



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212415013 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202020953283.2

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 浙江刚自达工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴五金工业园纬三东路3号

(72) 发明人 胡刚

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 李德强

(51) Int. Cl.

A45C 11/20 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A47J 41/00 (2006.01)

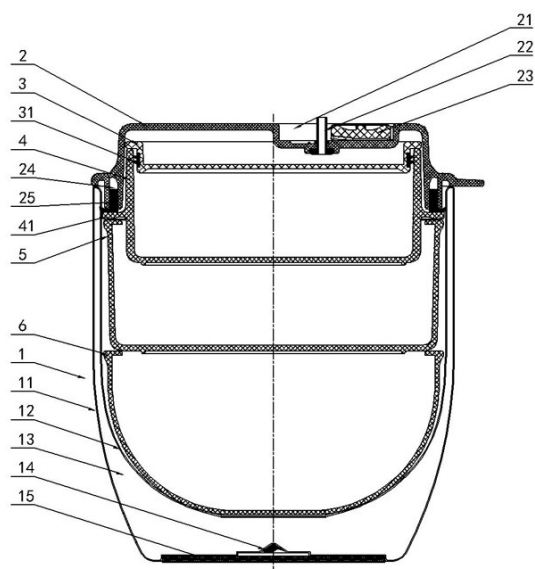
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

保温便当盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温便当盒,包括保温壳体(1)、饭盒(6)、下菜盒(5)、上菜盒(4)、密封盒盖(2),所述的上菜盒(4)、下菜盒(5)和饭盒(6)依次放置在保温壳体(1)内,下菜盒(5)叠放在饭盒(6)上,上菜盒(4)通过托圈(41)叠放在下菜盒(5)上,其下部伸入下菜盒(5)内,密封盒盖(2)扣接在保温壳体(1)的上口上,密封盒盖(2)上设有密封圈卡槽(24),密封圈卡槽(24)上镶嵌有盒盖密封件(25),盒盖密封件(25)上设有底部与托圈(41)密封配合、侧面与保温壳体(1)上口密封配合的密封边,密封盒盖上设有排气装置。采用本结构后,具有结构简单合理、分餐方便、保温效果好、食品安全卫生、可重复使用等优点。



1. 一种保温便当盒,包括保温壳体(1)、饭盒(6)、下菜盒(5)、上菜盒(4)、密封盒盖(2),其特征是:所述的上菜盒(4)、下菜盒(5)和饭盒(6)依次放置在保温壳体(1)内,下菜盒(5)叠放在饭盒(6)上,上菜盒(4)上设有托圈(41),上菜盒(4)通过托圈(41)叠放在下菜盒(5)上,其下部伸入下菜盒(5)内,密封盒盖(2)扣接在保温壳体(1)的上口上,密封盒盖(2)上设有密封圈卡槽(24),密封圈卡槽(24)上镶嵌有盒盖密封件(25),盒盖密封件(25)上设有底部与托圈(41)密封配合、侧面与保温壳体(1)上口密封配合的密封边。

2. 根据权利要求1所述的保温便当盒,其特征是:所述的上菜盒(4)上设有菜盒上盖(3),菜盒上盖(3)上设有与上菜盒(4)密封配合的上盖密封圈(31)。

3. 根据权利要求1或2所述的保温便当盒,其特征是:所述的密封盒盖(2)上设有排气装置,排气装置包括设置在密封盒盖(2)上的内凹槽口(21),内凹槽口(21)的底部设有排气孔,排气孔上安装有硅胶排气密封嵌件(22),硅胶排气密封嵌件(22)上设有与内腔相通的排气管,内凹槽口(21)上设有可滑动的推钮(23),当推动推钮(23)时,推钮(23)挤压排气管并变形封闭排气管通道;当推钮(23)复位时,排气管自动复位并使排气管通道畅通。

4. 根据权利要求3所述的保温便当盒,其特征是:所述的保温壳体(1)包括相互焊接连为一体的不锈钢外壳体(11)和不锈钢内胆(12),不锈钢外壳体(11)与不锈钢内胆(12)之间通过设置在不锈钢外壳体(11)底部的抽真空接口(14)抽真空后形成真空保温层(13)。

5. 根据权利要求4所述的保温便当盒,其特征是:所述密封盒盖(2)的内侧面设有弹性卡扣(26),弹性卡扣(26)上设有可拆卸的用餐工具(27)。

6. 根据权利要求5所述的保温便当盒,其特征是:所述的不锈钢外壳体(11)底部设有防滑垫圈(15),防滑垫圈(15)盖住抽真空接口(14)。

保温便当盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢保温容器技术领域,特别是一种适用于居家、旅行且可重复使用、卫生环保的保温便当盒。

