



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211894429 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922115006.4

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 厦门市锦坤工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安工业集中
区思明园59号厂房

(72)发明人 董锦飞

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 甘紫红

(51)Int.Cl.

B65D 81/38(2006.01)

B65D 43/16(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

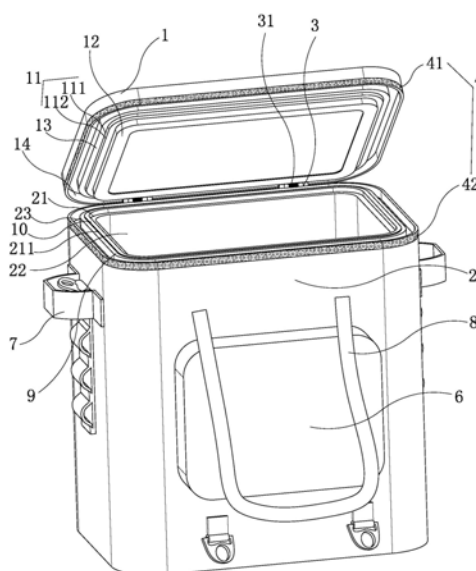
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保温容器

(57)摘要

本实用新型公开一种保温容器,包括盖体和本体,所述本体内具有收纳空间,所述盖体活动配合于本体的开口,所述盖体的内顶面设有一凸块,所述本体的上端面设有一容设密封圈的凹槽,所述凸块的侧面为斜面,所述凸块的侧面顶部与凹槽的外槽壁之间的距离小于所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离,所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离恰为密封圈的宽度,所述凸块选择性将密封圈挤于凹槽内;所述盖体与本体的连接处的后边固设有至少一设有扭簧的合页,所述扭簧的两端分别与盖体及本体固定,本实用新型具有结构简单、便于使用、密封性能良好、防止漏气或漏液及提高保温性能的特点。



1. 一种保温容器,包括盖体和本体,所述本体内具有收纳空间,所述盖体活动配合于本体的开口,其特征在于:

所述盖体的内顶面设有一凸块,所述本体的上端面设有一容设密封圈的凹槽,所述凸块的侧面为斜面,所述凸块的侧面顶部与凹槽的外槽壁之间的距离小于所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离,所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离恰为密封圈的宽度,所述凸块选择性将密封圈挤于凹槽内;

所述盖体与本体的连接处的后边固设有至少一设有扭簧的合页,所述扭簧的两端分别与盖体及本体固定。

2. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述合页的数量为两个,所述合页间隔设置。

3. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述盖体通过开盖组件与本体开闭配合,所述开盖组件包括互相配合的上连接件和下连接件,所述上连接件连接于盖体,所述下连接件连接于本体。

4. 如权利要求3所述一种保温容器,其特征在于:所述开盖组件为拉链。

5. 如权利要求1至4任一项所述一种保温容器,其特征在于:所述本体的外部和盖体的外部由布料包覆,所述本体的顶部、底部及侧壁为容设有塑形板的腔室,所述盖体为容设有塑形板的腔室。

6. 如权利要求5所述一种保温容器,其特征在于:所述塑形板由PE棉、EVA、TPR或NBR材料制成。

7. 如权利要求5所述一种保温容器,其特征在于:所述密封圈由PVC、TPU、TPR、橡胶或硅胶材料制成。

8. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述本体的外侧形成有储物袋。

9. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述本体的外侧设有提把。

10. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述本体的外侧设有手提带。

11. 如权利要求1所述一种保温容器,其特征在于:所述盖体的内顶面还设有一内凸块及一外凸块,所述内凸块、外凸块分别位于凸块的两侧,所述内凸块、凸块、外凸块呈由内而外阶梯状分布,所述外凸块的侧壁与盖体的内侧壁之间具有间距,所述本体的上端面由一支撑板分隔成由内而外分布的次凹槽及所述凹槽,所述凹槽连通本体的开口,所述凹槽与本体的开口具有间距,所述内凸块选择性卡入于本体的开口中,所述外凸块封闭凹槽。

一种保温容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物技术领域,特别是指一种保温容器。

背景技术

[0002] 保温容器是具有保温性能的容器,在日常生活中较为常见的是保温箱包,特别在外卖、医药、科研等需要移动携带并保持物品温度的领域应用广泛。保温容器包相对于普通的储物箱包,其本体采用特殊材质,实现隔热兼具保冷保热的功能,使本体具备短时保温的效果,以便于装盛食物、药剂、样品等,提供稳定的温度环境,以保持上述物品的温度和鲜度。

