(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219920796 U
(45)授权公告日 2023.10.31

(21)申请号 202321658037.4

(22)申请日 2023.06.28

(73)专利权人 浙江程鹏工贸有限公司
地址 321201 浙江省金华市武义县五金机械工业区

(72)发明人 沈程鹏 沈飞龙 艾冬明

(74)专利代理机构 杭州宇杭在线专利代理事务所(普通合伙) 33528
专利代理师 彭爱平

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

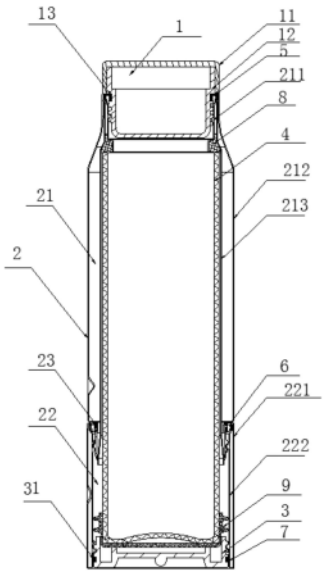
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可替换内胆的真空保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可替换内胆的真空保温杯，包括塑盖、杯体，所述塑盖包括上塑盖、下塑盖，所述上塑盖和下塑盖通过焊接连接，所述杯体包括上杯体、下杯体，所述上杯体顶部与塑盖进行螺纹连接，上杯体底部与下杯体顶部进行螺纹连接，所述下杯体底部与塑底进行螺纹连接，所述杯体里面套入有玻璃内胆，本实用新型可以作为多功能真空保温杯，正常使用情况下打开塑底，把玻璃内胆拿出来，真空保温杯自带不锈钢内胆，且抽真空，可以达到保温的效果，在不锈钢内胆损坏的时候可以通过塑底处套入玻璃内胆，实现杯子保温的效果，此外玻璃内胆底部套有硅胶套，能够减少运输途中或者使用过程杯子摔地上造成玻璃内胆的损坏。



CN 219920796 U

1.一种可替换内胆的真空保温杯,包括塑盖(1)、杯体(2),其特征在于:所述塑盖(1)包括上塑盖(11)、下塑盖(12),所述上塑盖(11)和下塑盖(12)通过焊接焊劳,所述杯体(2)包括上杯体(21)、下杯体(22),所述上杯体(21)顶部与塑盖(1)进行螺纹连接,上杯体(21)底部与下杯体(22)顶部进行螺纹连接,所述下杯体(22)底部与塑底(3)进行螺纹连接,所述杯体(2)里面套入有玻璃内胆(4)。

2.根据权利要求1所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述上杯体(21)包括不锈钢上内圈(211)、不锈钢上外壳(212)、不锈钢上内胆(213),所述不锈钢上外壳(212)与不锈钢上内胆(213)首尾分别对应焊接在一起并中间抽真空,所述不锈钢上内圈(211)与不锈钢上外壳(212)顶部焊接连接,不锈钢上内圈(211)与不锈钢上内胆(213)之间间隙塞入有硅胶塞(8)。

3.根据权利要求2所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述不锈钢上外壳(212)底部和不锈钢上内胆(213)底部焊接连接处向内弯曲,且内弯曲处开设有卡槽二(23),所述卡槽二(2)上面套设有硅胶圈二(6)。

4.根据权利要求1所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述下杯体(22)包括不锈钢下外壳(221)、不锈钢下内胆(222),所述不锈钢下外壳(221)和不锈钢下内胆(222)首尾分别对应焊接在一起并中间抽真空。

5.根据权利要求1所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述塑底(3)上面开设有卡槽三(31),所述卡槽三(31)上面套设有硅胶圈三(7)。

6.根据权利要求1所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述下塑盖(12)上面开设有卡槽一(13),所述卡槽一(13)上面套设有硅胶圈一(5)。

