

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201647313 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020137471. 4

(22) 申请日 2010. 03. 18

(73) 专利权人 台州市富龙塑胶有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩经济开发区
北城西工业园区纬二路

(72) 发明人 张峰

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

B65D 51/16(2006. 01)

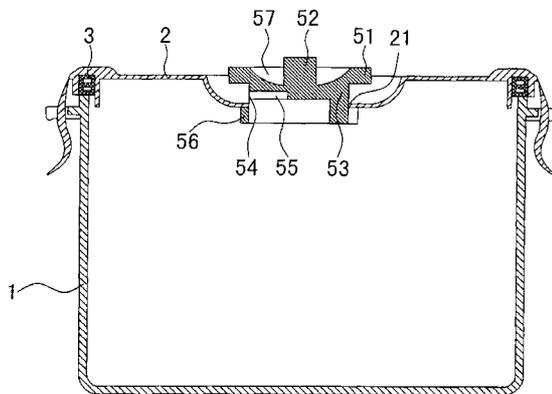
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带排气阀保鲜盒

(57) 摘要

带排气阀保鲜盒,包括一个箱体,箱体上安装盒盖,箱体与盒盖之间有密封圈,在盒盖中制有阀口,阀口中安装排气阀,其特征在于所述的排气阀包括阀板,阀板上制有拉手,阀板下连有阀柱,阀柱侧壁中制有排气孔和底面制有引气槽,阀柱下有挡片,阀柱的外壁与盒盖中的阀口相配合,阀板的下面与阀口上边缘相接触,挡片与阀口下边缘相接触。排气阀为一个整体,使用时将阀板往下按,使阀板把阀口封住,排气孔不漏气,打开时用手指拉动阀板的拉手,使排气孔露出阀口的上面,热气通过引气槽和排气孔从阀板下向四周排出,不烫手,阀柱下有挡片贴在阀口下周边,起到限位作用,当盒内压力大时也不会将排气阀冲出,使用安全、开盖省力。



1. 带排气阀保鲜盒,包括一个箱体(1),箱体上安装盒盖(2),箱体与盒盖之间有密封圈(3),在盒盖中制有阀口(21),阀口中安装排气阀,其特征在于所述的排气阀包括阀板(51),阀板(51)上制有拉手(52),阀板下连有阀柱(53),阀柱侧壁中制有排气孔(54)和底面制有引气槽(55),阀柱(53)下有挡片(56),阀柱(53)的外壁与盒盖(2)中的阀口(21)相配合,阀板(51)的下面与阀口(21)上边缘相接触,挡片(56)与阀口(21)下边缘相接触。

2. 如权利要求1所述的带排气阀保鲜盒,其特征在于所述的排气孔(54)为3-6个,相应的引气槽(55)为3-6条,各排气孔(54)在阀柱(53)的周围均匀分布。

3. 如权利要求1所述的带排气阀保鲜盒,其特征在于所述的排气孔(54)为4个,相应的引气槽(55)为4条,各排气孔(54)在阀柱(53)的周围均匀分布。

4. 如权利要求1所述的带排气阀保鲜盒,其特征在于所述阀板(51)的拉手(52)两侧制有手指槽(57)。

5. 如权利要求1所述的带排气阀保鲜盒,其特征在于所述的排气阀为硅橡胶材料所制成。

6. 如权利要求1所述的带排气阀保鲜盒,其特征在于所述的保鲜盒包括圆形保鲜盒或者方形保鲜盒或者长方形保鲜盒或者多边形保鲜盒。

带排气阀保鲜盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保鲜盒,特别是涉及带排气阀的保鲜盒,属于食品包装容器。