[0003] 保温箱包的开闭结构有很多种,较为常见的有通过锁扣、魔术贴、拉链等结构使盖体和本体实现开闭配合。而不管哪种开闭结构,盖体和本体的连接处都难免会留有缝隙,密封性不良,导致漏气或漏液,使保温性能变差,且在打开盖体时,使用者还需将盖体翻转至少90度,才能使盖体不再闭合本体,使用不便。

[0004] 有鉴于此,本设计人针对上述结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单且便于使用的保温容器,密封性能良好,防止漏气或漏液,从而提高保温性能。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种保温容器,包括盖体和本体,所述本体内具有收纳空间,所述盖体活动配合于本体的开口,所述盖体的内顶面设有一凸块,所述本体的上端面设有一容设密封圈的凹槽,所述凸块的侧面为斜面,所述凸块的侧面顶部与凹槽的外槽壁之间的距离小于所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离,所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离恰为密封圈的宽度,所述凸块选择性将密封圈挤于凹槽内;所述盖体与本体的连接处的后边固设有至少一设有扭簧的合页,所述扭簧的两端分别与盖体及本体固定。

[0008] 所述合页的数量为两个,所述合页间隔设置。

[0009] 所述盖体通过开盖组件与本体开闭配合,所述开盖组件包括互相配合的上连接件和下连接件,所述上连接件连接于盖体,所述下连接件连接于本体。

[0010] 所述开盖组件为拉链。

[0011] 所述本体的外部和盖体的外部由布料包覆,所述本体的顶部、底部及侧壁为容设有塑形板的腔室,所述盖体为容设有塑形板的腔室。

[0012] 所述布料由PVC、TPU、EVA或PEVA材料与纺织材料的复合材料制成。

[0013] 所述塑形板由PE棉、EVA、TPR或NBR材料制成。

[0014] 所述密封圈由PVC、TPU、TPR、橡胶或硅胶材料制成。

[0015] 所述本体的外侧形成有储物袋。

[0016] 所述本体的外侧设有提把。

[0017] 所述本体的外侧设有手提带。

[0018] 所述盖体的内顶面还设有一内凸块及一外凸块,所述内凸块、外凸块分别位于凸块的两侧,所述内凸块、凸块、外凸块呈由内而外阶梯状分布,所述外凸块的侧壁与盖体的内侧壁之间具有间距,所述本体的上端面由一支撑板分隔成由内而外分布的次凹槽及所述凹槽,所述凹槽连通本体的开口,所述凹槽与本体的开口具有间距,所述内凸块选择性卡入于本体的开口中,所述外凸块封闭凹槽。

[0019] 采用上述方案后,本实用新型通过盖体的凸块与本体的凹槽配合及合页的结构设计,当需要盖合本实用新型时,由于所述凸块的侧面顶部与凹槽的外槽壁之间的距离小于所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离,所述凸块的侧面底部与凹槽的外槽壁之间的距离恰为密封圈的宽度,所以随着凸块下压入凹槽内,所述凸块挤压密封圈的力度会越来越大,提升密封圈与凸块、凹槽之间的密封性,防止气体或液体从盖体与本体的连接处漏出,且在盖合本实用新型的过程中,会使合页的扭簧压缩,当需要打开本实用新型时,使用者可以施力让盖体与本体稍微分离,所述盖体会在扭簧的弹性恢复力作用下,翻离本体至初始位置,从而本实用新型具有结构简单、便于使用、密封性能良好、防止漏气或漏液及提高保温性能的特点。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的立体图:

[0021] 图2为本实用新型的剖视图。

[0022] 【符号说明】

[0023] 盖体1

[0024] 凸块11 内凸块12

[0025] 外凸块13 盖体的内侧壁14

[0026] 凸块的侧面顶部111 凸块的侧面底部112

[0027] 本体2

[0028] 凹槽21 本体的开口22

[0029] 次凹槽23

[0030] 凹槽的外槽壁211

[0031] 合页3

[0032] 扭簧31

[0033] 开盖组件4

[0034] 上连接件41

[0035] 下连接件42

[0036] 塑形板5

[0037] 储物袋6

[0038] 提把7

[0039] 手提帶8

[0040] 支撑板9

[0041] 密封圈10。

具体实施方式

[0042] 为达成上述目的及功效,本实用新型所采用的技术手段及构造,兹绘图就本实用新型较佳实施例详加说明其特征与功能如下,以利完全了解。

[0043] 请参阅图1至图2所示,本实用新型揭示了一种保温容器,包括盖体1和本体2,所述本体2内具有收纳空间,所述盖体1活动配合于本体的开口22,所述盖体1的内顶面设有一凸块11,所述本体2的上端面设有一容设密封圈10的凹槽21,所述凸块的侧面顶部111与凹槽的外槽壁211之间的距离小于所述凸块的侧面底部112与凹槽的外槽壁211之间的距离,所述凸块的侧面底部112与凹槽的外槽壁211之间的距离恰为密封圈10的宽度,所述凸块11选择性将密封圈10挤于凹槽21内;所述盖体1与本体2的连接处的后边固设有至少一设有扭簧31的合页3,所述扭簧31的两端分别与盖体1及本体2固定,上述保温容器可以是保温箱,也可以是保温包,以及其他形状的容器。

[0044] 因此,本实用新型通过盖体1的凸块11与本体2的凹槽21配合及合页3的结构设计,当需要盖合本实用新型时,由于所述凸块的侧面顶部111与凹槽的外槽壁211之间的距离小于所述凸块的侧面底部112与凹槽的外槽壁211之间的距离,所述凸块的侧面底部112与凹槽的外槽壁211之间的距离恰为密封圈10的宽度,所以随着凸块11下压入凹槽21内,所述凸块11挤压密封圈10的力度会越来越大,提升密封圈10与凸块11、凹槽21之间的密封性,防止气体或液体从盖体1与本体2的连接处漏出,且在盖合本实用新型的过程中,会使合页3的扭簧31压缩,当需要打开本实用新型时,使用者可以施力让盖体1与本体2稍微分离,所述盖体1会在扭簧31的弹性恢复力作用下,翻离本体2至初始位置,从而本实用新型具有结构简单、便于使用、密封性能良好、防止漏气或漏液及提高保温性能的特点。

[0045] 于本实施例中,所述合页3的数量为两个,所述合页3间隔设置,所述合页3的数量及设置方式并不以此为限,也可以是一个还可以是三个或者三个以上。

[0046] 再者,所述盖体1通过开盖组件4与本体2开闭配合,所述开盖组件4包括互相配合的上连接件41和下连接件42,所述上连接件41连接于盖体1,所述下连接件42连接于本体2,所述开盖组件4可以为拉链,也可以在盖体1和本体2的配合处设置两条相互吸引的磁条,或者其他形式能实现盖体1与本体2扣合的零部件即可。

[0047] 接着,所述本体2的外部 and 盖体1的外部由布料包覆,所述本体2的顶部、底部及侧壁为容设有塑形板5的腔室,所述盖体1为容设有塑形板5的腔室,塑形板5的设置增加了保温容器的塑形能力,保持形状的稳定;所述布料由PVC、TPU、EVA或PEVA材料与纺织材料的复合材料制成;所述塑形板5由PE棉、EVA、TPR或NBR材料制成。

[0048] 其中,所述密封圈10由PVC、TPU、TPR、橡胶或硅胶材料制成,所述密封圈10的截面可以是圆形,也可以是矩形,所述密封圈10的形状并不以此为限,还可以采用其他形状。

[0049] 所述本体2的外侧形成有储物袋6,便于存放小件物品。

[0050] 所述本体2的外侧设有提把7,所述提把8有两个,对称设在本体2的相对两侧。在移动携带并且本体2存放的物品较重时,可由两人分别提拉两侧的提把8,配合一起移动本体2。

[0051] 所述本体2的外侧设有手提带8,所述手提带7有两个,对称设在本体2的相对两侧。

在移动携带时用户可通过手提带7将本体提起,方便短途移动。

[0052] 其次,所述盖体1的内顶面还设有一内凸块12及一外凸块13,所述内凸块12、外凸块13分别位于凸块11的两侧,所述内凸块12、凸块11、外凸块13呈由内而外阶梯状分布,所述外凸块13的侧壁与盖体的内侧壁14之间具有间距,所述本体2的上端面由一支撑板9分隔成由内而外分布的次凹槽23及所述凹槽21,所述凹槽21连通本体的开口22,所述凹槽21与本体的开口22具有间距,从而当将盖体1盖合于本体,所述内凸块12会卡入于本体的开口22中,为提高本实用新型整体的密封性,所述内凸块12与本体的开口22之间可以设置密封圈,所述凸块11将密封圈10挤于凹槽21内,所述外凸块13封闭凹槽21即所述外凸块13位于凹槽21上方,所述次凹槽23对位于所述外凸块13的侧壁与盖体的内侧壁14之间的间距,且所述次凹槽23内也可以容设一端可设于所述外凸块13的侧壁与盖体的内侧壁14之间的间距内的密封圈,实现多层密封的效果。

