



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203798059 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420035387. X

(22) 申请日 2014. 01. 21

(73) 专利权人 上海久景制冷设备有限公司

地址 201700 上海市青浦区赵重公路 1978 号 5-6 幢

(72) 发明人 张念发 万福标 符继昆 潘雷

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250

代理人 金利琴

(51) Int. Cl.

F25D 11/02 (2006. 01)

F25D 19/00 (2006. 01)

F25D 21/08 (2006. 01)

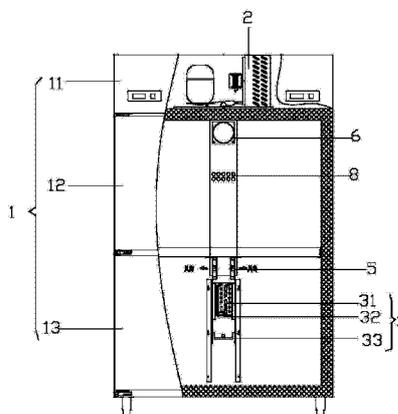
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单机双温无霜冰箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种单机双温无霜冰箱, 其包括一箱体, 该箱体由上而下分别设为制冷机组室、冷藏室及冷冻室, 还包括一套制冷机组, 其设于所述制冷机组室内; 一冷气发生机构, 其设于所述冷冻室内, 该冷气发生机构与所述制冷机组连接; 一导气通道, 该导气通道一端连接于所述冷气发生机构上, 另一端穿过所述冷冻室而设于所述冷藏室内; 第一风机, 其设于所述冷冻室内, 且与所述冷冻室内的导气通道相连通; 第二风机, 其设于所述冷藏室内, 且与所述冷藏室内的导气通道相连通; 冷冻温度控制器, 其设于所述冷冻室内, 且与所述冷气发生机构相连通并控制该冷气发生机构; 冷藏温度控制器, 其设于所述冷藏室内, 且与所述第二风机连通来控制冷藏室内的温度。



1. 一种单机双温无霜冰箱,其包括一箱体,该箱体由上而下分别设为制冷机组室、冷藏室及冷冻室,其特征在于:还包括

一套制冷机组,其设于所述制冷机组室内;

一冷气发生机构,其设于所述冷冻室内,该冷气发生机构与所述制冷机组连接;

一导气通道,该导气通道一端连接于所述冷气发生机构上,另一端穿过所述冷冻室而设于所述冷藏室内;

第一风机,其设于所述冷冻室内,且与所述冷冻室内的导气通道相连通;

第二风机,其设于所述冷藏室内,且与所述冷藏室内的导气通道相连通;

冷冻温度控制器,其设于所述冷冻室内,且与所述冷气发生机构相连通并控制该冷气发生机构;

冷藏温度控制器,其设于所述冷藏室内,且与所述第二风机连通来控制冷藏室内的温度。

2. 根据权利要求1所述的单机双温无霜冰箱,其特征在于:所述冷气发生机构包括蒸发器、化霜电热管及接水盘,所述蒸发器连接于所述制冷机组,所述化霜电热管设于所述蒸发器下方且与所述蒸发器电性连接,所述接水盘设于所述化霜电热管下方。

一种单机双温无霜冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单机双温无霜冰箱。

背景技术

[0002] 现有市场上的双温冰箱多为直冷有霜冰箱、风冷双温无霜冰箱,这些类别的双温冰箱基本都是两套机组,成本较高,且能耗并不能完全利用。

发明内容

[0003] 由于现有技术存在上述问题,本实用新型提出一种单机双温无霜冰箱,其可以有效解决现有技术的上述问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案解决上述问题:

[0005] 一种单机双温无霜冰箱,其包括一箱体,该箱体由上而下分别设为制冷机组室、冷藏室及冷冻室,还包括一套制冷机组,其设于所述制冷机组室内;一冷气发生机构,其设于所述冷冻室内,该冷气发生机构与所述制冷机组连接;一导气通道,该导气通道一端连接于所述冷气发生机构上,另一端穿过所述冷冻室而设于所述冷藏室内;第一风机,其设于所述冷冻室内,且与所述冷冻室内的导气通道相连通;第二风机,其设于所述冷藏室内,且与所述冷藏室内的导气通道相连通;冷冻温度控制器,其设于所述冷冻室内,且与所述冷气发生机构相连通并控制该冷气发生机构;冷藏温度控制器,其设于所述冷藏室内,且与所述第二风机连通来控制冷藏室内的温度。

[0006] 所述冷气发生机构包括蒸发器、化霜电热管及接水盘,所述蒸发器连接于所述制冷机组,所述化霜电热管设于所述蒸发器下方且与所述蒸发器电性连接,所述接水盘设于所述化霜电热管下方。

[0007] 由于采用了上述技术手段,本实用新型的双温无霜冰箱仅利用一套制冷机组即可实现冷冻和冷藏,成本极大的降低,且由于冷藏室利用了冷冻室内的能力进行制冷,使得能效利用率更高。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的一实施例的主视图的剖视图;

[0009] 图 2 是本实用新型的侧面剖视图

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式,详细描述本发明。

[0011] 参见图 1 和图 2 所示,本实施例的单机双温无霜冰箱包括一箱体 1、一套制冷机组 2、一冷气发生机构 3、一导气通道 4、第一风机 5、第二风机 6、冷冻温度控制器 7 和冷藏温度控制器 8。

