



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206351869 U

(45)授权公告日 2017. 07. 25

(21)申请号 201621343868.2

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 贵州省普安县万象生态农业综合
开发有限公司

地址 561500 贵州省黔西南布依族苗族自
治州普安县地瓜镇畜牧兽医站

(72)发明人 洪开祥

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李余江 程新敏

(51)Int.Cl.

B65D 81/20(2006.01)

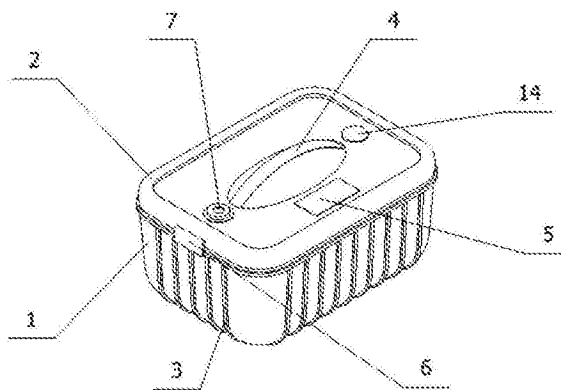
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肉类保鲜筐

(57)摘要

本实用新型公开了一种肉类保鲜筐,包括抽气按钮、密封条、压力传感器、密封圈、小型真空抽气筒、环壁、凸壁和通气阀,所述筐盖上设置有卡扣,所述筐体开口处设置有与筐盖相配合的凸壁,且凸壁与筐盖连接处设有密封条,所述筐体外侧设有加强肋,所述筐体内部设有压力传感器,所述筐盖与提手相连接,所述筐盖上安装有显示屏,所述筐盖内安装有小型真空抽气筒和通气阀,所述小型真空抽气筒与抽气按钮连接处设有密封圈。该肉类保鲜筐为按钮式抽气真空设计,在需要保鲜食物时,按压抽气按钮,小型真空抽气筒将筐体内的空气抽出,使得保鲜筐体内呈真空状,具有长时间保鲜的功效,在需要打开保鲜筐时,按压通气阀,吸入空气,即可实现。



1. 一种肉类保鲜筐,包括筐体(1)、筐盖(2)、加强肋(3)、提手(4)、显示屏(5)、卡扣(6)、抽气按钮(7)、密封条(8)、压力传感器(9)、密封圈(10)、小型真空抽气筒(11)、环壁(12)、凸壁(13)和通气阀(14),其特征在于:所述筐盖(2)上设置有卡扣(6),所述筐体(1)上设置有与卡扣(6)相配合的环壁(12),所述筐体(1)开口处设置有与筐盖(2)相配合的凸壁(13),且凸壁(13)与筐盖(2)连接处设有密封条(8),所述筐体(1)外侧设有加强肋(3),所述筐体(1)内部设有压力传感器(9),所述筐盖(2)与提手(4)相连接,所述筐盖(2)上安装有显示屏(5),所述筐盖(2)内安装有小型真空抽气筒(11)和通气阀(14),所述小型真空抽气筒(11)与抽气按钮(7)连接处设有密封圈(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种肉类保鲜筐,其特征在于:所述显示屏(5)底部设有微控制器,且微控制器与压力传感器(9)之间为电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种肉类保鲜筐,其特征在于:所述筐体(1)和筐盖(2)均为PP塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的一种肉类保鲜筐,其特征在于:所述筐体(1)外侧开设有若干加强肋(3),且加强肋(3)为ABS塑料材质。

