



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208296414 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820788014.8

(22)申请日 2018.05.25

(73)专利权人 合肥雪祺电气有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二园内厂房

(72)发明人 杨明鹤 刘杰 章兵

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

F25D 3/00(2006.01)

F25D 17/06(2006.01)

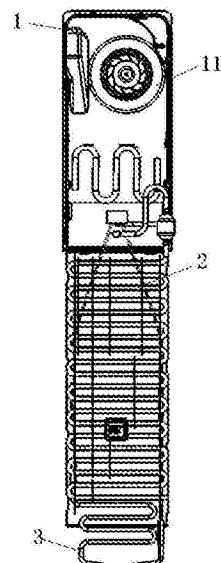
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型冰箱的蓄冷风道结构

(57)摘要

本实用新型提供一种新型冰箱的蓄冷风道结构，包括：风道后罩，所述风道后罩后侧设有上风道盖板，所述上风道盖板下侧设有下风道盖板，所述风道后罩上设有风机安装槽，所述风机安装槽内设有冷冻风机安装座，冷冻风机组通过风机固定座安装在冷冻风机安装槽内，所述冷冻风机安装槽一侧设有冷藏送风口，所述冷冻风机安装槽下侧设有导水筋，导水筋下端两侧设有风机仓排水孔，风道后罩下部设有蓄冷装置，所述下风道盖板前侧设有蒸发器，所述蒸发器下侧的下风道盖板上设有加热器。本实用新型内部风流走向设计、结构满足风流能量损失小、出风均匀、温差均匀；而且，底部设计有两个排水口，很好的解决的风机仓内排水难题。



1. 一种新型冰箱的蓄冷风道结构，包括：风道后罩，其特征在于：所述风道后罩后侧设有上风道盖板，所述上风道盖板下侧设有下风道盖板，所述风道后罩上设有风机安装槽，所述风机安装槽内设有冷冻风机安装座，冷冻风机组通过风机固定座安装在冷冻风机安装槽内，所述冷冻风机安装槽一侧设有冷藏送风口，所述冷冻风机安装槽下侧设有导水筋，导水筋下端两侧设有风机关仓排水孔，风道后罩下部设有蓄冷装置，所述下风道盖板前侧设有蒸发器，所述蒸发器下侧的下风道盖板上设有加热器。

2. 根据权利要求1所述的一种新型冰箱的蓄冷风道结构，其特征在于：所述上风道盖板上设有正面出风口，所述风道后罩上设有后罩固定卡扣，冷冻后罩通过后罩固定卡扣安装在冰箱上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型冰箱的蓄冷风道结构，其特征在于：所述下风道盖板后侧设有下风道盖板固定卡扣，下风道盖板通过下风道盖板固定卡扣安装在冰箱上。

一种新型冰箱的蓄冷风道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱配件技术领域,具体为一种新型冰箱的蓄冷风道结构。

背景技术

[0002] 在风冷冰箱的设计制造领域,许多风冷冰箱冷冻室的设计为多个抽屉,冷冻室出风口的设计却很少,往往造成多个抽屉同用一个出风口,或部分抽屉后无出风口,这些情况容易造成冰箱冷冻室受冷不均,冷冻室内食物窜味,局部抽屉过冷,或局部抽屉受冷不足的情况,不仅容易造成温度不达标的现彖,还会引起耗电量增加等不良影响。在尽量节约成本的情况下,要使风冷冰箱冷冻室抽屉受冷均匀,尽可能降低风冷冰箱耗电量,对冰箱整体性能的提升是一个较大的瓶颈,而且,通常情况,水流会从接合缝处流到下风道盖板表面,形成大面积结冰,引起市场投诉,甚至日积月累,形成冰堵,阻挡风循环,影响制冷效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型冰箱的蓄冷风道结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种新型冰箱的蓄冷风道结构,包括:风道后罩,所述风道后罩后侧设有上风道盖板,所述上风道盖板下侧设有下风道盖板,所述风道后罩上设有风机安装槽,所述风机安装槽内设有冷冻风机安装座,冷冻风机组通过风机固定座安装在冷冻风机安装槽内,所述冷冻风机安装槽一侧设有冷藏送风口,所述冷冻风机安装槽下侧设有导水筋,导水筋下端两侧设有风机仓排水孔,风道后罩下部设有蓄冷装置,所述下风道盖板前侧设有蒸发器,所述蒸发器下侧的下风道盖板上设有加热器。