背景技术

[0002] 通过新冠肺炎病毒疫情的爆发,让人们意识到人与自然应和谐共生,体会到饮食安全卫生的重要性,不管是身处在家里还是外出旅行,都希望自己独立拥有一个便当盒。但目前市场上的便当盒存在以下不足之处:一是市场上的便当盒多数为不保温或保温时间短,保温效果较差,饭菜很快就变凉,不便于食用,给需要较长时间间隔就餐时带来不便;二是市场上的便当盒盛装饭菜比较单一,没有分隔饭菜功能,饭菜混装同一个容腔内,影响口感;三是市场上虽然有盖好后保温密封效果较好的便当盒,其密封盒盖通过螺纹配合固定在保温壳体上,由于长时间保温后内腔热气体冷却收缩形成负压,导致力量较小的使用者打不开密封盒盖,需找力量较大的人或工具才能打开,给使用者带来极大不便。针对上述问题,许多生产厂家和有识之士进行开发和研制,但至今尚未有较理想的产品面世。

发明内容

[0003] 为克服现有技术存在的上述缺陷,本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、分餐方便、保温效果好、食品安全卫生、可重复使用的保温便当盒。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案,它包括保温壳体、饭盒、下菜盒、上菜盒、密封盒盖,所述的上菜盒、下菜盒和饭盒依次放置在保温壳体内,下菜盒叠放在饭盒上,上菜盒上设有托圈,上菜盒通过托圈叠放在下菜盒上,其下部伸入下菜盒内,密封盒盖扣接在保温壳体的上口上,密封盒盖上设有密封圈卡槽,密封圈卡槽上镶嵌有盒盖密封件,盒盖密封件上设有底部与托圈密封配合、侧面与保温壳体上口密封配合的密封边。

[0005] 本实用新型的进一步方案,所述的上菜盒上设有菜盒上盖,菜盒上盖上设有与上菜盒密封配合的上盖密封圈。

[0006] 本实用新型的进一步方案,所述的密封盒盖上设有排气装置,排气装置包括设置在密封盒盖上的内凹槽口,内凹槽口的底部设有排气孔,排气孔上安装有硅胶排气密封嵌件,硅胶排气密封嵌件上设有与内腔相通的排气管,内凹槽口上设有可滑动的推钮,当推动推钮时,推钮挤压排气管并变形封闭排气管通道;当推钮复位时,排气管自动复位并使排气管通道畅通。

[0007] 本实用新型的进一步方案,所述的保温壳体包括相互焊接连为一体的不锈钢外壳体和不锈钢内胆,不锈钢外壳体与不锈钢内胆之间通过设置在不锈钢外壳体底部的抽真空接口抽真空后形成真空保温层。

[0008] 本实用新型的进一步方案,所述密封盒盖的内侧面设有弹性卡扣,弹性卡扣上设有可拆卸的用餐工具。

[0009] 本实用新型的进一步方案,所述的不锈钢外壳体底部设有防滑垫圈,防滑垫圈盖

住抽真空接口。

[0010] 采用上述结构后,与现有技术相比有如下优点和效果:一是保温壳体采用相互焊接连为一体的不锈钢外壳体和不锈钢内胆并通过抽真空技术形成真空保温层,使保温壳体具有较好的保温性能,密封盒盖上的盒盖密封件对保温壳体具有较好的密封功能,又进一步提高保温壳体的保温性能。二是保温盒体内设有相互叠放的饭盒、下菜盒和上菜盒,便于饭菜分离,上菜盒上通过上盖密封圈设有菜盒上盖,菜盒上盖不仅对上菜盒具有较好的密封功能,而且可避免菜汤渗出影响口感,从而达到饭菜分装的目的。三是密封盒盖上设有排气装置,当推动推钮时,推钮挤压排气管并变形封闭排气管通道;当推钮复位时,排气管自动复位并使排气管通道畅通快速排气,可以轻便快捷打开密封盒盖,从而达到打开即可排气、关闭即可密封的效果。四是密封盒盖的内侧面设有可放置勺子、叉勺或筷子等用餐工具,不占空间,便于携带。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构配合示意图。

[0012] 图2为本实用新型的配合结构配合示意图。

[0013] 图3为本实用新型的分解结构配合示意图。

[0014] 其中1保温壳体,2密封盒盖,3菜盒上盖,4上菜盒,5下菜盒,6饭盒,11不锈钢外壳体,12不锈钢内胆,13真空保温层,14抽真空接口,15防滑垫圈,21内凹槽口,22硅胶排气密封嵌件,23推钮,24密封圈卡槽,25盒盖密封件,26弹性卡扣,27用餐工具,31上盖密封圈,41托圈。

