



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203240854 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320199571. 3

(22) 申请日 2013. 04. 18

(73) 专利权人 张冰洁

地址 510000 广东省广州市先烈中路 82 号  
翰林阁 15C

(72) 发明人 张开祥

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所 (普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

F25D 23/02 (2006. 01)

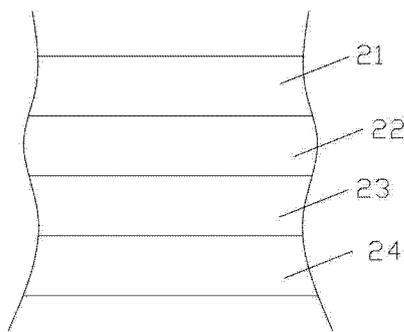
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

具有透明液晶显示屏的冰箱

### (57) 摘要

本实用新型涉及具有透明液晶显示屏的冰箱,其包括冰箱柜体,与冰箱柜体铰接的门体,所述门体包括内层玻璃板、透明液晶显示屏、外层玻璃板,所述液晶显示屏夹持在内层玻璃板与外层玻璃板之间,所述液晶显示屏与一多媒体控制器电性连接。既可以在门体上播放视频、广告投射冰箱室内影像,又不影响冰箱内的产品展示,结构简单,有效提高资源利用率。



1. 具有透明液晶显示屏的冰箱,包括冰箱柜体,与冰箱柜体铰接的门体,其特征在于,所述门体包括内层玻璃板、透明液晶显示屏、外层玻璃板,所述液晶显示屏夹持在内层玻璃板与外层玻璃板之间,所述液晶显示屏与一多媒体控制器电性连接。

2. 如权利要求 1 所述的具有透明液晶显示屏的冰箱,其特征在于,所述内层玻璃板为隔热玻璃板。

3. 如权利要求 1 所述的具有透明液晶显示屏的冰箱,其特征在于,所述冰箱柜体内安装有 LED 照明灯。

4. 如权利要求 1 所述的具有透明液晶显示屏的冰箱,其特征在于,所述冰箱柜体的外侧壁安装有扬声器,所述扬声器与多媒体控制器电性连接。

5. 如权利要求 1 所述的具有透明液晶显示屏的冰箱,其特征在于,所述多媒体控制器安装在冰箱柜体的顶部。

6. 如权利要求 1 所述的具有透明液晶显示屏的冰箱,其特征在于,透明液晶显示屏与外层玻璃板之间还安装有触控屏,所述触控屏与多媒体控制器电性连接。

## 具有透明液晶显示屏的冰箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱。

### 背景技术

[0002] 随着经济的高速发展,便利店遍布城市的每一个角落。便利店里比较热销的产品一般是置于冰箱内的饮品。目前的冰箱的门体一般是由透明玻璃制成,以便消费者看到里面的饮品。然而,若于透明玻璃上布设图案、广告等,不利于冰箱内的产品展示,因此,急需研发出一种既利用冰箱内的产品展示,又能对透明玻璃门进行有效利用的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种具有透明液晶显示屏的冰箱,其能解决无法利用透明玻璃门的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 具有透明液晶显示屏的冰箱,其包括冰箱柜体,与冰箱柜体铰接的门体,所述门体包括内层玻璃板、透明液晶显示屏、外层玻璃板,所述液晶显示屏夹持在内层玻璃板与外层玻璃板之间,所述液晶显示屏与一多媒体控制器电性连接。

[0006] 优选的,所述内层玻璃板为隔热玻璃板。

[0007] 优选的,所述冰箱柜体内安装有 LED 照明灯。

[0008] 优选的,所述冰箱柜体的外侧壁安装有扬声器,所述扬声器与多媒体控制器电性连接。

[0009] 优选的,所述多媒体控制器安装在冰箱柜体的顶部。

[0010] 优选的,透明液晶显示屏与外层玻璃板之间还安装有触控屏,所述触控屏与多媒体控制器电性连接。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 既可以在门体上播放视频、广告,又不影响冰箱内的产品展示,结构简单,有效提高资源利用率。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型较佳实施例的具有液晶显示屏的冰箱的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型较佳实施例的具有液晶显示屏的冰箱的门体的结构示意图。