[0005] 所述上风道盖板上设有正面出风口,所述风道后罩上设有后罩固定卡扣,冷冻后罩通过后罩固定卡扣安装在冰箱上。

[0006] 所述下风道盖板后侧设有下风道盖板固定卡扣,下风道盖板通过下风道盖板固定卡扣安装在冰箱上。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型内部风流走向设计、结构满足风流能量损失小、出风均匀、温差均匀;而且,底部设计有两个排水口,很好的解决的风机仓内排水难题。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的侧视图示意图。

[0010] 图3为本实用新型的风道后罩结构示意图。

[0011] 图4为本实用新型的冷冻风机组安装示意图。

[0012] 图5为本实用新型的主视图示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型，在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以两个元件内部的连通。

[0014] 如图1～5所示，一种新型冰箱的蓄冷风道结构，包括：风道后罩1，所述风道后罩1后侧设有上风道盖板12，所述上风道盖板12下侧设有下风道盖板7，所述风道后罩1上设有风机安装槽11，所述风机安装槽11内设有冷冻风机安装座24，冷冻风机组21通过风机固定座25安装在冷冻风机安装槽24内，所述冷冻风机安装槽24一侧设有冷藏送风口23，所述冷冻风机安装槽24下侧设有导水筋26，导水筋26下端两侧设有风机仓排水孔27，风道后罩1下部设有蓄冷装置4，所述下风道盖板7前侧设有蒸发器2，所述蒸发器2下侧的下风道盖板7上设有加热器3。

[0015] 所述上风道盖板12上设有正面出风口13，所述风道后罩1上设有后罩固定卡扣，冷冻后罩1通过后罩固定卡扣安装在冰箱上。

[0016] 所述下风道盖板7后侧设有下风道盖板固定卡扣，下风道盖板7通过下风道盖板固定卡扣安装在冰箱上。

[0017] 本实用新型内部风流走向设计、结构满足风流能量损失小，出风均匀，冷冻室出风口布置和冷藏送风口设计科学，出风流畅，温差均匀；而且，底部设计有两个排水口，很好的解决的风机仓内排水难题。冰箱化霜时，风机仓内霜化成水。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