具体实施方式

[0015] 图1至图3所示,为本实用新型保温便当盒的具体实施方案,它包括保温壳体1、饭盒6、下菜盒5、上菜盒4、密封盒盖2,所述的上菜盒4、下菜盒5和饭盒6依次放置在保温壳体1内,下菜盒5叠放在饭盒6上,上菜盒4上设有托圈41,上菜盒4通过托圈41密封地叠放在下菜盒5上,其下部伸入下菜盒5内,密封盒盖2扣接在保温壳体1的上口上,密封盒盖2上设有密封圈卡槽24,密封圈卡槽24上镶嵌有盒盖密封件25,盒盖密封件25上设有底部与托圈41密封配合、侧面与保温壳体1上口密封配合的密封边,盒盖密封件25的密封边在与托圈41密封配合的同时压紧上菜盒4,使上菜盒4、下菜盒5和饭盒6在保温壳体1内不会产生相对移动。所述的上菜盒4上设有菜盒上盖3,菜盒上盖3上设有与上菜盒4密封配合的上盖密封圈31。

[0016] 为了轻便快捷打开密封盒盖2,所述的密封盒盖2上设有排气装置,排气装置包括设置在密封盒盖2上的内凹槽口21,内凹槽口21的底部设有排气孔,排气孔上安装有硅胶排气密封嵌件22,硅胶排气密封嵌件22上设有与内腔相通的排气管,内凹槽口21上设有可滑动的推钮23,当推动推钮23时,推钮23挤压排气管并变形封闭排气管通道;当推钮23复位时,排气管自动复位并使排气管通道畅通。

[0017] 为了使保温壳体具有较好的保温性能,所述的保温壳体1包括相互焊接连为一体的不锈钢外壳体11和不锈钢内胆12,不锈钢外壳体11与不锈钢内胆12之间通过设置在不锈钢外壳体11底部的抽真空接口14抽真空后形成真空保温层13。

[0018] 为了便于携带和使用,所述密封盒盖2的内侧面设有弹性卡扣26,弹性卡扣26上设

有可拆卸的用餐工具27,用餐工具27可以是勺子、叉勺或筷子等。

[0019] 为了放置平稳并更好的保护抽真空接口14,所述的不锈钢外壳体11底部设有防滑垫圈15,防滑垫圈15盖住抽真空接口14。

[0020] 以上所述,只是本实用新型的具体实施例,并非对本实用新型作出任何形式上的限制,在不脱离本实用新型的技术方案基础上,所作出的简单修改、等同变化或修饰,均落入本实用新型的保护范围。