背景技术

[0002] 食品的种类很多,而且买了一次后不一定马上吃完,要放冰箱内保鲜,放冰箱内保鲜的食品为了避免互相串味,所以通常把食品首先装在保鲜盒内,再将保鲜盒和食品一起放入冰箱中,因此,经常用到保鲜盒。在保鲜后的熟食品或 / 和没有保鲜的冷食品,在食用时需加热,例如把盛有食物的保鲜盒放入微波炉中进行加热。保鲜盒由箱体,箱体上有盒盖,在箱体与盒盖之间有密封圈,当盛有食物的保鲜盒在微波炉中加热后,盒内的空气会受热膨胀,盖与盒很紧,不容易打开,为此有人设计了保鲜盒的排气装置,加热后的保鲜盒先排气而后开盖。但已有技术的排气装置是在盒盖的顶部开一个排气孔,并在排气孔的边旁安装封口盖,封口盖有封口塞,封口塞与排气孔密封配合。使用时用手指把封口塞从排气孔中拉出,使保鲜盒泄气,再打开盒盖。但该排气装置的缺点为由于封口塞与排气孔依靠卡紧配合,没有强制性限位,当盒内气压大时,封口塞会自动从排气孔中顶出;另外拉出封口塞后热气从排气孔中向上直冲,操作不当会烫着手指。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术的缺点,提供一种盒盖中开阀口安装排气阀,打开排气阀时有限位装置,使其仍在阀口中,但热气会排出,并且排出的热气向四周泄出,不会烫着手的带排气阀保鲜盒。

[0004] 本实用新型带排气阀保鲜盒的技术方案是:包括一个箱体,箱体上安装盒盖,箱体与盒盖之间有密封圈,在盒盖中制有阀口,阀口中安装排气阀,其特征就在于所述的排气阀包括阀板,阀板上制有拉手,阀板下连有阀柱,阀柱侧壁中制有排气孔和底面制有引气槽,阀柱下有挡片,阀柱的外壁与盒盖中的阀口相配合,阀板的下面与阀口上边缘相接触,挡片与阀口下边缘相接触。

[0005] 本实用新型公开了一种带排气阀保鲜盒,保鲜盒的箱体、盒盖和密封圈与已有技术相同,并且阀体的周边与阀盖之间有卡紧机构,例如扳手与卡子等相配合,在盒盖中制有一个阀口,排气阀安装在阀口中,主要特征是该排气阀为一个整体,包括阀板、阀柱、排气孔和挡片,安装时将挡片压入到阀口的下面,阀柱外壁与阀口配合要紧密,使用时将阀板往下按,使阀板把阀口封住,热气不排出,排气孔不漏气,打开时用手指拉动阀板上的拉手,使排气孔露出阀口的上面,热气通过引气槽和排气孔从阀板下向四周排出,不烫手,阀柱下有挡片贴在阀口下周边,起到限位作用,不会拉出,当盒内压力大时也不会将排气阀冲出,使用安全、开盖省力,但为了有利于安装,在挡片边缘制有凹口。

[0006] 本实用新型带排气阀保鲜盒,所述的排气孔为 3-6 个,相应的引气槽为 3-6 条,各排气孔在阀柱的周围均匀分布。在阀柱的周围均布多个排气孔使热气排泄快。所述的排气孔为 4 个,相应的引气槽为 4 条,各排气孔在阀柱的周围均匀分布,排气孔最佳为 4 个。所

述阀板的拉手两侧制有手指槽。有了手指槽使拉手与阀板连接强度好,并且有利于排气阀拉动。所述的排气阀为硅橡胶材料所制成。硅橡胶材料强度好,又无毒,但在实际产品中也可以是其它橡塑材料。所述的保鲜盒包括圆形保鲜盒或者方形保鲜盒或者长方形保鲜盒或者多边形保鲜盒或者。本排气阀适用于各种形状的保鲜盒。

附图说明

[0007] 图 1 是图 3 的 A-A 截面排气阀打开状态示意图;

[0008] 图 2 是图 3 的 A-A 截面排气阀关闭状态示意图;

[0009] 图 3 是本实用新型带排气阀保鲜盒俯视示意图;