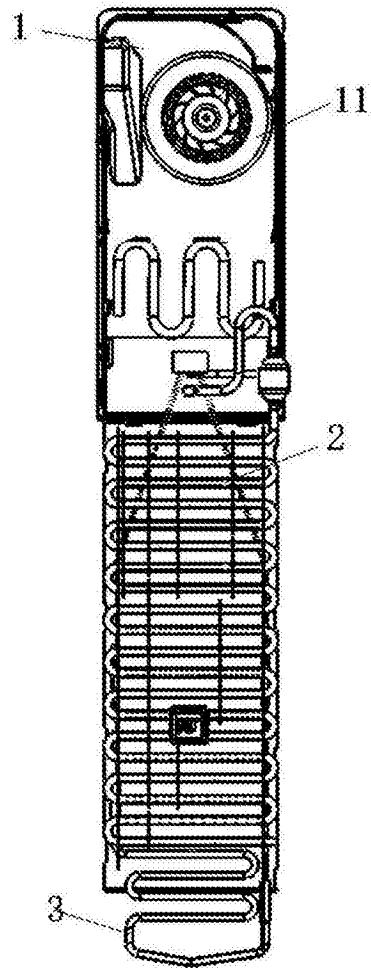


图1

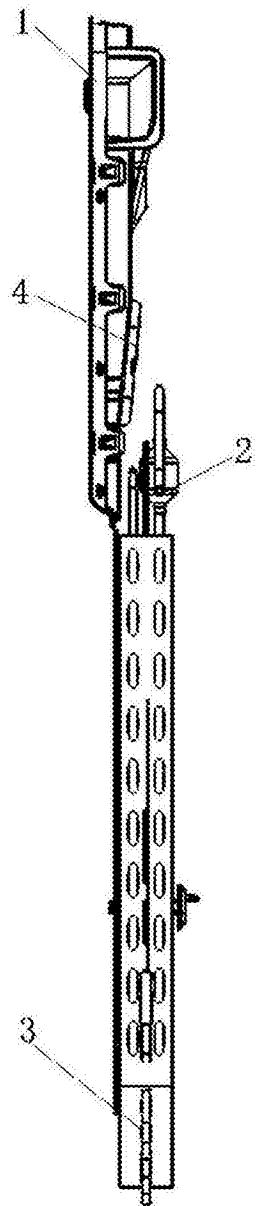


图2

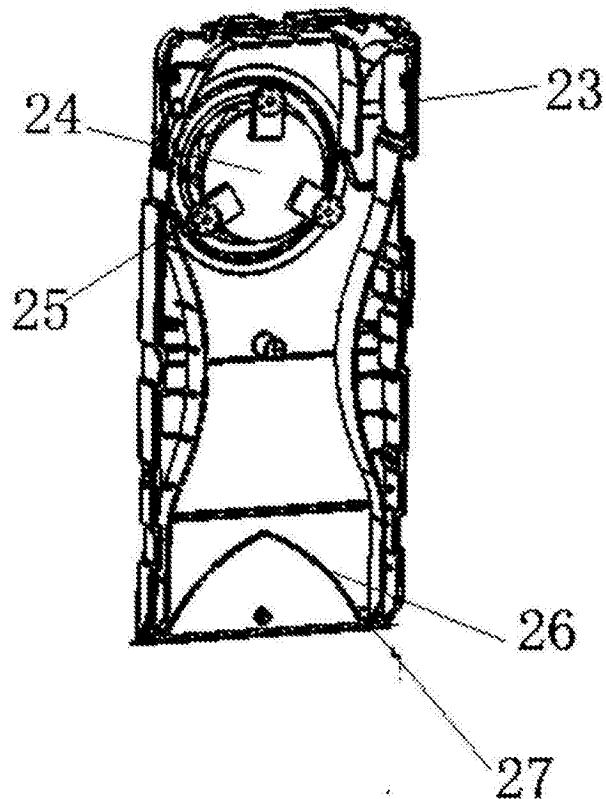


图3

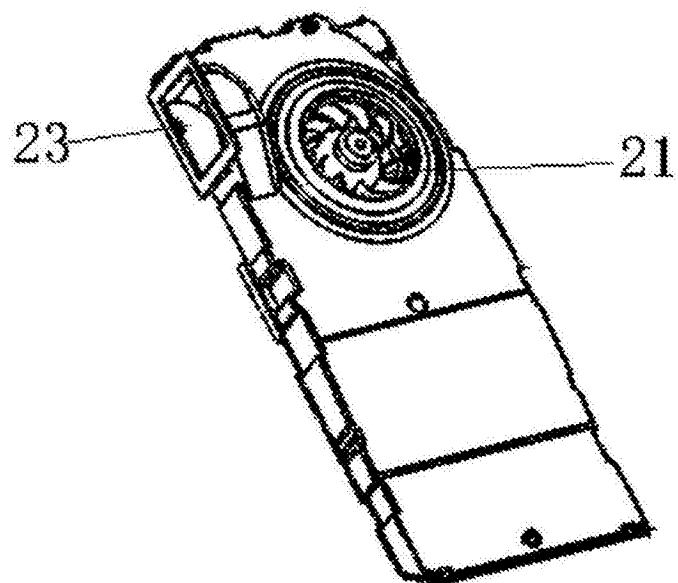


图4

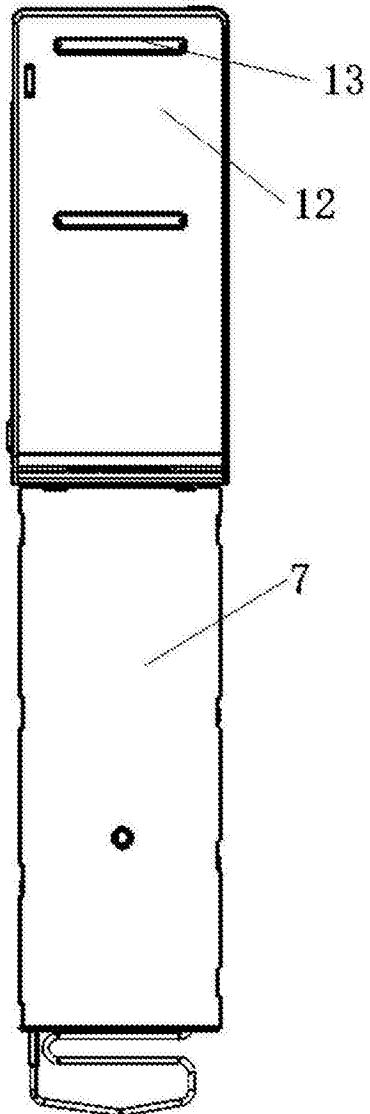


图5