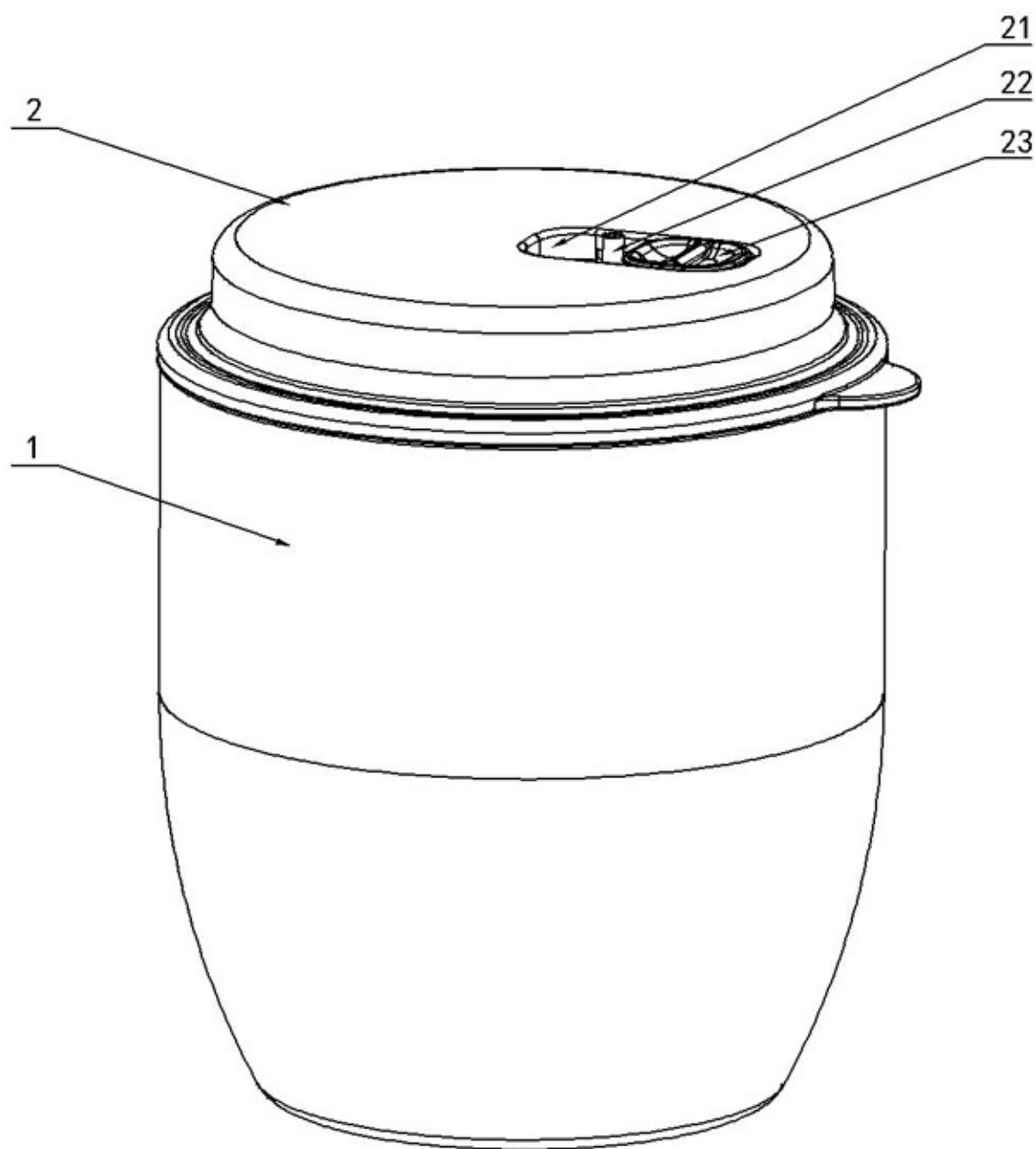


图1

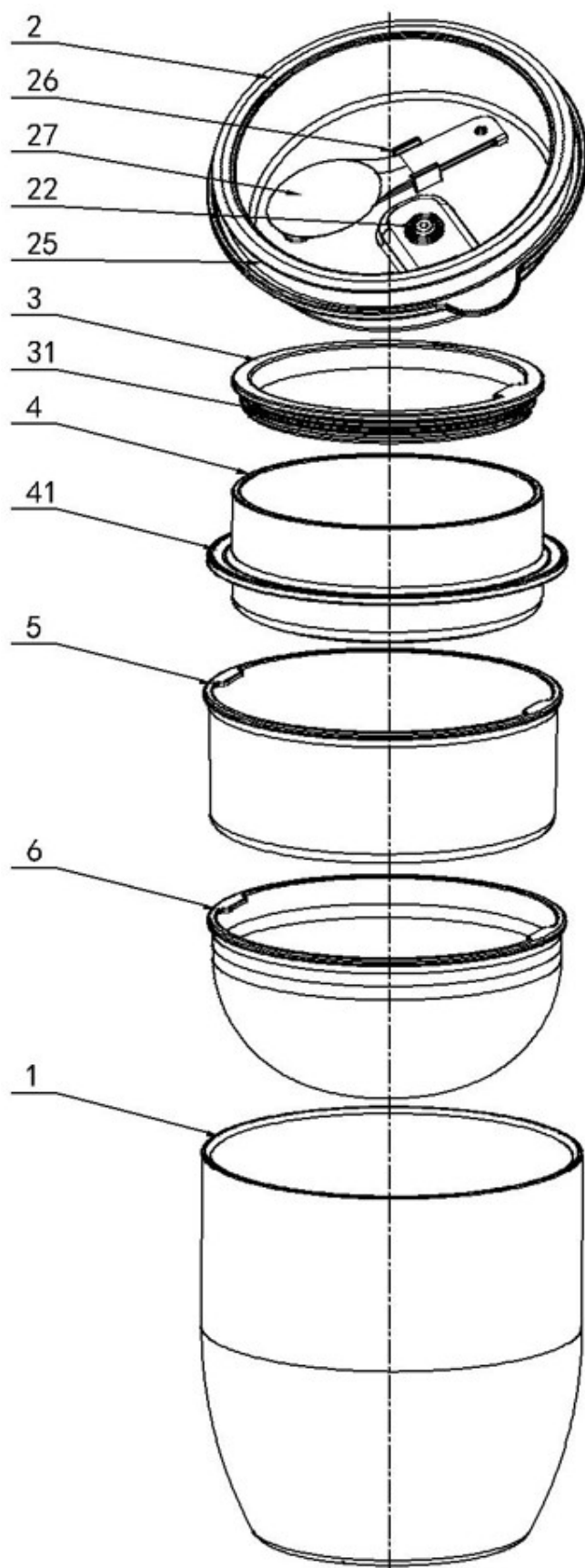


图3