



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203605619 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320797312. 0

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230088 安徽省合肥市长江西路 669 号

(72) 发明人 王慧敏 徐瑾

(74) 专利代理机构 北京北翔知识产权代理有限

公司 11285

代理人 郑建晖 杨勇

(51) Int. Cl.

F25D 23/12 (2006. 01)

A47G 29/087 (2006. 01)

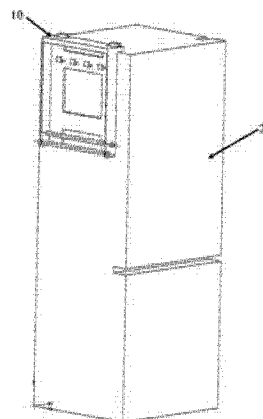
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

用以安放外置挂架的冰箱和用于冰箱的外置挂架

### (57) 摘要

本实用新型提供了用以安放外置挂架的冰箱和用于冰箱的外置挂架。所述冰箱在顶板上、靠近冰箱侧板的顶部边缘处设置朝上的一个或多个凸起部。该外置挂架上设有与冰箱顶板上设置的一个或多个凸起部相对应的一个或多个第一开口，以将冰箱顶板上设置的凸起部嵌合在所述第一开口中。在外置挂架上可悬挂厨房常用物品(例如，毛巾、餐巾、抹布或围裙等)，尤其是湿毛巾等，可以合理地利用厨房空间。同时，外置挂架设置在侧板处，可以有效地利用冰箱冷凝器散发出来的热量。



1. 一种用以安放外置挂架的冰箱,其特征在于,所述冰箱在顶板上、靠近冰箱侧板的顶部边缘处设置朝上的一个或多个凸起部。

2. 根据权利要求1所述的用以安放外置挂架的冰箱,其特征在于,所述一个或多个凸起部与所述冰箱的顶部主控板预埋盒整体成型。

3. 一种用于冰箱的外置挂架,其特征在于,该外置挂架上设有与冰箱顶板上设置的一个或多个凸起部相对应的一个或多个第一开口,以将冰箱顶板上设置的凸起部嵌合在所述第一开口中。

4. 根据权利要求3所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,所述外置挂架包括第一板和第二板,所述第二板在其一个末端处与所述第一板相互垂直连接;

所述第一开口设置在所述第一板中;以及

所述第二板上设置一个或多个挂钩。

5. 根据权利要求4所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,所述第二板中设置一个或多个第二开口。

6. 根据权利要求3或4所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,所述第一板和所述第二板整体成型。

7. 根据权利要求3或4所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,还包括位于所述第一板和第二板两侧的侧壁板,该侧壁板与所述第一板和所述第二板彼此垂直连接。

8. 根据权利要求7所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,一个或多个挂杆设置在所述侧壁板之间。

9. 根据权利要求7所述的用于冰箱的外置挂架,其特征在于,所述第一板、所述第二板和所述侧壁板整体成型。

## 用以安放外置挂架的冰箱和用于冰箱的外置挂架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱和外置框架，具体地，涉及一种用以安放外置挂架的冰箱和用于冰箱的外置挂架。

### 背景技术

[0002] 当前，家用冰箱通常放置在厨房中。然而，厨房空间有限，厨房中常用物品（例如，毛巾、餐巾、抹布或围裙等）没有合适的放置空间，并且任意放置这些常用物品会给人杂乱的感觉。

[0003] 另外，冰箱侧板一般为冷凝器散热处，侧板外温度比室温高。这些散发出来的热量并未被有效利用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供用以安放外置挂架的冰箱和用于冰箱的外置挂架，以克服上文提到的现有技术的问题。

[0005] 根据本实用新型的一个方面，提供了一种用以安放外置挂架的冰箱，所述冰箱在顶板上、靠近冰箱侧板的顶部边缘处设置朝上的一个或多个凸起部。

[0006] 在根据本实用新型的用以安放外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中，所述一个或多个凸起部与所述冰箱的顶部主控板预埋盒整体成型。

