



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206890964 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720715335.0

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 温州冲亚电子科技有限公司

地址 325036 浙江省温州市瓯海区梧田街  
道沙门北路2幢3号(第三层)

(72)发明人 尹升云 徐展波 刘婵飞

(51)Int.Cl.

F25D 11/02(2006.01)

F25D 29/00(2006.01)

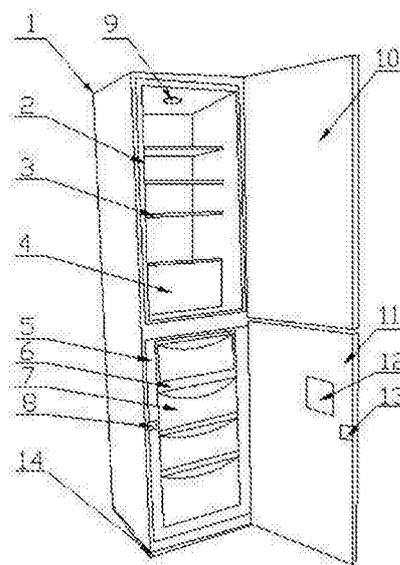
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种具有定时报警功能的新型冰箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有定时报警功能的新型冰箱,包括柜体、冷藏室、玻璃隔板架、果蔬柜、冷冻室、隔板、冷冻柜、第一接触片、照明灯、上柜门、下柜门、定时报警器、第二接触片、底座、显示屏、设置键与喇叭,柜体上端设有冷藏室,柜体下端设有冷冻室,柜体下端与底座连接,冷藏室一侧通过铰链连接有上柜门,冷冻室一侧通过铰链连接有下柜门,冷冻室一侧设有第一接触片,下柜体一侧设有第二接触片和定时报警器,定时报警器内设有电源和控制电路面板,控制电路面板上安装有显示屏和设置键,定时报警器一侧安装有喇叭,电源、控制电路面板、喇叭、第一接触片与第二接触片间电性连接,设计合理,适合每个家庭使用。



1. 一种具有定时报警功能的新型冰箱,包括柜体(1)、冷藏室(2)、玻璃隔板架(3)、果蔬柜(4)、冷冻室(5)、隔板(6)、冷冻柜(7)、第一接触片(8)、照明灯(9)、上柜门(10)、下柜门(11)、定时报警器(12)、第二接触片(13)、底座(14)、显示屏(15)、设置键(16)与喇叭(17),其特征在于,所述柜体(1)上端设有冷藏室(2),所述柜体(1)下端设有冷冻室(5),所述柜体(1)下端与底座(14)连接,所述冷藏室(2)一侧通过铰链连接有上柜门(10),所述冷冻室(5)一侧通过铰链连接有下柜门(11),所述冷冻室(5)一侧设有第一接触片(8),所述下柜门(11)一侧设有第二接触片(13)和定时报警器(12),所述定时报警器(12)内设有电源和控制电路面板,所述控制电路面板上安装有显示屏(15)和设置键(16),所述定时报警器(12)一侧安装有喇叭(17),所述电源、控制电路面板、喇叭(17)、第一接触片(8)与第二接触片(13)间电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有定时报警功能的新型冰箱,其特征在于,所述冷藏室(2)内等间距安装有多个玻璃隔板架(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有定时报警功能的新型冰箱,其特征在于,所述冷藏室(2)上端设有照明灯(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有定时报警功能的新型冰箱,其特征在于,所述冷藏室(2)下端设有果蔬柜(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有定时报警功能的新型冰箱,其特征在于,所述冷冻室(5)内等间距设有多个隔板(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有定时报警功能的新型冰箱,其特征在于,所述隔板(6)上端设有冷冻柜(7)。

## 一种具有定时报警功能的新型冰箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱,尤其是涉及一种具有定时报警功能的新型冰箱。

### 背景技术

[0002] 冰箱是保持恒定低温的一种制冷设备。也是一种使食物或其他物品保持恒定低温冷态的民用产品。箱体内有压缩机、制冰机用以结冰的柜或箱;带有制冷装置的储藏箱。家用电冰箱的容积通常为20~500升。1910年世界上第一台压缩式制冷的家用冰箱在美国问世。1925年瑞典丽都公司开发了家用吸收式冰箱。1927年美国通用电气公司研制出全封闭式冰箱。1930年采用不同加热方式的空气冷却连续扩散吸收式冰箱投放市场。1931年研制成功新型制冷剂氟利昂12。50年代后半期开始生产家用热电冰箱。中国从50年代开始生产电冰箱。

