



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209960822 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920465309.6

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 佛山市顺德区环威电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道办事处华口社区居民委员会昌宝东路11号首层之八

(72)发明人 周志坚

(51)Int.Cl.

F25D 11/00(2006.01)

F25D 23/12(2006.01)

F25B 43/00(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/16(2006.01)

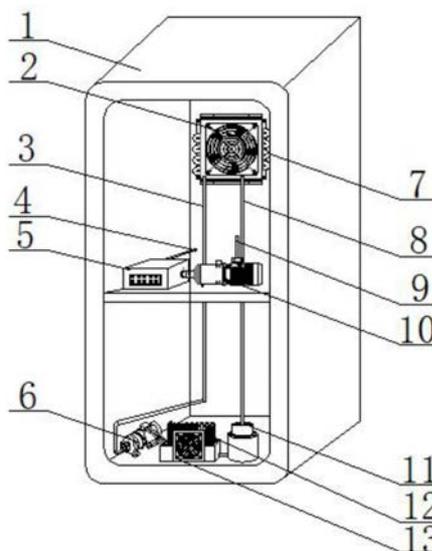
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种复古冰箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种复古冰箱,涉及冰箱领域,包括冰箱主体,所述冰箱主体的内底壁后端安装有压缩机,所述冰箱主体的内底壁后端且位于压缩机的一侧安置有冷凝管,且冷凝管的输入端和压缩机的输出端固定连接,所述冷凝管的前端水平放置有吸气机,所述冷凝管的末端连接有储液罐。本实用新型通过臭氧制造机构可以去除果蔬中的农药残留和化学肥料,降低果蔬在生长过程中涂抹的膨大剂等激素残留,杀灭果蔬在摘取过程中感染上的病,同时由于臭氧具有氧化分解,果蔬呼吸分解出的催熟剂乙烯气体,乙烯反应中的副产物具有对霉菌等微生物抑制作用,并减缓新陈代谢推迟水果后熟老化和腐烂。



1. 一种复古冰箱,包括冰箱主体(1),其特征在于:所述冰箱主体(1)的内底壁后端安装有压缩机(6),所述冰箱主体(1)的内底壁后端且位于压缩机(6)的一侧安置有冷凝管(12),且冷凝管(12)的输入端和压缩机(6)的输出端固定连接,所述冷凝管(12)的前端水平放置有吸气机(13),所述冷凝管(12)的末端连接有储液罐(11),所述储液罐(11)的输出端接头有高压液管(8),所述高压液管(8)的末端连接有蒸发管(2),所述蒸发管(2)外表面包裹有鼓风机(7),所述蒸发管(2)的末端连接有低压气管(3),且低压气管(3)的末端连接在压缩机(6)的输入端上,所述冰箱主体(1)的内部后端中间部分设有臭氧发生器(5),所述臭氧发生器(5)的输出端连接有输气管(4),所述冰箱主体(1)的内部后端中间部分且位于臭氧发生器(5)的一侧安置有气泵(10),所述气泵(10)的输入端套接有抽气管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述冰箱主体(1)的正面一侧安装有箱门(18),所述冰箱主体(1)正面内部上端水平嵌合有独立箱(14),且独立箱(14)的端口处活动设置有密封板(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述独立箱(14)的下方搭接有蜂窝板(15),且蜂窝板(15)的下方搭接有置物板(16),所述冰箱主体(1)的内部底端滑动连接有保湿箱(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述冰箱主体(1)的一端内侧壁设有常开行程开关(20)和常闭行程开关(21),且常开行程开关(20)通过内置导线和臭氧发生器(5)相连接,所述常闭行程开关(21)通过内置导线和气泵(10)相连接。

5. 根据权利要求3所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述冰箱主体(1)的内部顶端设有顶部毛细管(22),所述冰箱主体(1)内位于置物板(16)的底端设有中部毛细管(23),所述冰箱主体(1)内位于保湿箱(17)的底端设有底端毛细管(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述冰箱主体(1)的背部排列有背部毛细管(25),且顶部毛细管(22)、中部毛细管(23)以及底端毛细管(24)的一端连接在背部毛细管(25)上,另一端和低压气管(3)相连接,所述背部毛细管(25)的末端和高压液管(8)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种复古冰箱,其特征在于:所述气泵(10)的输出端上安装有单向阀,并且单向阀的另一端连接在臭氧发生器(5)上。