7.根据权利要求1所述的一种可替换内胆的真空保温杯,其特征在于:所述玻璃内胆(4)靠近塑底(3)端套设有硅胶套(9)。

一种可替换内胆的真空保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温杯技术领域，具体涉及一种可替换内胆的真空保温杯。

背景技术

[0002] 真空保温杯一般是由不锈钢加上真空层作成的盛水的杯子，顶部有盖，密封严实，真空绝热层能使装在内部的水等液体延缓散热，以达到保温的目的，使用真空保温杯的过程难免出现摔落或者磕碰的情况，极易容易造成保温杯内胆的损坏，造成真空的泄漏，影响保温杯的保温效果，而内胆损坏之后基本上很难修复，所以损坏的保温杯已经丧失保温的效果，只能丢弃不用，造成资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题，提供了一种可替换内胆的真空保温杯。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种可替换内胆的真空保温杯，包括塑盖、杯体，所述塑盖包括上塑盖、下塑盖，所述上塑盖和下塑盖通过焊接连接，所述杯体包括上杯体、下杯体，所述上杯体顶部与塑盖进行螺纹连接，上杯体底部与下杯体顶部进行螺纹连接，所述下杯体底部与塑底进行螺纹连接，所述杯体里面套入有玻璃内胆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述上杯体包括不锈钢上内圈、不锈钢上外壳、不锈钢上内胆，所述不锈钢上外壳与不锈钢上内胆首尾分别焊接在一起并中间抽真空，所述不锈钢上内圈与不锈钢上外壳顶部焊接连接，不锈钢上内圈与不锈钢上内胆之间间隙塞入有硅胶塞。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述不锈钢上外壳底部和不锈钢上内胆底部焊接连接处向内弯曲，且内弯曲处开设有卡槽二，所述卡槽二上面套设有硅胶圈二。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述下杯体包括不锈钢下外壳、不锈钢下内胆，所述不锈钢下外壳和不锈钢下内胆首尾分别焊接在一起并中间抽真空。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述塑底上面开设有卡槽三，所述卡槽三上面套设有硅胶圈三。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述下塑盖上面开设有卡槽一，所述卡槽一上面套设有硅胶圈一。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述玻璃内胆靠近塑底端套设有硅胶套。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型可以作为多功能真空保温杯，正常使用情况下打开塑底，把玻璃内胆拿出来，真空保温杯自带不锈钢内胆，且抽真空，可以达到保温的效果，在不锈钢内胆损坏的时候可以通过塑底处套入玻璃内胆，重新实现杯子保温的效果，或者玻璃内胆与不锈钢内胆一起使用，提高保温效果，此外玻璃内胆底部套有硅胶套，能够减少运输途中或者使用过程杯子摔地上造成玻璃内胆的损坏，提高真空保温杯的使用寿命，达到节约资源的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型保温水杯剖视图；

[0015] 图2为本实用新型塑盖与杯体连接处放大图；

[0016] 图3为本实用新型上杯体和下杯体连接处放大图；

[0017] 图4为本实用新型下杯体与塑底连接处放大图。

[0018] 图中符号说明：

[0019] 1:塑盖,11:上塑盖,12:下塑盖,13:卡槽一,2:杯体,21:上杯体,211:不锈钢上内圈,212:不锈钢上外壳,213:不锈钢上内胆,22:下杯体,221:不锈钢下外壳,222:不锈钢下内胆,23:卡槽二,3:塑底,4:玻璃内胆,5:硅胶圈一,6:硅胶圈二,7:硅胶圈三,8:硅胶塞,9:硅胶套。

具体实施方式

[0020] 现在结合附图对本实用新型行进一步详细说明。

[0021] 在实施例中,需要理解的是,术语“中间”“上”“下”“顶部”“底部”“右侧”“左侧”“上方”“下方”“背面”“前面”“中部”“外部”“内部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实施例,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实施例的限制。