[0003] 现有的冰箱在内部结构上已经相当完善,但是也存在一定的缺陷,有时当我们打开冰箱的冷冻室柜门拿取东西后,会疏忽大意忘记关冰箱的柜门,有时也可能是关了冰箱后柜门没有关紧,这时候由于空气中的水蒸气进入到冷藏室,在冷藏室上形成冰块,影响冰箱的制冷效果,严重也会导致冰箱损坏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的冰箱,当人们拿东西忘记关柜门时,不能及时通知人们关柜门的缺陷,提供一种具有定时报警功能的新型冰箱,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有定时报警功能的新型冰箱,包括柜体、冷藏室、玻璃隔板架、果蔬柜、冷冻室、隔板、冷冻柜、第一接触片、照明灯、上柜门、下柜门、定时报警器、第二接触片、底座、显示屏、设置键与喇叭,所述柜体上端设有冷藏室,所述柜体下端设有冷冻室,所述柜体下端与底座连接,所述冷藏室一侧通过铰链连接有上柜门,所述冷冻室一侧通过铰链连接有下柜门,所述冷冻室一侧设有第一接触片,所述下柜体一侧设有第二接触片和定时报警器,所述定时报警器内设有电源和控制电路面板,所述控制电路面板上安装有显示屏和设置键,所述定时报警器一侧安装有喇叭,所述电源、控制电路面板、喇叭、第一接触片与第二接触片间电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述冷藏室内等间距安装有多个玻璃隔板架。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述冷藏室上端设有照明灯。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述冷藏室下端设有果蔬柜。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述冷冻室内等间距设有多个隔板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔板上端设有冷冻柜。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种具有定时报警功能的新型冰箱,在冷冻室一端安装第一接触片,在下柜体一侧安装第二接触片和定时报警器,当第一接触

片与第二接触片接触时,定时报警器关闭,当第一接触片与第二接触片分离时,定时报警器打开,在设定的时间内不关闭下柜门,定时报警器将会报警,提醒人们关闭下柜门,设计合理,适合每个家庭使用。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型所述一种具有定时报警功能的新型冰箱结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型所述报警器结构示意图;

[0015] 图中:1、柜体;2、冷藏室;3、玻璃隔板架;4、果蔬柜;5、冷冻室;6、隔板;7、冷冻柜;8、第一接触片;9、照明灯;10、上柜门;11、下柜门;12、定时报警器;13、第二接触片;14、底座;15、显示屏;16、设置键;17、喇叭。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有定时报警功能的新型冰箱,包括柜体1、冷藏室2、玻璃隔板架3、果蔬柜4、冷冻室5、隔板6、冷冻柜7、第一接触片8、照明灯9、上柜门10、下柜门11、定时报警器12、第二接触片13、底座14、显示屏15、设置键16与喇叭17,柜体1上端设有冷藏室2,冷藏室2可用来冷藏一些饭菜,防止夏天温度过高,饭菜变馊,柜体1下端设有冷冻室5,冷冻室5可冰冻冰淇淋、冰棒等,方便人们热天时人们食用,柜体1下端与底座14连接,冷藏室2一侧通过铰链连接有上柜门10,冷冻室5一侧通过铰链连接有下柜门11,冷冻室5一侧设有第一接触片8,下柜门13一侧设有第二接触片13和定时报警器12,定时报警器12内设有电源和控制电路面板,控制电路面板上安装有显示屏15和设置键16,显示屏15可显示多长时间后报警,设置键16可设定定时报警器12打开多长时间后报警,定时报警器12一侧安装有喇叭17,电源、控制电路面板、喇叭17、第一接触片8与第二接触片13间电性连接,当关闭下柜门13时,第一接触片8与第二接触片13接触,此时定时报警器12关闭,当下柜门13打开时,定时报警器12打开,在设定的时间内如果不关闭下柜门13,定时报警器12将会报警,提醒人们关闭下柜门13。

[0018] 冷藏室2内等间距安装有多个玻璃隔板架3,玻璃隔板架3可将冷藏室2分为多个隔层,方便分类放置不同的东西,冷藏室2上端设有照明灯9,照明灯9可为冰箱照明,冷藏室2下端设有果蔬柜4,果蔬柜4可用来冷藏一些蔬菜和水果,冷冻室5内等间距设有多个隔板6,隔板6上端设有冷冻柜7,冷冻柜7可用来冷动一些饮料、冰淇淋等。

