的湿度，有利于果蔬的保鲜；同时，由于冷藏室内部气体的温度较高，从而将冷藏蒸发器上的霜层有效的加以除却，达到蒸发器化霜的作用对冷藏室的温度进行微调。

附图说明

图 1 是本实用新型的冰箱结构方框图。

具体实施方式

本实用新型的风冷冰箱其包括 CPU、风道，风道内设置风机，风机和 CPU 连接，风机包括冷藏室风机、冷冻室风机，冷藏室风机设置为双向风机，当冷藏室温度上升到设

定温度后，冷藏室风机开始倒转，将蒸发器化霜水蒸汽吹回冷藏室内部。

本实用新型的风冷冰箱的化霜过程是这样的，冰箱通电开始运转，冷藏室制冷达到设定的关机温度，然后压缩机关闭，冷藏室制冷回路停止工作，但是冷藏蒸发器风机继续工作，将冷藏室内温度较蒸发器温度高许多的热气吹到蒸发器处，从而起到给蒸发器表面除霜的作用，当冷藏室温度上升到设定温度后，蒸发器风机开始倒转，将蒸发器化霜水蒸气吹回冷藏室。

本实用新型的风冷冰箱及化霜方法，简单可行，化霜效果非常好，并且有效地节约了冰箱内的空间，可以在冰箱领域内广泛应用。

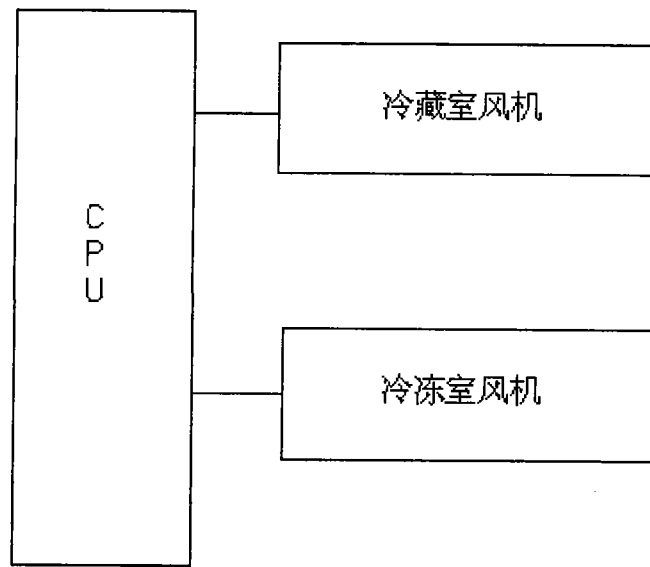


图 1