[0022] 如图1至图4所示,一种可替换内胆的真空保温杯,包括塑盖1、杯体2,所述塑盖1包括上塑盖11、下塑盖12,所述上塑盖11和下塑盖12通过超声波焊接焊劳,所述杯体2包括上杯体21、下杯体22,所述上杯体21顶部与塑盖1进行螺纹连接,上杯体21底部与下杯体22顶部进行螺纹连接,所述下杯体22底部与塑底3进行螺纹连接,所述杯体2里面套入有玻璃内胆4,玻璃内胆4也可以使用不锈钢内胆、陶瓷内胆等材料代替。

[0023] 进一步地,所述上杯体21包括不锈钢上内圈211、不锈钢上外壳212、不锈钢上内胆213,所述不锈钢上外壳212首尾与不锈钢上内胆213首尾分别对应焊接在一起,中间形成封闭的空间,并对该封闭空间进行抽真空,所述不锈钢上内圈211与不锈钢上外壳212顶部焊接连接,不锈钢上内圈211与不锈钢上内胆213之间间隙塞入有硅胶塞8,防止玻璃内胆4口部处漏水。

[0024] 进一步地,所述不锈钢上外壳212底部和不锈钢上内胆213底部焊接连接处向内弯曲,且内弯曲处开设有卡槽二23,所述卡槽二2上面套设有硅胶圈二6,硅胶圈二6的设置可以防止保温杯中的水从上杯体21与下杯体22螺纹连接处溢出来,以及热量从这里溢出来,进一步达到保温、密封的效果。

[0025] 进一步地,所述下杯体22包括不锈钢下外壳221、不锈钢下内胆222,所述不锈钢下外壳221首尾和不锈钢下内胆222首尾分别对应焊接在一起形成密闭空间,并且对该密闭空间进行抽真空。

[0026] 进一步地,所述塑底3上面开设有卡槽三31,所述卡槽三31上面套设有硅胶圈三7,硅胶圈三7的设置也可以防止保温杯中的水从底部下杯体22与塑底3螺纹连接处溢流出来,对保温杯起到密封的效果。

[0027] 进一步地,所述下塑盖12上面开设有卡槽一13,所述卡槽一13上面套设有硅胶圈一5,硅胶圈一5的设置可以避免水和热量从塑盖1口溢流出来,保证保温杯的密闭和保温

性。

[0028] 进一步地，所述玻璃内胆4靠近塑底3端套设有硅胶套9，硅胶套9可以防止玻璃内胆4在保温杯中左右晃动，避免了因晃动或者碰撞而导致玻璃内胆4的损坏。

[0029] 本实用新型使用原理：

[0030] 将塑底3打开，可以把玻璃内胆4和套设在上面的硅胶套9一并取出来，重新把塑底3拧紧，即可当作普通真空保温杯使用，在真空保温杯不锈钢内胆损坏的时候，或者觉得真空保温杯保温效果有所下降的时候，可以重新把玻璃内胆4跟硅胶套9从塑底3处放进去，实现重新保温或者双重保温的效果，实现其多样性。

[0031] 最后应说明的是：这些实施方式仅用于说明本实用新型而不限制本实用新型的范围。此外，对于所属领域的技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