5. 根据权利要求1所述的一种肉类保鲜筐,其特征在于:所述筐盖(2)顶部左侧设置有抽气按钮(7),且筐盖(2)顶部右侧设置有通气阀(14)。

一种肉类保鲜筐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保鲜筐技术领域,具体为一种肉类保鲜筐。

背景技术

[0002] 保鲜筐主要采用树脂材料制成,用于食品保鲜,不仅方便实用,而且可以将食物分门别类地存放,因而广受欢迎,保鲜筐的种类也不断增加。

[0003] 传统上使用的保鲜盒在盛放食物之后,需要放进制冷装置,依靠低温降低细菌活性进行保鲜,保鲜筐本身对食物保鲜的影响并不明显,且传统保鲜筐中存在空气,在常温下使用,食物也较容易腐烂变质,传统保鲜筐保鲜效果极为受限,且保存的时间短,且在受到强力挤压下易发生变形或断裂。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肉类保鲜筐,以解决上述背景技术中提出的传统保鲜筐在常温环境下容易腐烂变质,保鲜时间有限、在受到强力挤压下易发生变形或断裂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肉类保鲜筐,包括筐体、筐盖、加强肋、提手、显示屏、卡扣、抽气按钮、密封条、压力传感器、密封圈、小型真空抽气筒、环壁、凸壁和通气阀,所述筐盖上设置有卡扣,所述筐体上设置有与卡扣相配合的环壁,所述筐体开口处设置有与筐盖相配合的凸壁,且凸壁与筐盖连接处设有密封条,所述筐体外侧设有加强肋,所述筐体内部设有压力传感器,所述筐盖与提手相连接,所述筐盖上安装有显示屏,所述筐盖内安装有小型真空抽气筒和通气阀,所述小型真空抽气筒与抽气按钮连接处设有密封圈。

[0006] 优选的,所述显示屏底部设有微控制器,且微控制器与压力传感器之间为电性连接。

[0007] 优选的,所述筐体和筐盖均为PP塑料材质。

[0008] 优选的,所述筐体外侧开设有若干加强肋,且加强肋为ABS塑料材质。

[0009] 优选的,所述筐盖顶部左侧设置有抽气按钮,且筐盖顶部右侧设置有通气阀。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该肉类保鲜筐为按钮式抽气真空设计,肉类食品存放于没有经过真空处理的容器内容易发生霉变,因为容器内含有空气,空气中的氧气是细菌和微生物滋生的条件,所以需要将肉类食品放置于真空环境下,防止肉类发生霉变,且真空保鲜具有抗压、阻气、保鲜等作用,能延缓食物变质的时间,现有保鲜筐只是让肉类处于密封环境下,但其内部还存在氧气,还是会使肉质变质,且现有的真空制造环境需携带真空抽气装置,使得真空抽气极为不方便,该按钮式抽气真空设计,在需要保鲜食物时,按压抽气按钮,小型真空抽气筒将筐体内的空气抽出,使得保鲜筐体内呈真空状,具有长时间保鲜的功效,在需要打开保鲜筐时,按压通气阀,吸入空气,即可实现,筐体内设有压力传感器,感应筐体内的真空度,并将检测的真空度通过微控制器传输至显示屏上显

示,便于使用者观察筐体内部是否处于真空环境,筐体和筐盖均为PP塑料材质,PP塑料材质具有不透明的特点,避免阳光直射肉质,筐体外侧开设有若干加强肋,且加强肋为ABS塑料材质,具有很强的抗冲击性,可防止筐体遭受挤压而变形或断裂,筐盖顶部设有提手,方便使用者进行携带,筐盖与筐体凸壁连接处设有密封条,密封性好,避免空气通过连接处的空隙进入而导致肉类食物变质。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型筐体内部结构示意图。