[0015] 附图标记:1、冰箱柜体;2、门体;21、内层玻璃板;22、透明液晶显示屏;23、触控屏;24、外层玻璃板;3、多媒体控制器;4、扬声器。

### 具体实施方式

[0016] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0017] 如图 1 和图 2 所示,一种具有透明液晶显示屏的冰箱,其包括冰箱柜体 1,与冰箱柜

体 1 铰接的门体 2, 所述门体 2 包括内层玻璃板 21、透明液晶显示屏 22、触控屏 23、外层玻璃板 24, 透明液晶显示屏 22 与触控屏 23 构成触摸屏, 触摸屏夹持在内层玻璃板 21 与外层玻璃板 24 之间, 液晶显示屏 22、触控屏 23 均与一多媒体控制器 3 电性连接。

[0018] 本实施例的内层玻璃板 21 为隔热玻璃板。

[0019] 冰箱柜体 1 内安装有 LED 照明灯。

[0020] 冰箱柜体 1 的外侧壁安装有扬声器 4, 所述扬声器 4 与多媒体控制器 3 电性连接。

[0021] 多媒体控制器 3 安装在冰箱柜体 1 的顶部。

[0022] 本实施例的透明液晶显示屏 2 可承受的温度为 0-50°C, 湿度为 20-90%。存放温度为 : -20—60° C , 工作温度为 : 0-50° C。

[0023] 当然, 本实施例所述的冰箱柜体 1 与现有技术相同, 具有制冷保鲜系统。

[0024] 液晶显示屏 22 可播放存储在多媒体控制器 3 内的视频、广告等, 也可展示冰箱内的产品影像。扬声器 4 可播放相应的声音, 而触控屏 24 可与消费者进行互动, 点击视频、广告等, 观看更详细的内容。

[0025] 此外, 内层玻璃 21 板、外层玻璃板 24 可以由多层玻璃制成。

[0026] 对于本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构思, 做出其它各种相应的改变以及变形, 而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

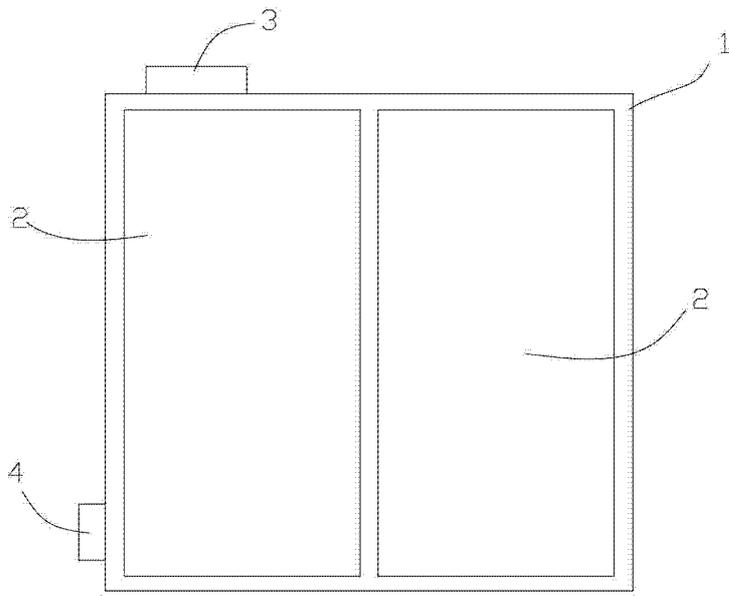


图 1

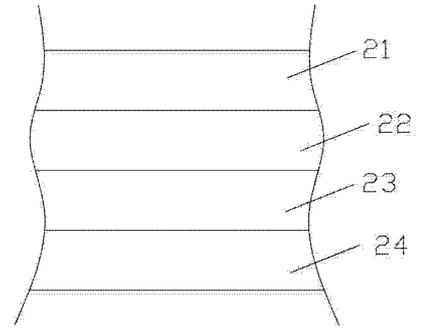


图 2