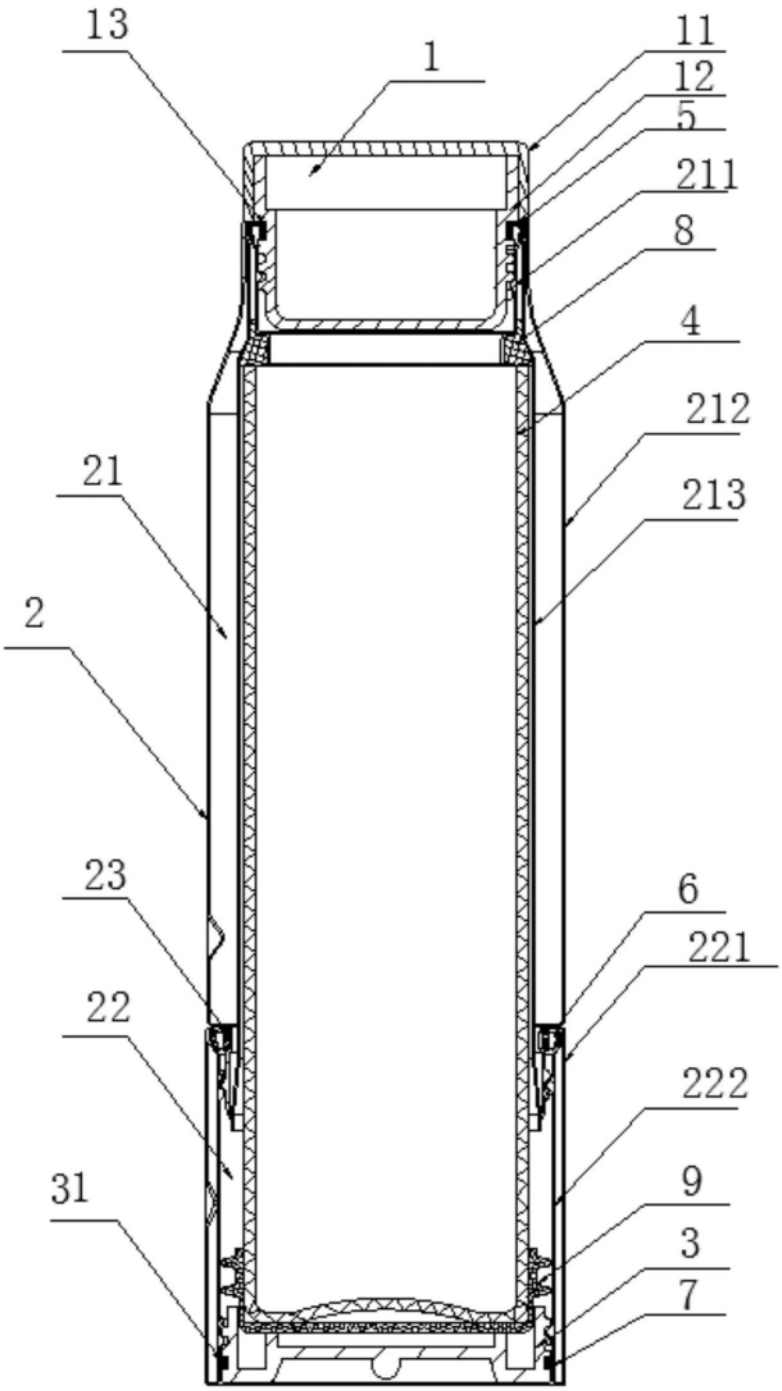


图1