[0010] 图 4 是排气阀仰视示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型涉及一种带排气阀保鲜盒,如图 1-图 4 所示,包括一个箱体 1,箱体上安装盒盖 2,箱体与盒盖之间有密封圈 3,在盒盖中制有阀口 21,阀口中安装排气阀,其特征就在于所述的排气阀包括阀板 51,阀板 51 上制有拉手 52,阀板下连有阀柱 53,阀柱侧壁中制有排气孔 54 和底面制有引气槽 55,阀柱 53 下有挡片 56,阀柱 53 的外壁与盒盖 2 中的阀口 21 相配合,阀板 51 的下面与阀口 21 上边缘相接触,挡片 56 与阀口 21 下边缘相接触。保鲜盒的箱体 1、盒盖 2 和密封圈 3 与已有技术相同,并且阀体的周边与阀盖之间有卡紧机构,例如扳手与卡子等相配合,在盒盖 2 中制有一个阀口 21,排气阀安装在阀口 21 中,主要特征是该排气阀为一个整体,包括阀板 51、阀柱 53、排气孔 54 和挡片 56,安装时将挡片 56 压入到阀口 21 的下面,阀柱 53 外壁与阀口 21 配合要紧,使用时将阀板 51 往下按,使阀板 51 把阀口 21 封住,热气不排出,排气孔 54 不漏气,打开时用手指拉动阀板 51 上的拉手 52,使排气孔 54 露出阀口 21 的上面,热气通过引气槽 55 和排气孔 54 从阀板 51 下向四周排出,不烫手,阀柱 53 下有挡片 56 贴在阀口 21 下周边,起到限位作用,不会拉出,当盒内压力大时也不会将排气阀冲出,使用安全、开盖省力,但为了有利于安装,在挡片边缘制有凹口 58。所述的排气孔 54 为 3-6 个,相应的引气槽 55 为 3-6 条,各排气孔 54 在阀柱 53 的周围均匀分布。在阀柱 53 的周围均布多个排气孔 54 使热气排泄快。所述的排气孔 54 为 4 个,相应的引气槽 55 为 4 条,各排气孔 54 在阀柱 53 的周围均匀分布,排气孔 54 最佳为 4 个。所述阀板 51 的拉手 52 两侧制有手指槽 57。有了手指槽 57 使拉手 52 与阀板 51 连接强度好,并且有利于排气阀拉动。所述的排气阀为硅橡胶材料所制成。硅橡胶材料强度好,又无毒,但在实际产品中也可以是其它橡塑材料。所述的保鲜盒包括圆形保鲜盒或者方形保鲜盒或者长方形保鲜盒或者多边形保鲜盒或者。本排气阀适用于各种形状的保鲜盒。