[0007] 在所述冰箱中，由于所述一个或多个凸起部可以与冰箱的顶部主控板预埋盒整体成型，所以易于实现。

[0008] 根据本实用新型的另一方面，提供了一种用于冰箱的外置挂架，该外置挂架上设有与冰箱顶板上设置的一个或多个凸起部相对应的一个或多个第一开口，以将冰箱顶板上设置的凸起部嵌合在所述第一开口中。

[0009] 在所述外置挂架上可悬挂厨房常用物品（例如，毛巾、餐巾、抹布或围裙等），尤其是湿毛巾等，可以合理地利用厨房空间。同时，外置挂架设置在靠近冰箱侧板处，可以有效地利用冰箱冷凝器散发出来的热量。

[0010] 另外，由于可以通过简单地将所述一个或多个凸起部嵌合在第一板的所述一个或多个第一开口中，可以任意安装或拆卸，便于清洗挂架。

[0011] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中，所述外置挂架包括第一板和第二板，所述第二板在其一个末端处与所述第一板相互垂直连接；

[0012] 所述第一开口设置在所述第一板中；以及

[0013] 所述第二板上设置一个或多个挂钩。

[0014] 在所述冰箱的第二板上设置挂钩，可以悬挂厨房常用物品（例如，毛巾、餐巾、抹布或围裙等），尤其是湿毛巾等，能够有效地利用冷凝器所散发的热量。

[0015] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中，所述第二板中设置一个或多个第二开口。

- [0016] 所述第二开口的设置不影响冰箱的散热,对冰箱的正常使用不产生任何影响。
- [0017] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中,所述第一板和所述第二板整体成型。
- [0018] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中,还包括位于所述第一板和第二板两侧的侧壁板,该侧壁板与所述第一板和所述第二板彼此垂直连接。
- [0019] 所述侧壁板可以遮挡挂钩上所悬挂的厨房常用物品,使外观更加美观,看起来更加整洁干净。
- [0020] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中,一个或多个挂杆设置在所述侧壁板之间。
- [0021] 在所述挂杆上可以悬挂毛巾,尤其是湿毛巾,这可以加速毛巾干燥。
- [0022] 在根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案中,所述第一板、所述第二板和所述侧壁板整体成型。
- [0023] 所述第一板和第二板,或者所述第一板、第二板和侧壁板整体成型、由塑料制成使得模具成本小,制作成本低。
- [0024] 根据本实用新型的又一方面,提供了一种带有外置挂架的冰箱,所述冰箱在顶板上、靠近冰箱侧板的顶部边缘处设置朝上的一个或多个凸起部,该外置挂架上设有与冰箱顶板上设置的一个或多个凸起部相对应的一个或多个第一开口,以将冰箱顶板上设置的凸起部嵌合在所述第一开口中。
- [0025] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,所述一个或多个凸起部与所述冰箱的顶部主控板预埋盒整体成型。
- [0026] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,所述外置挂架包括第一板和第二板,所述第二板在其一个末端处与所述第一板相互垂直连接;
- [0027] 所述第一开口设置在所述第一板中;以及
- [0028] 所述第二板上设置一个或多个挂钩。
- [0029] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,所述第二板中设置一个或多个第二开口。
- [0030] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,所述第一板和所述第二板整体成型。
- [0031] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,还包括位于所述第一板和第二板两侧的侧壁板,该侧壁板与所述第一板和所述第二板彼此垂直连接。
- [0032] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,一个或多个挂杆设置在所述侧壁板之间。
- [0033] 在根据本实用新型的带有外置挂架的冰箱的一个优选实施方案中,所述第一板、所述第二板和所述侧壁板整体成型。

#### 附图说明

- [0034] 图 1 示出了根据本实用新型的用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案的立体图。
- [0035] 图 2 示出了根据本实用新型的冰箱以及用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案