[0014] 图中:1、筐体,2、筐盖,3、加强肋,4、提手,5、显示屏,6、卡扣,7、抽气按钮,8、密封条,9、压力传感器,10、密封圈,11、小型真空抽气筒,12、环壁,13、凸壁,14、通气阀。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种肉类保鲜筐,包括筐体1、筐盖2、加强肋3、提手4、显示屏5、卡扣6、抽气按钮7、密封条8、压力传感器9、密封圈10、小型真空抽气筒11、环壁12、凸壁13和通气阀14,筐盖2上设置有卡扣6,筐盖2顶部左侧设置有抽气按钮7,且筐盖2顶部右侧设置有通气阀14,肉类食品存放于没有经过真空处理的容器内容易发生霉变,因为容器内含有空气,空气中的氧气是细菌和微生物滋生的条件,所以需要将肉类食品放置于真空环境下,防止肉类发生霉变,且真空保鲜具有抗压、阻气、保鲜等作用,能延缓食物变质的时间,现有保鲜筐只是让肉类处于密封环境下,但其内部还存在氧气,还是会使得肉质变质,且现有的真空制造环境需携带真空抽气装置,使得真空抽气极为不方便,该按钮式抽气真空设计,在需要保鲜食物时,按压抽气按钮7,小型真空抽气筒11将筐体1内的空气抽出,小型真空抽气筒11的结构原理如普通打气筒,按压时抽气,松开时恢复正常,使得保鲜筐体内呈真空状,具有长时间保鲜的功效,在需要打开保鲜筐时,按压通气阀14,吸入空气,即可实现,筐体1上设置有与卡扣6相配合的环壁12,筐体1外侧开设有若干加强肋3,且加强肋3为ABS塑料材质,ABS有优良的力学性能,其冲击强度极好,可以在极低的温度下使用。即使ABS制品被破坏,也只能是拉伸破坏而不会是冲击破坏,综合性能较好,抗冲击强度较高,可防止筐体1在受到挤压时而变形或断裂,筐体1和筐盖2均为PP塑料材质,该材质具有不透明的特点,使用该材质,避免了阳光对肉类的直射,筐体1开口处设置有与筐盖2相配合的凸壁13,且凸壁13与筐盖2连接处设有密封条8,筐体1外侧设有加强肋3,筐体1内部设有压力传感器9,筐盖2与提手4相连接,筐盖2上安装有显示屏5,显示屏5底部设有微控制器,且微控制器与压力传感器9之间为电性连接,压力传感器9可检测筐体1内的真空度,并将检测的真空度通过微控制器传输至显示器5上,方便使用者观察筐体1内是否处于真空环境,筐盖2内安装有小型真空抽气筒11和通气阀14,小型真空抽气筒11与抽气按钮7连接

处设有密封圈10。

[0017] 工作原理：在使用该肉类保鲜筐时，首先需对整个肉类保鲜筐有一个结构上的了解，在使用时，将肉类食物放入筐体1内，筐盖2与筐体1相配合，连接处的密封条8阻挡空气的进入，按压抽气按钮7，小型真空抽气筒将筐体内的空气排出，使其内部处于真空环境，筐体1内压力传感器9感应筐体内的真空度，并将检测的真空度通过微控制器传输至显示屏5上显示，方便使用者观察筐体1内是否处于真空环境，在需要打开保鲜筐时，可通过按压通气阀14，将空气吸入筐体1内，即可打开保鲜筐，筐体1和筐盖2均采用不透明的PP塑料材质，防止阳光直射，筐体1上开设若干加强肋3，且加强肋3为ABS塑料材质，具有很强的抗冲击力，可以避免筐体1在受到高强度挤压时造成变形或断裂，筐盖2顶部连接有提手4，方便携带。