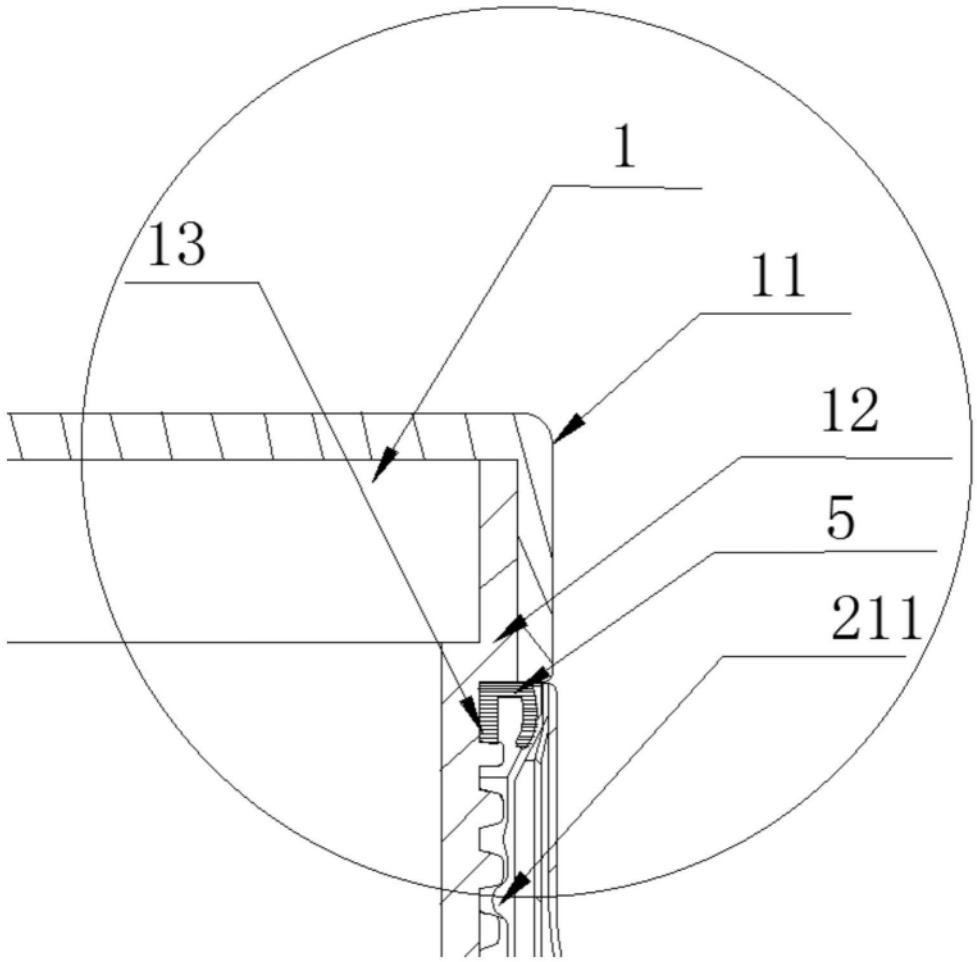


图2

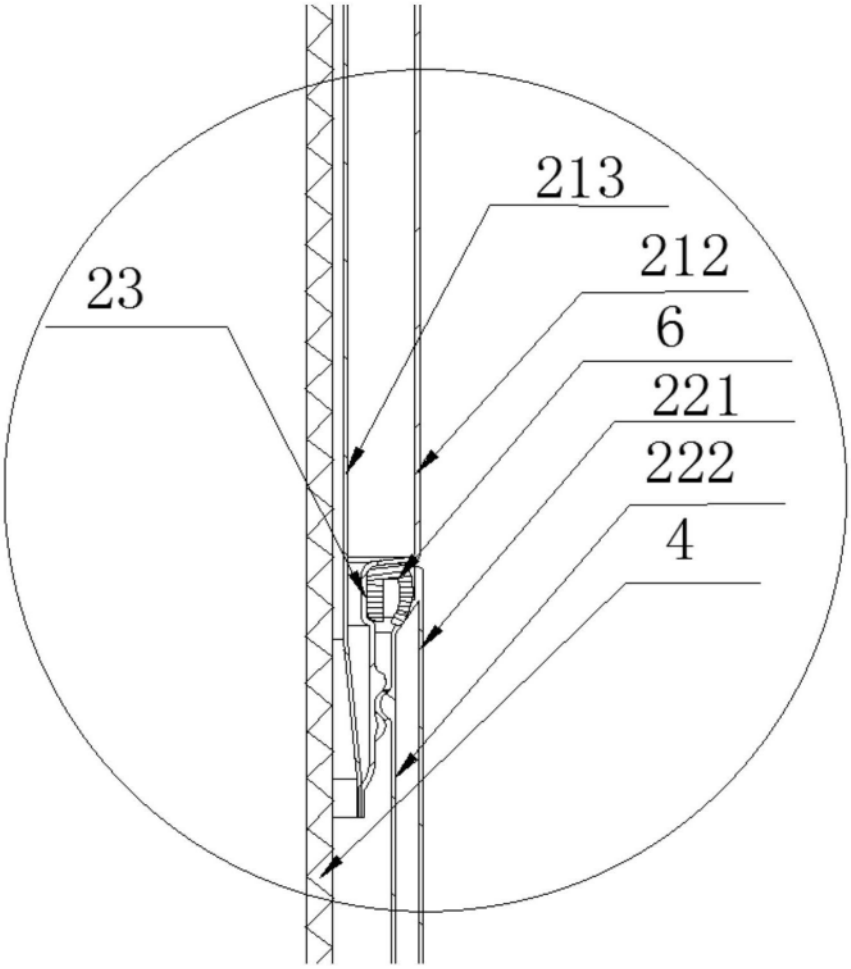