案的正面图。

[0036] 图 3 示出了沿图 2 中的线 A-A 所取的剖面图。

[0037] 图 4 示出了根据本实用新型的冰箱以及用于冰箱的外置挂架的一个优选实施方案的立体图。

[0038] 应理解,附图仅出于示例目的来绘制,不应视为是对本实用新型的限制。

## 具体实施方式

[0039] 下面结合附图来描述根据本实用新型的冰箱以及用于冰箱的外置挂架。

[0040] 图 1 示出了根据本实用新型的用于冰箱 20 的外置挂架 10 的一个优选实施方案的立体图。如图 1 中所示,外置挂架 10 包括:第一板 1,第一开口 11 设置在所述第一板 1 上;第二板 2,在所述第二板 2 上设置一个或多个挂钩 21,并且在所述第二板 2 上设置一个或多个第二开口 22;侧壁板 3,位于所述第一板 1 和所述第二板 2 两侧,所述侧壁板 3 与所述第一板 1 和所述第二板 2 彼此垂直连接,一个或多个挂杆 31 设置在所述侧壁板 3 之间。如图 1 中可以看到,第二板 2 在其一个末端处与第一板 1 相互垂直连接。

[0041] 优选地,所述第一板 1、所述第二板 2 整体成型,且由塑料制成。进一步优选地,所述第一板 1、所述第二板 2 和所述侧壁板 3 整体成型,且由塑料制成。

[0042] 在所述冰箱 20 的第二板 2 上设置挂钩 21,可以悬挂厨房常用物品(例如,毛巾、餐巾、抹布或围裙等),尤其是湿毛巾等,能够有效地利用冷凝器所散发的热量。

[0043] 所述第二开口 22 的设置不影响冰箱 20 的散热,对冰箱 20 的正常使用不产生任何影响。

[0044] 所述侧壁板 3 可以遮挡挂钩 21 上所悬挂的厨房常用物品,使外观更加美观,看起来更加整洁干净。

[0045] 在所述挂杆 31 上可以悬挂毛巾,尤其是湿毛巾,这可以加速毛巾干燥。

[0046] 所述第一板 1 和第二板 2,或者所述第一板 1、第二板 2 和侧壁板 3 整体成型、由塑料制成使得模具成本小,制作成本低。

[0047] 图 2 示出了根据本实用新型的冰箱 20 以及用于冰箱 20 的外置挂架 10 的一个优选实施方案的正面图。如图 2 中可以看到,根据本实用新型的冰箱 20 在顶板上、靠近冰箱侧板的顶部边缘处设置朝上的一个或多个凸起部 4,根据本实用新型的用于冰箱 20 的外置挂架 10 被装配至所述凸起部 4。优选地,所述凸起部 4 与所述冰箱 20 的顶部主控板预埋盒整体成型。

[0048] 冰箱 20 设有外置挂架 10,在外置挂架 10 上可悬挂厨房常用物品(例如,毛巾、餐巾、抹布或围裙等),尤其是湿毛巾。同时,外置挂架 10 设置在靠近冰箱侧板处,可以有效地利用冰箱冷凝器散发出来的热量。

[0049] 另外,在所述冰箱 20 中,由于凸起部 4 可以与冰箱 20 的顶部主控板预埋盒整体成型,所以易于实现。由于通过简单地将冰箱顶板上设置凸起部 4 嵌合在第一板 1 的第一开口 11 中,可以任意安装或拆卸外置挂架,便于清洗外置挂架 10。