一种复古冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱技术领域,特别涉及一种复古冰箱。

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,复古是一种元素,兴起旧时代的元素,引领新风尚,把元素、言语经过想象还原成旧的事物,把得到的部分物体或已破损的物体,经过合理的研究和推敲,进而还原成事物的本来面貌,一般有巴洛克风格和洛可可风格,经过复古的冰箱实用性和装饰性兼容。

[0003] 目前市场上一般的复古冰箱,复古元素有体现在:一体式门外壳及其复古顶盖,其中有鸭舌帽式复古顶盖,一体式复古门体,仅门外壳选用塑料件,但这些都没有考虑到冰箱本身的功能性,对食物的保存,以及抑制细菌滋生问题,因此,本领域技术人员提供了一种复古冰箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种复古冰箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种复古冰箱,包括冰箱主体,所述冰箱主体的内底壁后端安装有压缩机,所述冰箱主体的内底壁后端且位于压缩机的一侧安置有冷凝管,且冷凝管的输入端和压缩机的输出端固定连接,所述冷凝管的前端水平放置有吸气机,所述冷凝管的末端连接有储液罐,所述储液罐的输出端接头有高压液管,所述高压液管的末端连接有蒸发管,所述蒸发管外表面包裹有鼓风机,所述蒸发管的末端连接有低压气管,且低压气管的末端连接在压缩机的输入端上,所述冰箱主体的内部后端中间部分设有臭氧发生器,所述臭氧发生器的输出端连接有输气管,所述冰箱主体的内部后端中间部分且位于臭氧发生器的一侧安置有气泵,所述气泵的输入端套接有抽气管。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述冰箱主体的正面一侧安装有箱门,所述冰箱主体正面内部上端水平嵌合有独立箱,且独立箱的端口处活动设置有密封板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述独立箱的下方搭接有蜂窝板,且蜂窝板的下方搭接有置物板,所述冰箱主体的内部底端滑动连接有保湿箱。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述冰箱主体的一端内侧壁设有常开行程开关和常闭行程开关,且常开行程开关通过内置导线和臭氧发生器相连接,所述常闭行程开关通过内置导线和气泵相连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述冰箱主体的内部顶端设有顶部毛细管,所述冰箱主体内位于置物板的底端设有中部毛细管,所述冰箱主体内位于保湿箱的底端设有底端毛细管。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述冰箱主体的背部排列有背部毛细管,且顶部毛细管、中部毛细管以及底端毛细管的一端连接在背部毛细管上,另一端和低压气管相

连接,所述背部毛细管的末端和高压液管相连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述气泵的输出端上安装有单向阀,并且单向阀的另一端连接在臭氧发生器上。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、与现有技术相比,本方案设置有臭氧制造机构可以去除果蔬中的农药残留和化学肥料,降低果蔬在生长过程中涂抹的膨大剂等激素残留,杀灭果蔬在摘取过程中感染上的病,同时由于臭氧具有氧化分解,果蔬呼吸分解出的催熟剂乙烯气体,乙烯反应中的副产物具有对霉菌等微生物抑制作用,臭氧在杀菌防霉与快速分解以及这两个方面发挥作用,并减缓新陈代谢推迟水果后熟老化和腐烂。

[0015] 2、与现有技术相比,本方案在复古方面遵循一体式复古门体,但在冰箱的实用性上做了很大改善,为果蔬冰箱专门隔开一层,传统家用熟食果蔬放在一起的交叉感染不至于果蔬上残留的农药等化学药品直接渗入熟食中,在冰箱底端设置保湿箱,其内部放置有湿润的火山石,可以为箱内的果蔬提供水分保湿,防止果蔬由于制冷原因导致表皮脱水,且对于活水产类也有保鲜作用。

附图说明

[0016] 图1为一种复古冰箱的结构示意图;