[0019] 具体原理:使用时,事先在定时报警器12上通过设置键16设置定时报警器12打开多长时间后会报警,当打开下柜门11时,此时第一接触片8与第二接触片13分离,定时报警器12开关打开,在设定的时间内如果不关闭下柜门11或疏忽大意忘记关下柜门11,定时报警器12将会报警,当关闭下柜门11后,第一接触片8与第二接触片13接触,定时报警器12关

闭。

[0020] 该种具有定时报警功能的新型冰箱,在冷冻室一端安装第一接触片,在下柜体一侧安装第二接触片和定时报警器,当第一接触片与第二接触片接触时,定时报警器关闭,当第一接触片与第二接触片分离时,定时报警器打开,在设定的时间内不关闭下柜门,定时报警器将会报警,提醒人们关闭下柜门,设计合理,适合每个家庭使用。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

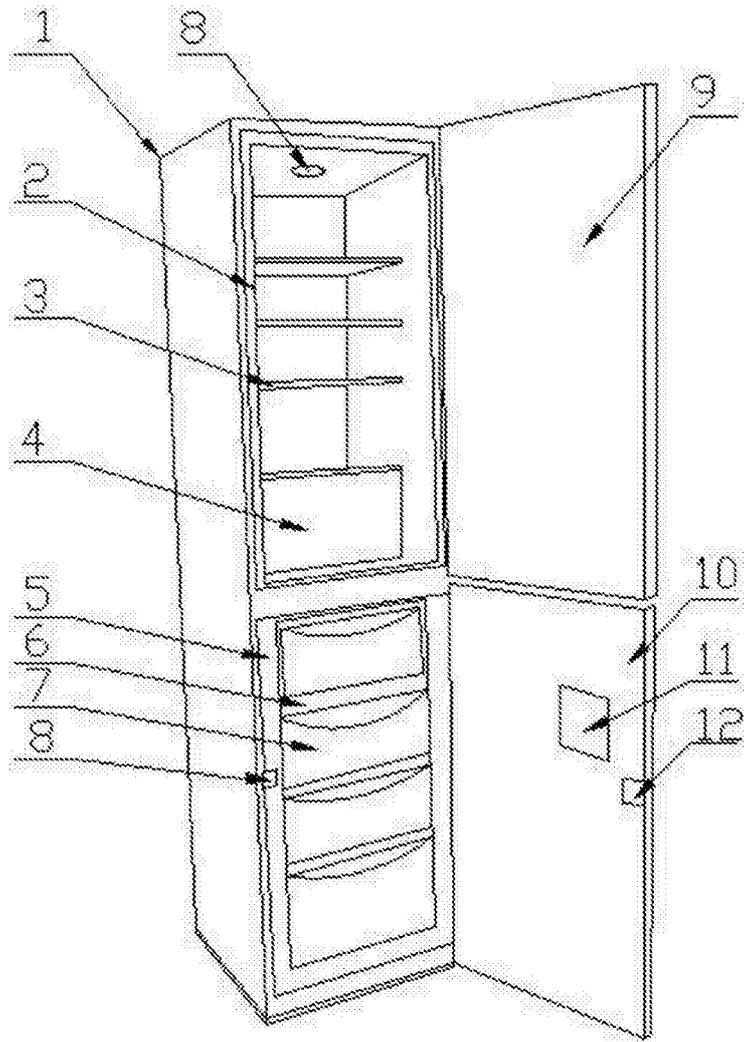


图1

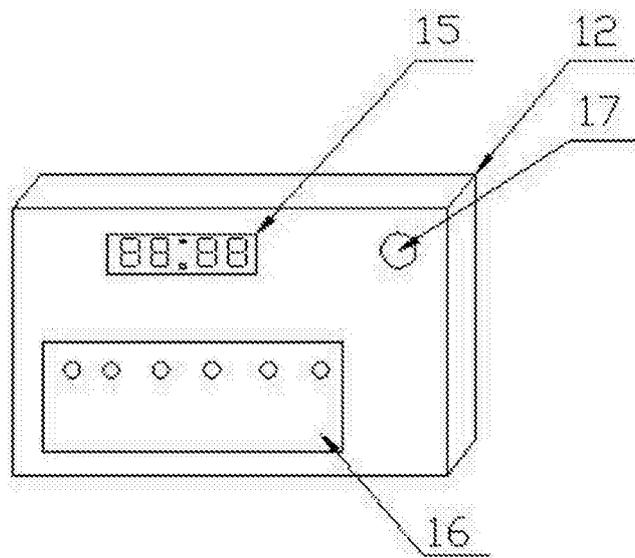


图2