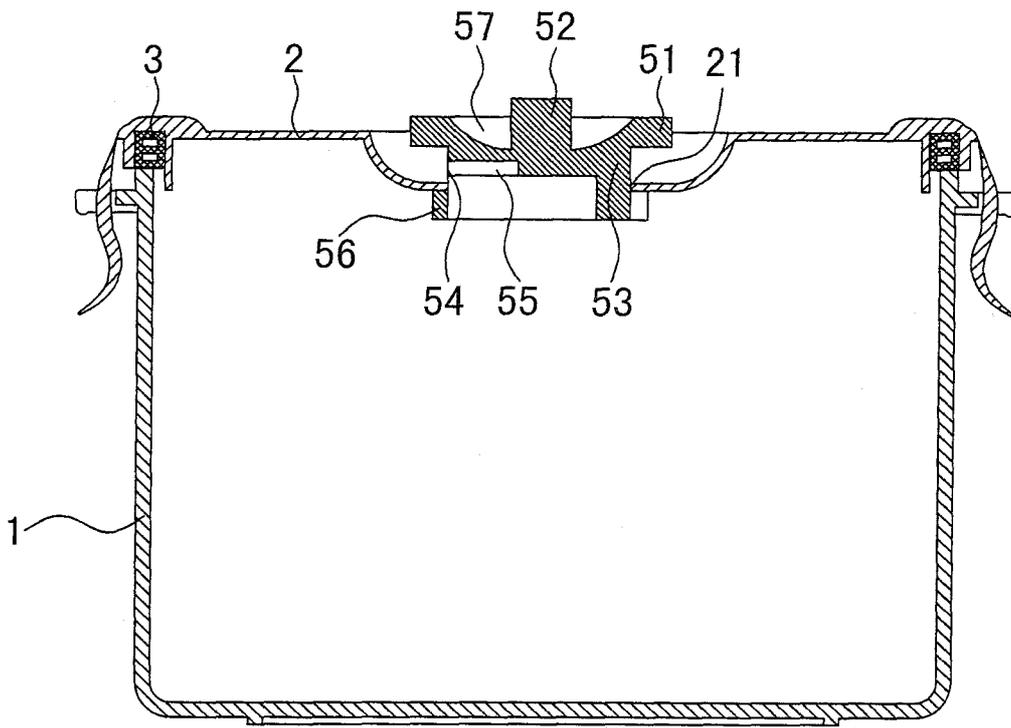


图 1

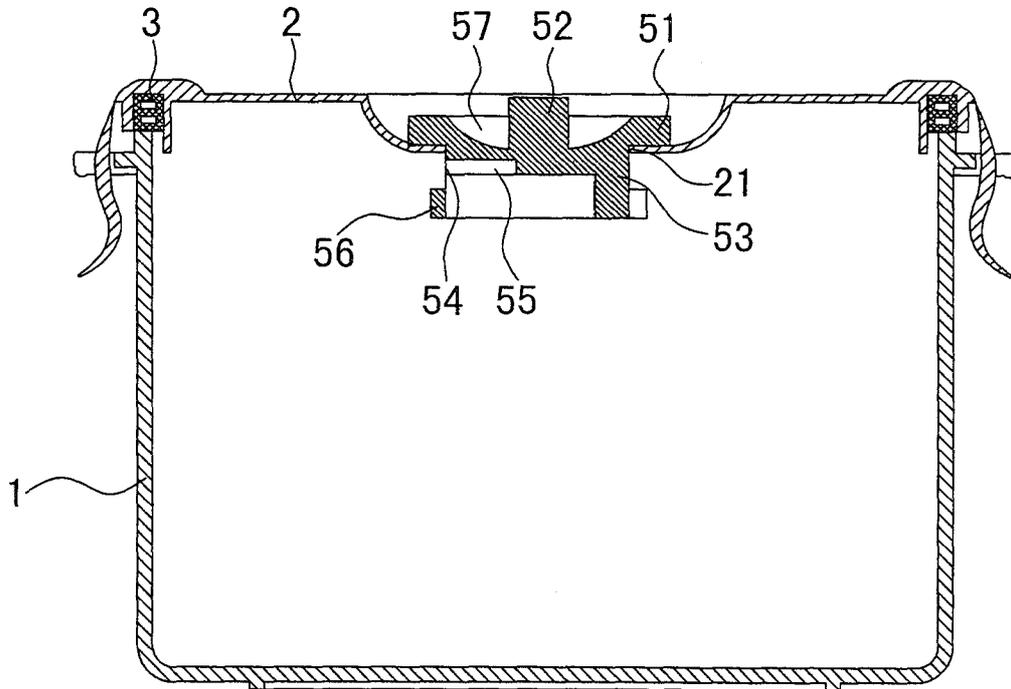


图 2