[0018] 综上所述，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。

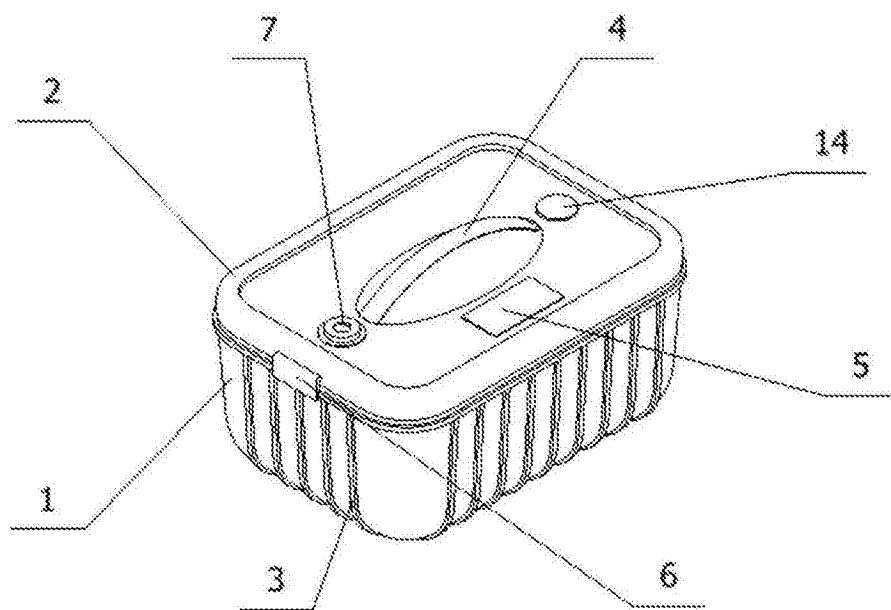


图1

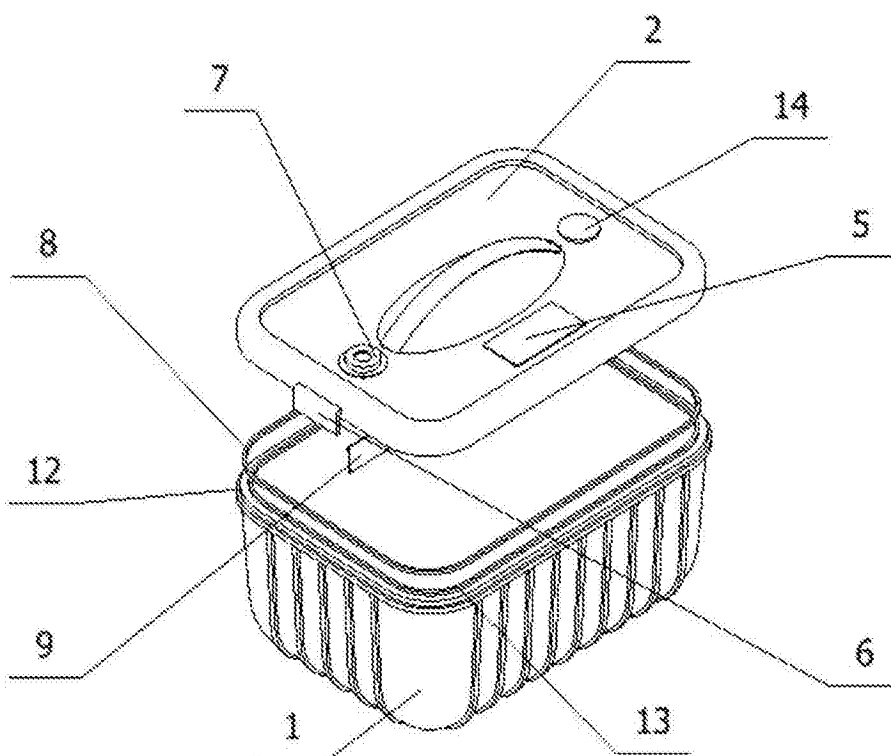


图2

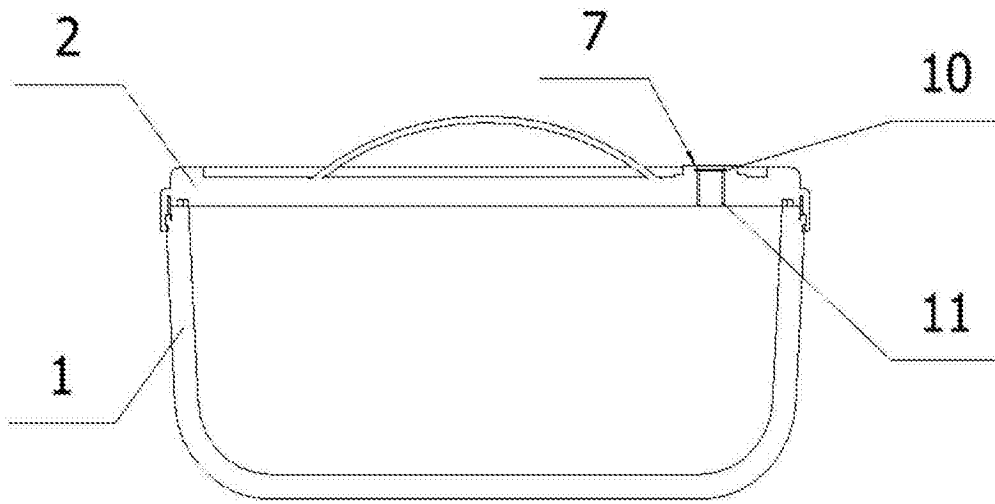


图3