

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01263598.7

[45] 授权公告日 2002 年 8 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2504572Y

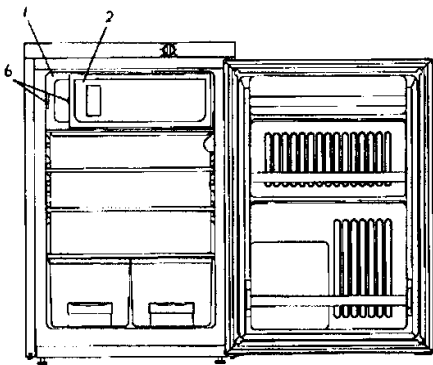
[22] 申请日 2001.11.1
[73] 专利权人 合肥美菱股份有限公司
地址 230001 安徽省合肥市芜湖路 48 号
[72] 设计人 李昌勇 陈 珊 唐 湛

[21] 申请号 01263598.7
[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限责任公
司
代理人 何梅生

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 单门双温冰箱冷冻室门
[57] 摘要

单门双温冰箱冷冻室门,由门框和门扇构成,其特征是以蒸发器衬口为门框,采用以塑料板为外包层,其内衬有保温隔热层的门扇,在与门框配合的门扇边缘处,嵌设门封条。本实用新型装配工艺简单、保温效果好。可确保内置小冷冻室达到“二星”级的-12℃以下,并且不会因冷气外溢使得小门被冻结而不易开门。同时,本实用新型使带“二星”级小冷冻室冰箱内衬真空吸塑成型工艺易于实现。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、单门双温冰箱冷冻室门，由门框（1）和门扇（2）构成，其特征是以蒸发器衬口为门框（1）；采用以塑料板为外包层（3），其内衬有保温隔热层（4）的门扇（2），在与门框（1）配合的门扇（2）的边缘处，嵌设门封条（5）。

2、根据权利要求 1 所述的单门双温冰箱冷冻室门，其特征是，在所述门扇（2）与门框（1）之间，设置有自锁扣（6）。

说明书

单门双温冰箱冷冻室门

技术领域:

本实用新型涉及用于低温存贮物品的冰箱。更具体地说,是一种单门双温冰箱的冷冻室门。

背景技术:

现有技术中,吹膨式蒸发器的单门双温冰箱,在其低温室中采用简易小门,该简易小门仅仅为单层塑料隔板。由于保温效果差,低温室不能达到“二星”级的要求。同时,由于冷气的外溢,使小门被冻结而不易开门。单门双温冰箱的另一种结构形式是小冷冻室为整体吸塑而成,这种结构对生产设备和模具要求较高,国内大多数厂家难以实现。

发明内容:

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有新结构的单门双温冰箱冷冻室门,通过提高保温效果,使此类冰箱的冷冻室能够达到“二星”级温度标准。

本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:

本实用新型由门框和门扇构成。

本实用新型的结构特点是以蒸发器衬口为门框,采用以塑料板为外包层,其内衬有保温隔热层的门扇,在与门框配合的门扇边缘处,嵌设门封条。

与已有技术相比,本实用新型的有益效果体现在:

1、本实用新型独特的门封条和保温层结构,使冷气不易外漏,确保内置小冷冻室达到“二星”级的 -12°C 以下,并且不会因冷气外溢使得小门被冻结而不易开门。

2、本实用新型使用箱内吹胀蒸发器和带有冷冻室门的单门双温冰箱内衬真空吸塑成型工艺便于实现。

3、本实用新型可以通过在门扇与门框之间设置自锁装置使小门的开关

说明书

方便自如。

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型门扇结构示意图。

图 3 为图 2 B-B 剖视图。

具体实施方式：

参见图 1，针对单门双温冰箱，在其冷冻室独立设置小门，由门框 1 和门扇 2 构成。

图 1 所示，门框 1 即为蒸发器衬口。

图 2、图 3 所示，门扇 2 是以塑料板为外包层 3，其内衬有保温隔热层 4。在与门框 1 配合的门扇 2 的边缘处，嵌设门封条 5。

为了使用更为方便，在门扇 2 与门框 1 之间，设置有自锁扣 6。门扇 2 通过门轴 7 与蒸发器衬口装配在一起。

说明书附图

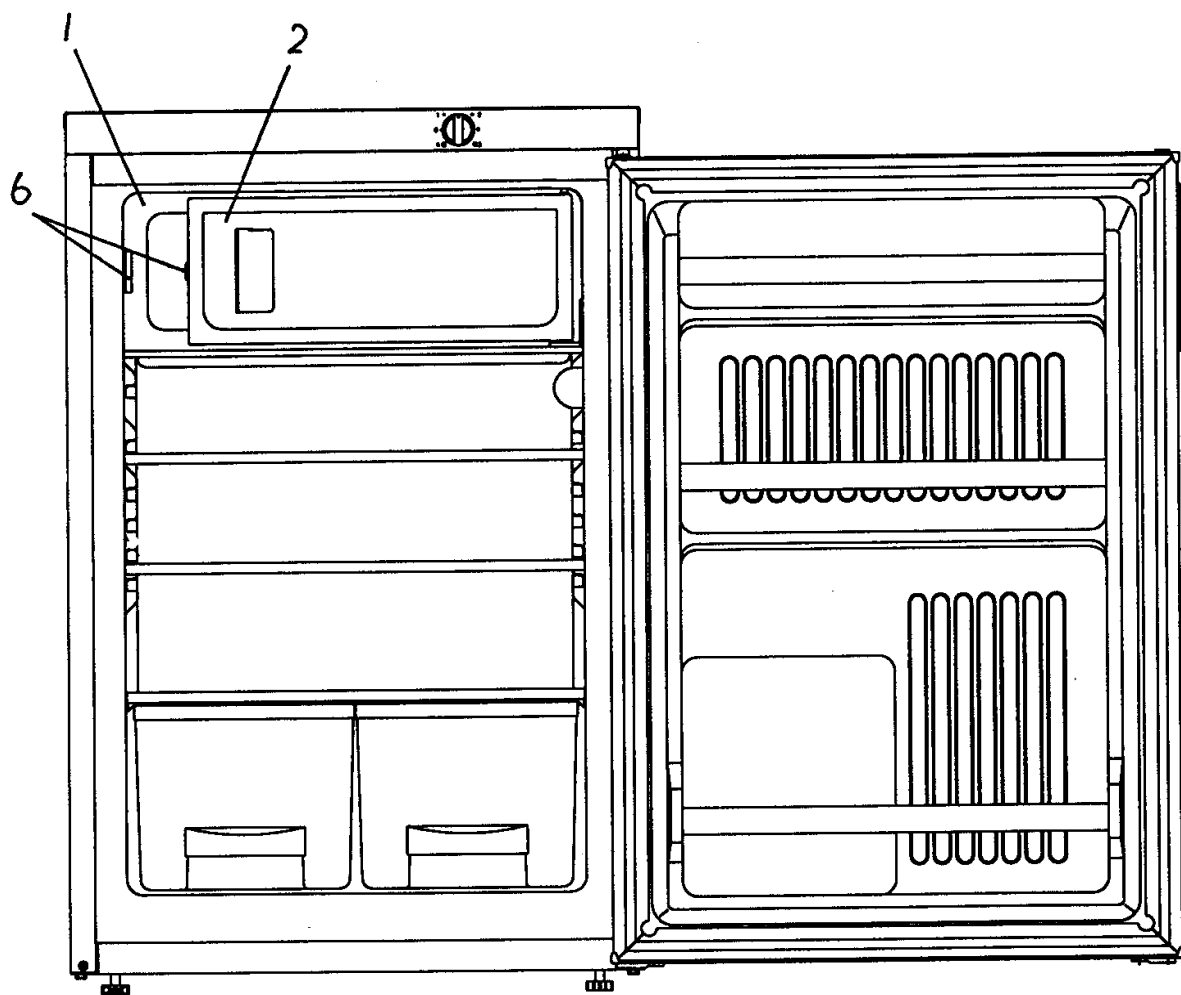


图 1

说明书附图

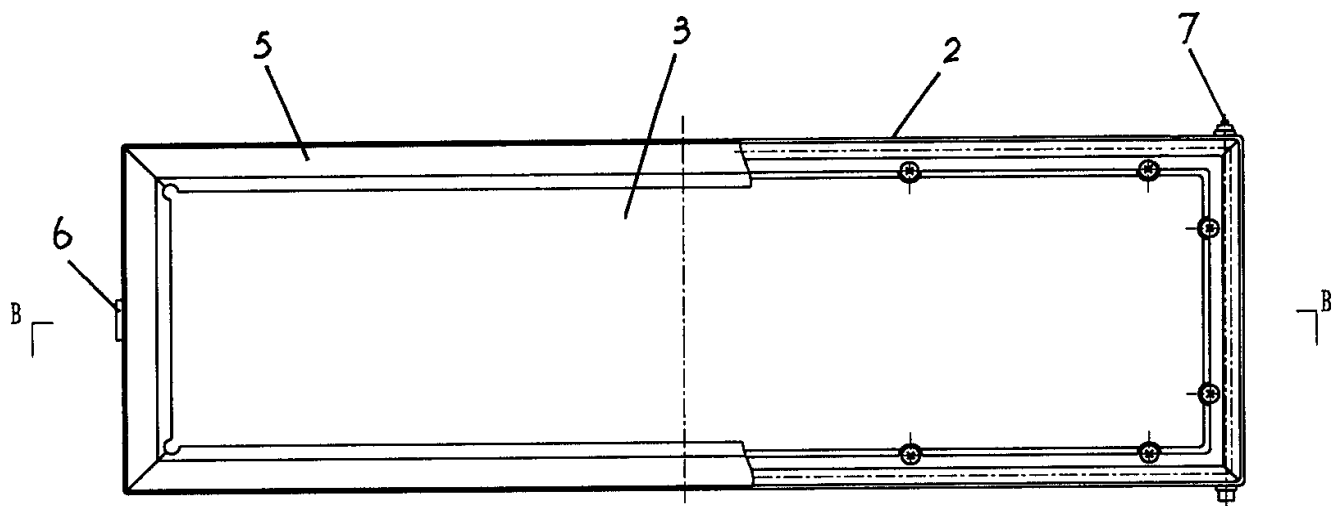


图 2

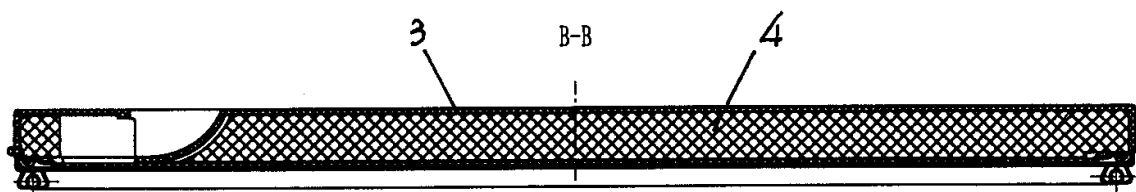


图 3