[0012] 其中,该箱体 1 由上而下分别设为制冷机组室 11、冷藏室 12 及冷冻室 13。

[0013] 制冷机组 2 设于所述制冷机组室 11 内,用来为整个冰箱提供能源。

[0014] 冷气发生机构 3,其设于所述冷冻室 13 内,该冷气发生机构与所述制冷机组 2 连接,冷气发生机构通过制冷机组的控制而产生冷气,为冰箱提供冷源。参见图 2 所示,所述冷气发生机构 3 包括蒸发器 31、化霜电热管 32 及接水盘 33,所述蒸发器 31 连接于所述制冷机组,所述化霜电热管 32 设于所述蒸发器下方且与所述蒸发器电性连接,所述接水盘 33 设于所述化霜电热管下方。

[0015] 导气通道 4 一端连接于所述冷气发生机构 3 上,另一端穿过所述冷冻室 13 而设于所述冷藏室 12 内。导气通道将冷气发生机构产生的冷气进行输送。

[0016] 第一风机 5,其设于所述冷冻室内,且与所述冷冻室内的导气通道相连通。第一风机将导气通道内的冷气吹送到冷冻室内,为冷冻室提供冷源。在本实施例中,在冷冻室内设置有二组第一风机,以强化冷冻室内的制冷。

[0017] 第二风机 6,其设于所述冷藏室 12 内,且与所述冷藏室内的导气通道相连通。第二风机为冷藏室提供冷源。

[0018] 冷冻温度控制器 7,其设于所述冷冻室内,且与所述冷气发生机构相连通并控制该冷气发生机构;

[0019] 冷藏温度控制器 8,其设于所述冷藏室内,且与所述第二风机 6 连通来控制冷藏室内的温度。

[0020] 应理解,这些实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

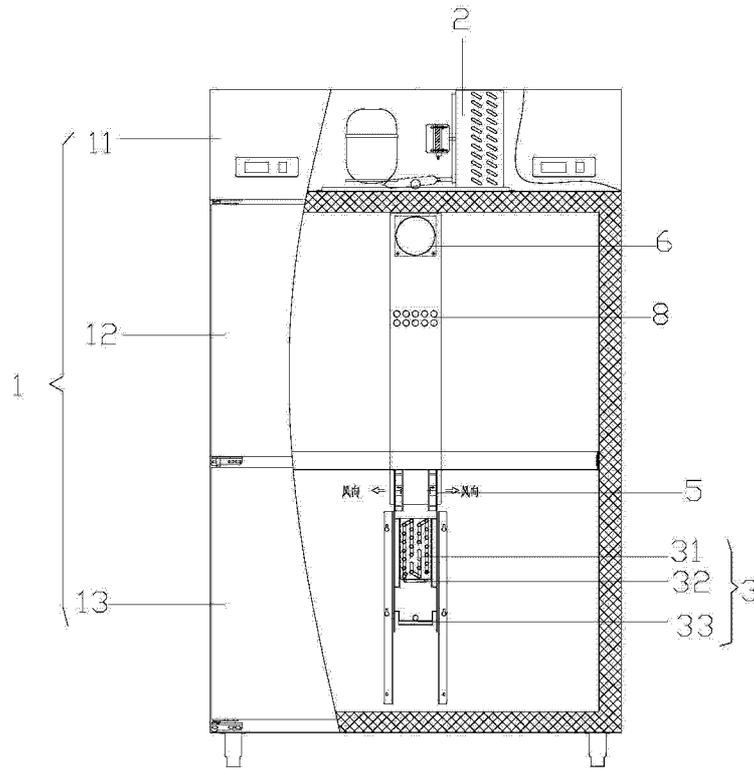


图 1

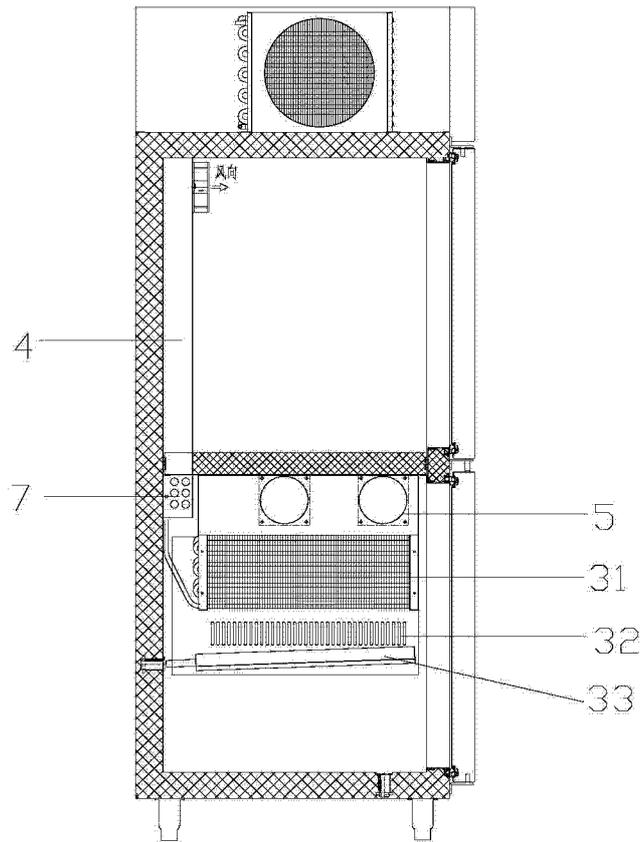


图 2