图3

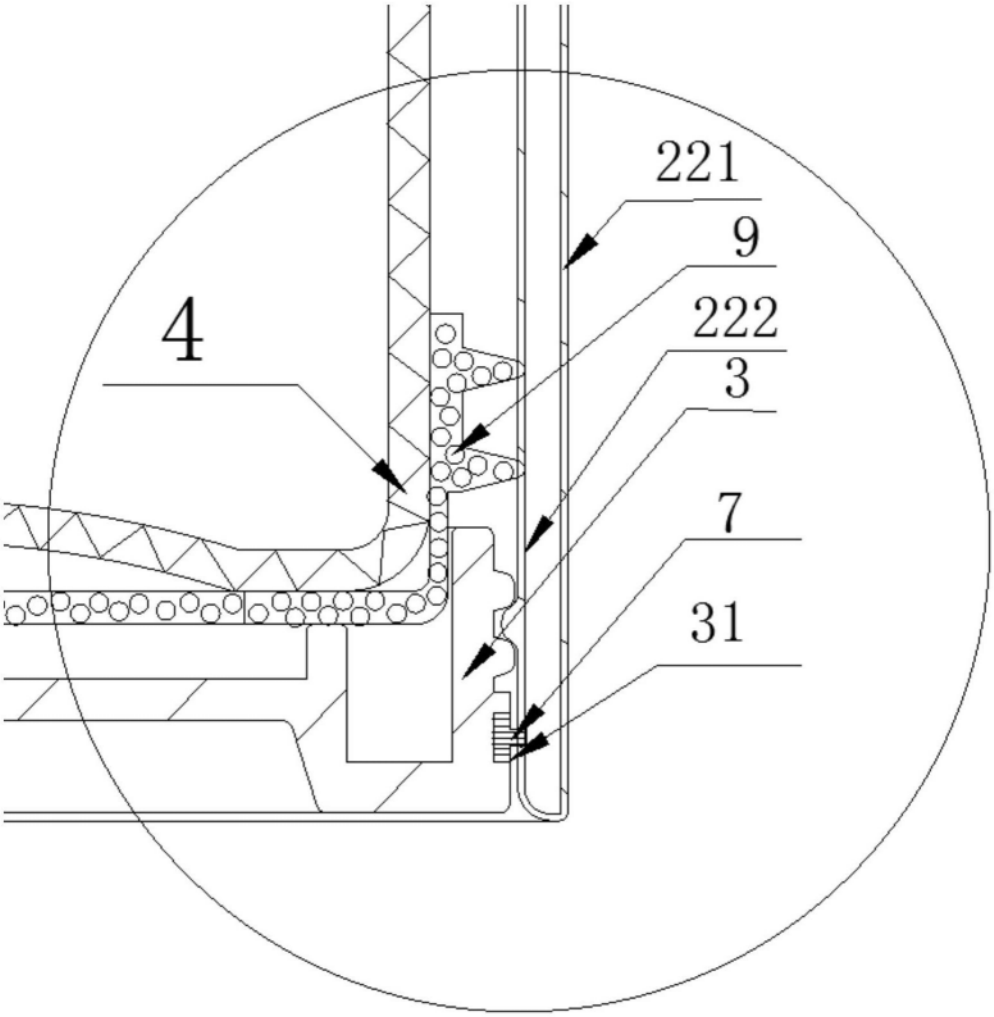


图4