[0053] 本实用新型的技术内容及技术特点已揭示如上,本实用新型的组成部件的数量并不以上述为限,本领域的技术人员仍可能基于本实用新型的揭示而作各种不背离本实用新型创作精神的替换及修饰。因此,本实用新型的保护范围应不限于实施例所揭示,而应包括各种不背离本实用新型的替换及修饰,并为权利要求书所涵盖。

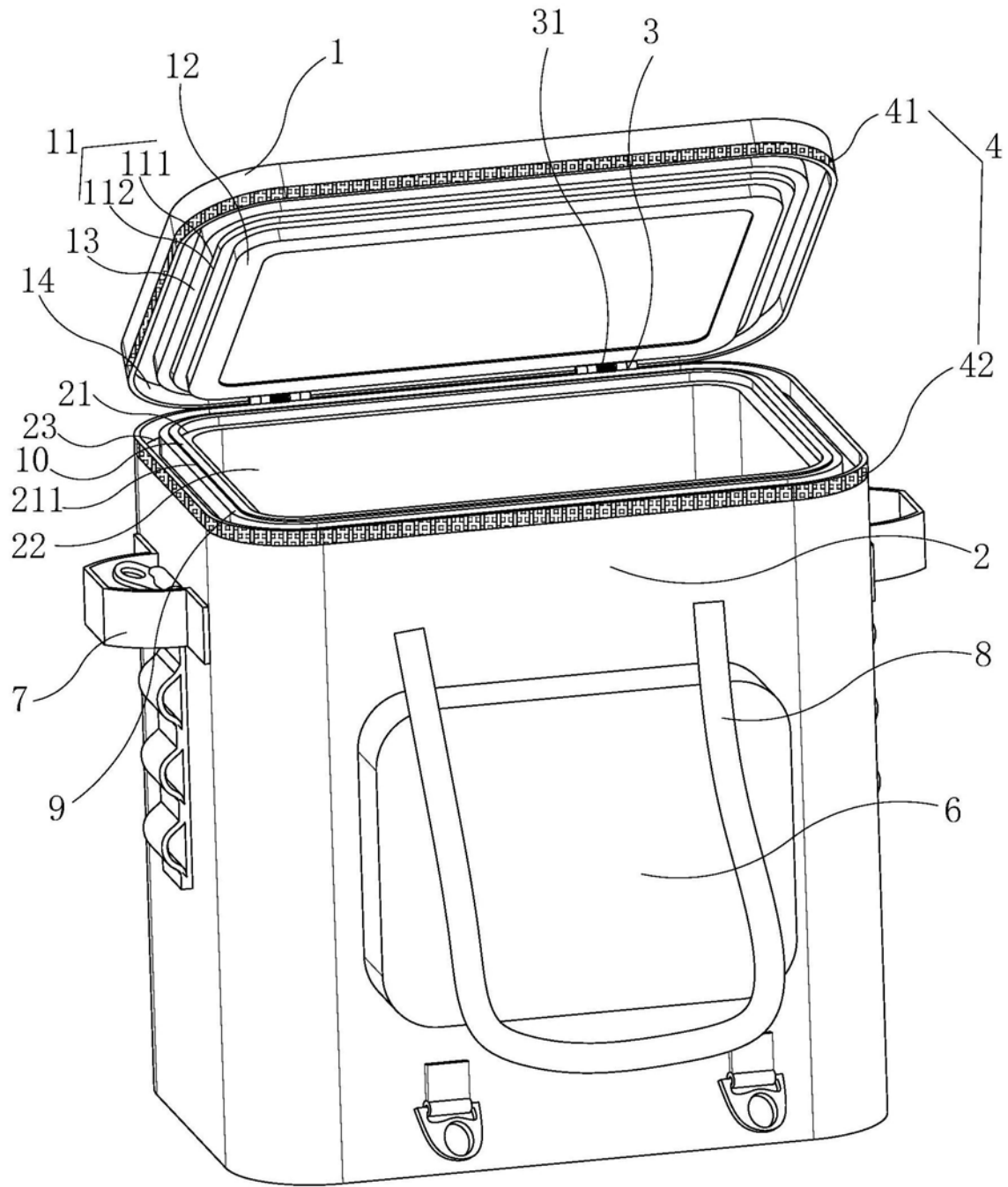


图1

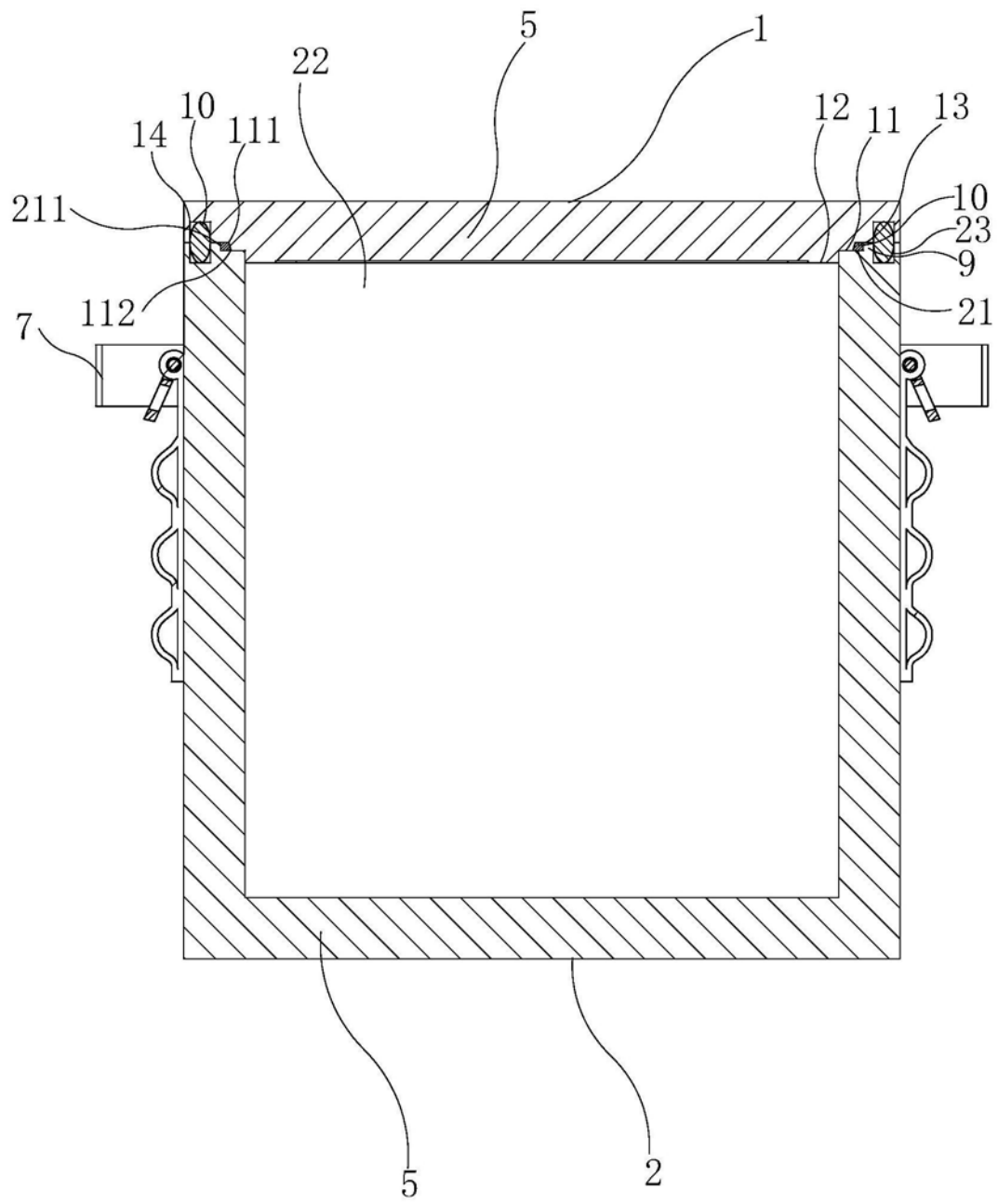


图2