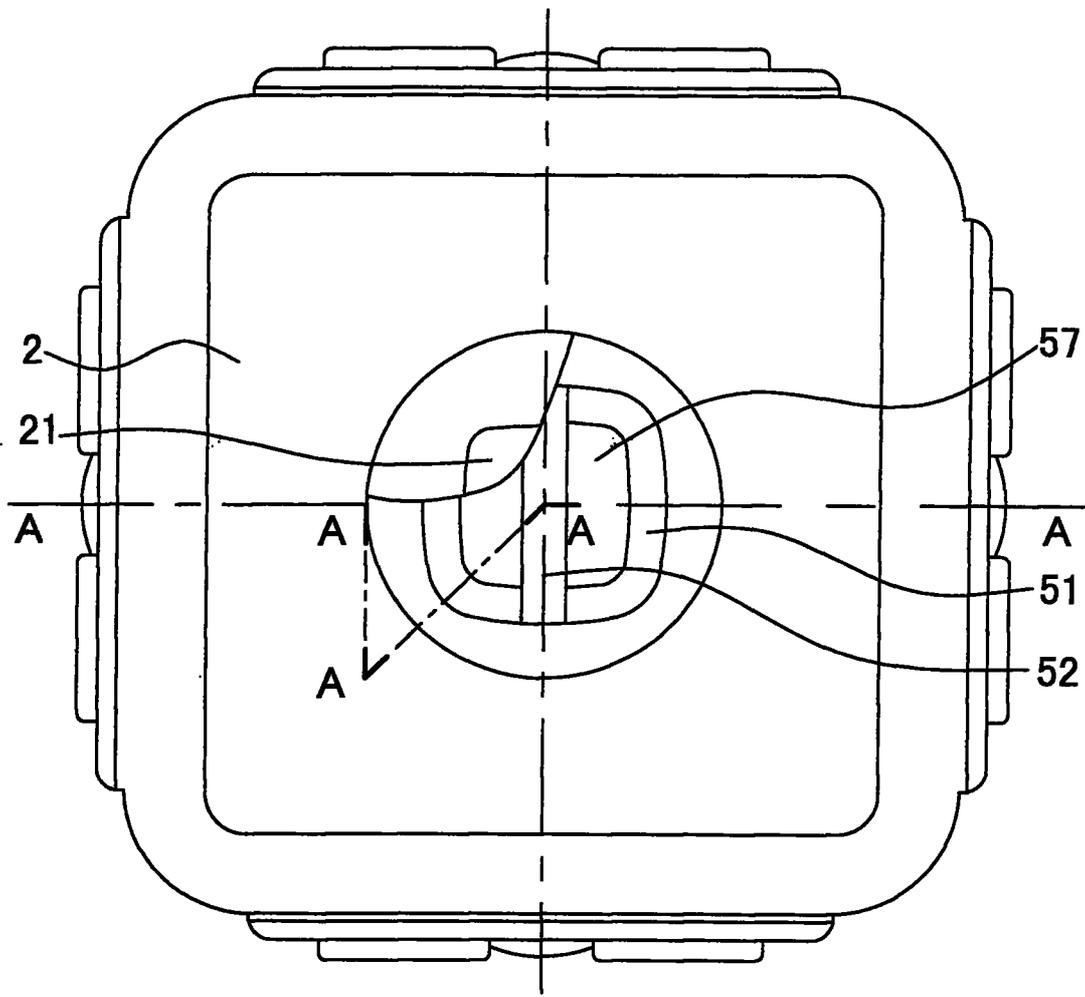


图 3

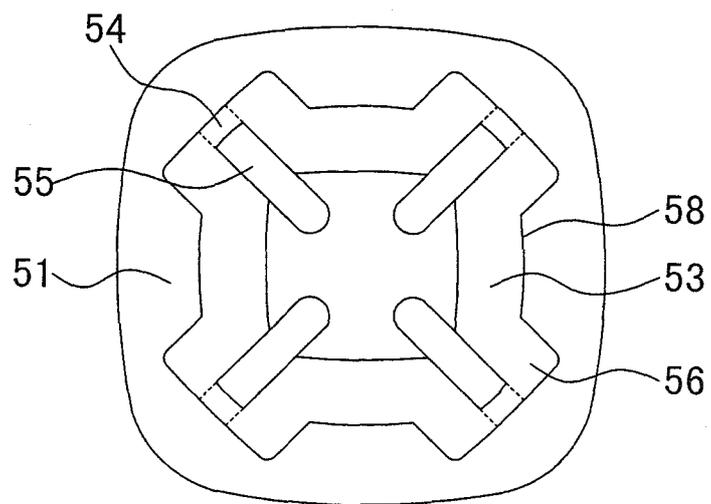


图 4