[0017] 图2为一种复古冰箱中正视图;

[0018] 图3为一种复古冰箱中循环示意图。

[0019] 图中:1、冰箱主体;2、蒸发管;3、低压气管;4、输气管;5、臭氧发生器;6、压缩机;7、鼓风机;8、高压液管;9、抽气管;10、气泵;11、储液罐;12、冷凝管;13、吸气机;14、独立箱;15、蜂窝板;16、置物板;17、保湿箱;18、箱门;19、密封板;20、常开行程开关;21、常闭行程开关;22、顶部毛细管;23、中部毛细管;24、底端毛细管;25、背部毛细管。

具体实施方式

[0020] 参照图1-3,一种复古冰箱,包括冰箱主体1,冰箱主体1的内底壁后端安装有压缩机6,冰箱主体1的内底壁后端且位于压缩机6的一侧安置有冷凝管12,且冷凝管12的输入端和压缩机6的输出端固定连接,冷凝管12的前端水平放置有吸气机13,冷凝管12的末端连接有储液罐11,储液罐11的输出端接头有高压液管8,高压液管8的末端连接有蒸发管2,蒸发管2外表面包裹有鼓风机7,蒸发管2的末端连接有低压气管3,且低压气管3的末端连接在压缩机6(型号为TAG2516Z)的输入端上,冰箱主体1的内部后端中间部分设有臭氧发生器5(型号为LFS-18),臭氧发生器5的输出端连接有输气管4,冰箱主体1的内部后端中间部分且位于臭氧发生器5的一侧安置有气泵10(型号为GWSPL75),气泵10的输入端套接有抽气管9。

[0021] 冰箱主体1的正面一侧安装有箱门18,冰箱主体1正面内部上端水平嵌合有独立箱14,且独立箱14的端口处活动设置有密封板19,该装置设计出一个单独的密闭存储空间,适用于水果,防止串味或交叉污染;

[0022] 独立箱14的下方搭接有蜂窝板15,且蜂窝板15的下方搭接有置物板16,冰箱主体1的内部底端滑动连接有保湿箱17,蜂窝板15可以起到沥水性,适用于易腐烂的食物,置物板16普通类,可放置碗碟,保湿箱17内设有湿润火山石,起到保湿,保鲜;

[0023] 冰箱主体1的一端内侧壁设有常开行程开关20(型号为DZ-31)和常闭行程开关21(型号为YNFS),且常开行程开关20通过内置导线和臭氧发生器5相连接,常闭行程开关21通过内置导线和气泵10相连接,箱门18打开时常开行程开关20关闭,常闭行程开关21打开,臭氧停止供应,并通过气泵10吸取残余臭氧,箱门18则相反,臭氧发生器5开始工作;

[0024] 冰箱主体1的内部顶端设有顶部毛细管22,冰箱主体1内位于置物板16的底端设有中部毛细管23,冰箱主体1内位于保湿箱17的底端设有底端毛细管24,该设计是使制冷效果更好;

[0025] 冰箱主体1的背部排列有背部毛细管25,且顶部毛细管22、中部毛细管23以及底端毛细管24的一端连接在背部毛细管25上,另一端和低压气管3相连接,背部毛细管25的末端和高压液管8相连接,该设计是整个制冷机构的循环过程,通过压缩机6进行冷热转换;

[0026] 气泵10的输出端上安装有单向阀,并且单向阀的另一端连接在臭氧发生器5上,该设计的好处是气泵10可以将残余的臭氧吸进臭氧发生器5内,单向法是为了防止臭氧倒流。