[0050] 图 3 示出了沿图 2 中的线 A-A 所取的剖面图。从图 3 中可以看到凸起部 4、挂钩 21 和挂杆 31。

[0051] 图 4 示出了根据本实用新型的冰箱 20 以及用于冰箱 20 的外置挂架 10 的一个优

选实施方案的立体图。从图 4 中可以清楚地看到根据本实用新型的冰箱 20 以及用于冰箱的外置挂架 10 的构造。

[0052] 应理解,本文中的实施方案和实施例仅出于示例目的,本领域技术人员可以做出许多变体,而本实用新型的范围由权利要求限定。

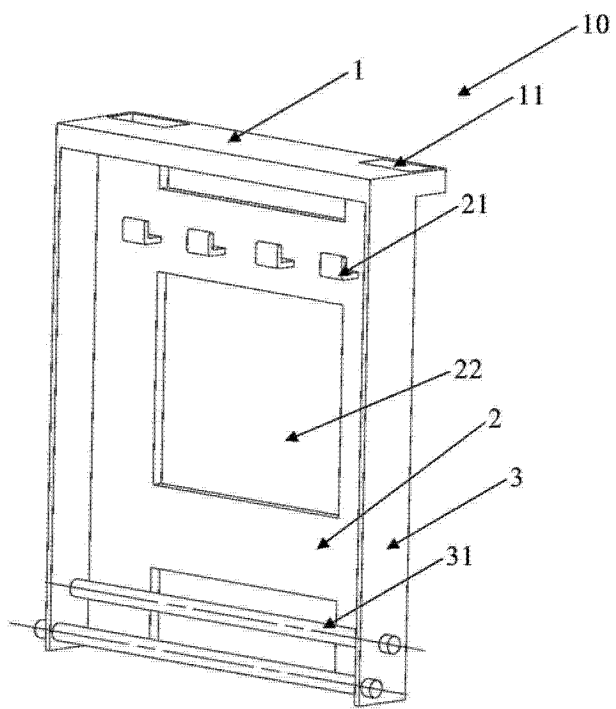


图 1

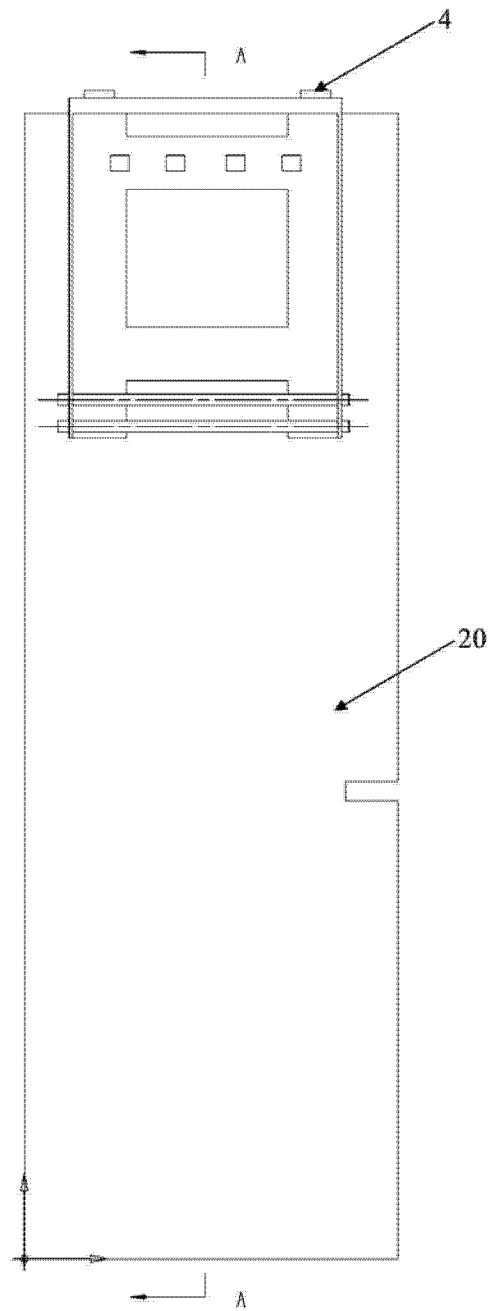


图 2

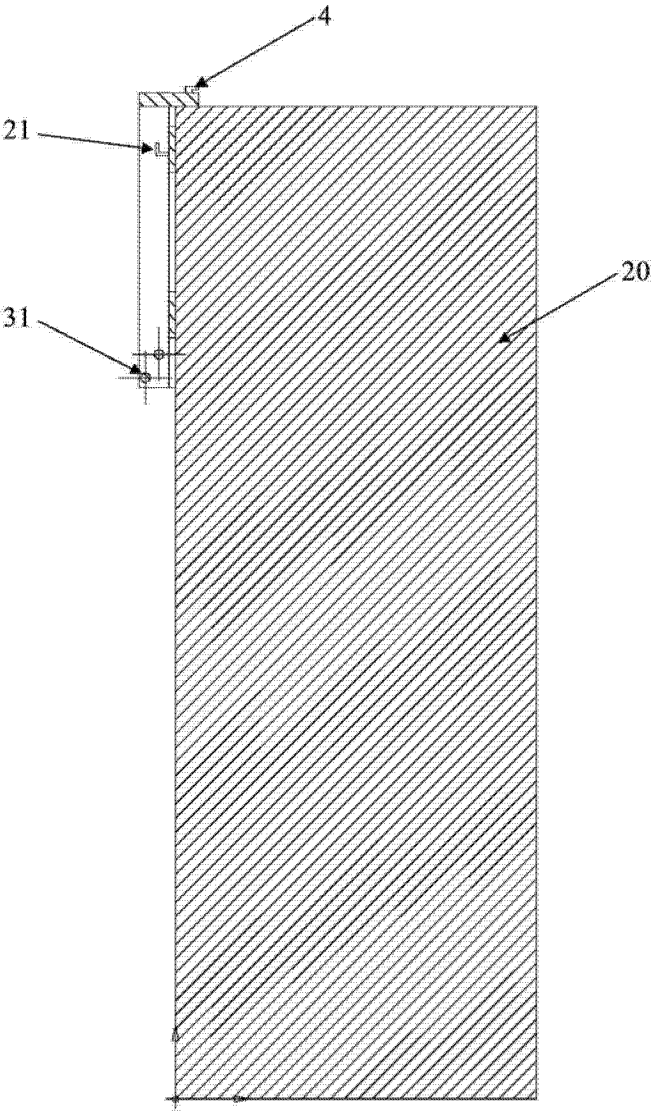


图 3

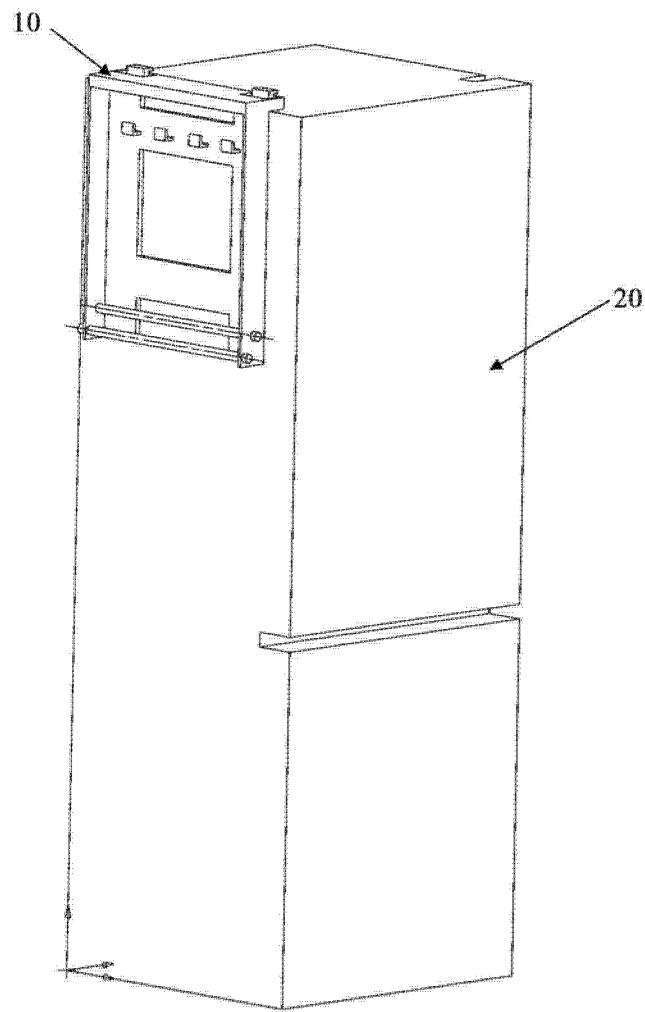


图 4