[0027] 工作原理:本实用新型为一种复古冰箱,使用时将完整的果蔬放在蜂窝板15或者置物板16上,不完整的或者刺激性较大的放置在独立箱14内,并用密封板19密封,当箱门18关闭后,箱门18一侧会抵触常开行程开关20和常闭行程开关21,常开行程开关20被抵触时会通电,使臭氧发生器5工作,臭氧发生器5通过输气管4使冰箱主体1内的存储空间充满臭氧,臭氧具有去农药降激素杀病菌宝营养保鲜功,使水果食用更加放心,对人体更加安全,同时可以长时间保存,而不用担心水果腐烂,在冰箱主体1底端设置有保湿系统,保湿箱17内放置有火山岩,火山岩吸入大量的水可以对冰箱主体1内的水果进行保湿保鲜防止水果由于制冷的原因造成表皮干皱,当需要食用果蔬时,箱门18打开,则箱门18抵触常开行程开关20,不抵触常闭行程开关21,此时常开行程开关20断电,臭氧发生器5停止制造臭氧,而常闭行程开关21由于没有抵触则通电,气泵10进行工作,将冰箱主体1内残存的臭氧吸走,防止臭氧对人体伤害。

[0028] 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。

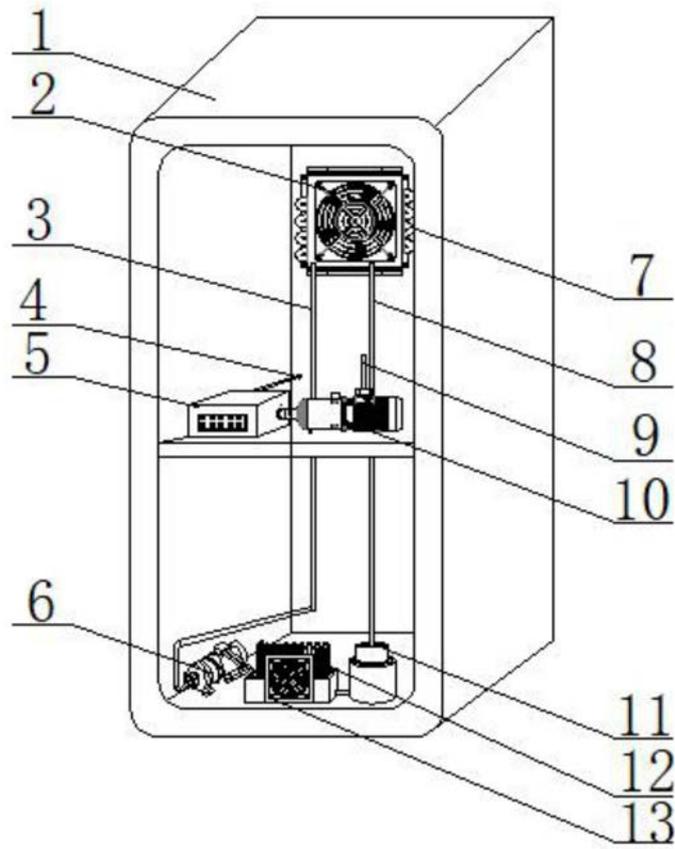


图1

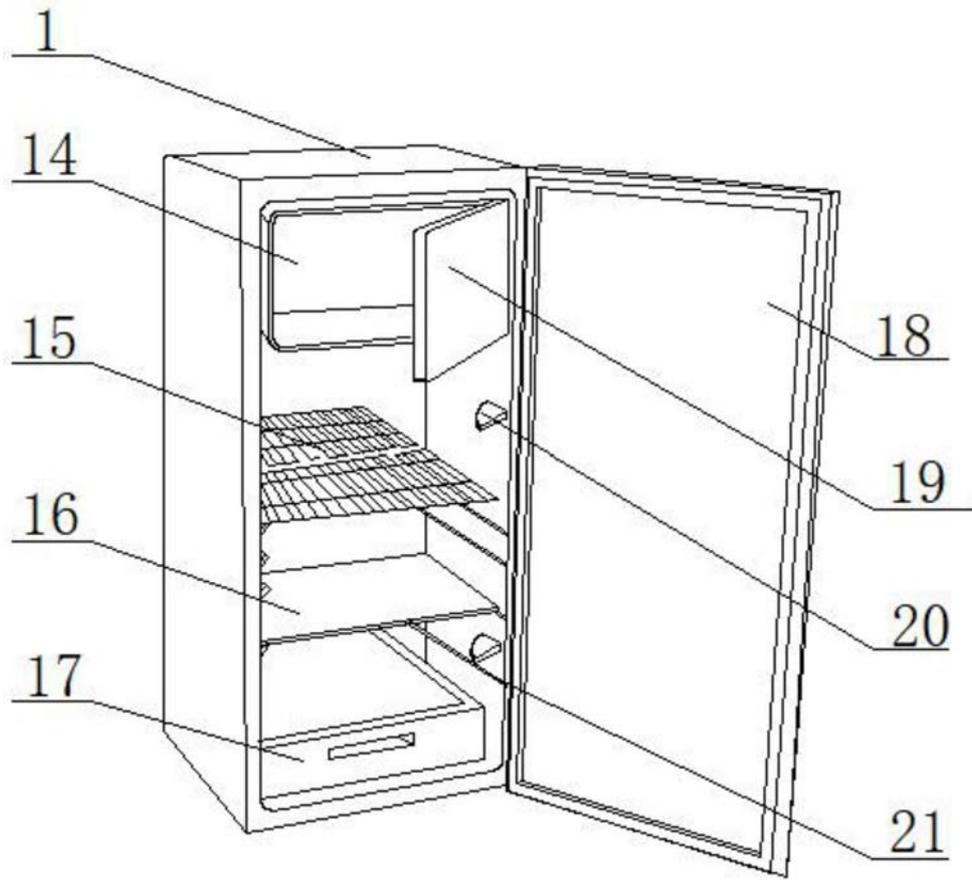


图2

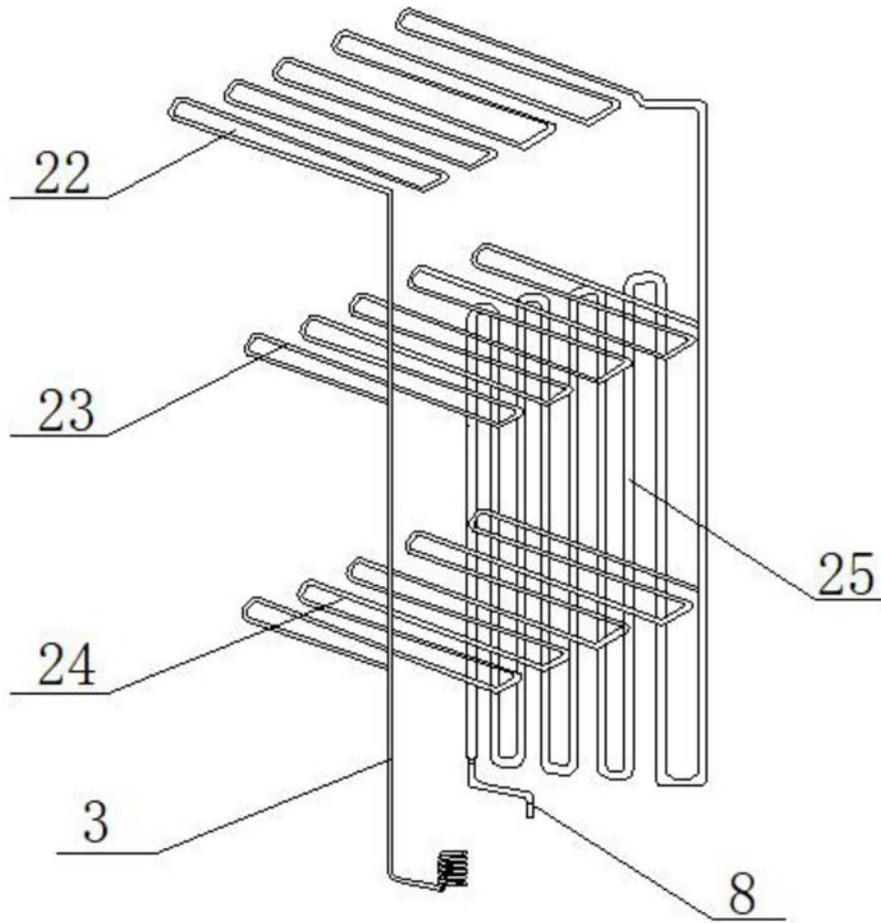


图3