



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540525 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921298520.X

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 德化利和陶瓷有限公司

地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇  
宝美工业区

(72)发明人 陈思旺

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

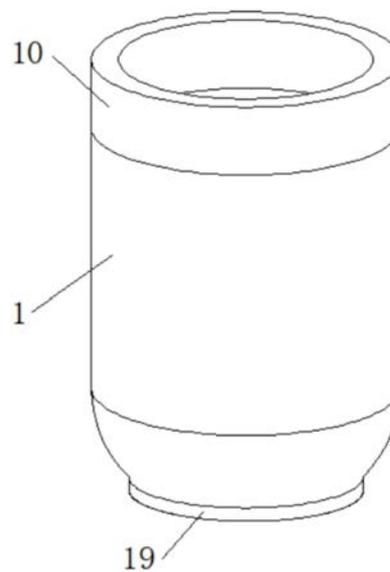
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种隔热型陶瓷杯

(57)摘要

本实用新型属于陶瓷杯技术领域,尤其是一种隔热型陶瓷杯,包括杯体,所述杯体的上表面开设有连接槽,所述连接槽下端的内表面开设有第一安装口,所述第一安装口的内壁固定连接有第一安装块,所述第一安装块的上表面开设有插槽,所述杯体的上表面开设有第二安装口,所述第二安装口的内壁固定连接连接有连接框。该隔热型陶瓷杯,达到了对杯体隔热的效果,使用时,当杯体内装有热水时,温度透过杯体的内壁,第一隔热层对大部分热量进行阻隔,少许热量透过第一隔热层到达第二隔热层表面时,第二隔热层对剩余热量进行隔热,从而解决了陶瓷杯在装满热水后陶瓷杯表面的温度会随之升高,使得使用者拿取不便的问题。



1. 一种隔热型陶瓷杯,包括杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)的上表面开设有连接槽(2),所述连接槽(2)下端的内表面开设有第一安装口(3),所述第一安装口(3)的内壁固定连接第一安装块(4),所述第一安装块(4)的上表面开设有插槽(5),所述杯体(1)的上表面开设有第二安装口(6),所述第二安装口(6)的内壁固定连接连接框(7),所述杯体(1)的上表面固定连接第一密封圈(8),所述连接框(7)的内壁螺纹连接连接块(9);

所述连接块(9)的上表面固定连接安装框(10),所述安装框(10)的下表面开设有第三安装口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述安装框(10)的下表面固定连接第二密封圈(12),所述第三安装口(11)的内表面开设有安装槽(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述安装槽(13)的内壁固定连接压力弹簧(14),所述压力弹簧(14)的一端自由端固定连接限位块(15),所述第三安装口(11)的内壁固定连接第二安装块(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述第二安装块(16)的一侧表面固定连接第一隔热层(17),所述第一隔热层(17)的内部设置有真空隔热板。

5. 根据权利要求4所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述第二安装板的另一侧表面固定连接第二隔热层(18),所述第二隔热层(18)的内部设置有气凝胶毡,所述第一隔热层(17)的一侧表面开设有第一限位槽。

6. 根据权利要求5所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述第二隔热层(18)的一侧表面开设有第二限位槽,两个所述限位块(15)的外表面分别与第一限位槽和第二限位槽的内壁滑动插接。

7. 根据权利要求5所述的一种隔热型陶瓷杯,其特征在于:所述第二安装块(16)、第一隔热层(17)和第二隔热层(18)的下端外表面与插槽(5)的内壁活动插接,所述杯体(1)的下表面固定连接杯座(19)。

## 一种隔热型陶瓷杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷杯技术领域,尤其涉及一种隔热型陶瓷杯。

### 背景技术

[0002] 陶瓷杯就是用陶瓷做成杯子,用来喝盛酒、水、茶等的器皿。所谓“陶瓷”就是粘土制成一种形状,由粘土或其它无机非金属材料,经成型、烧结等工艺处理,用于装饰和保护建筑物墙面及地面的板状或块状陶瓷制品。经过干燥后加热到某一种程度使它硬化,不再溶于水,在陶瓷杯内装有烧开水时,陶瓷杯的表面的温度也会随之升高,在使用者拿着装满开水的杯子时,由于温度过高会烫伤使用者的手部,从而不便拿取。

### 实用新型内容

[0003] 基于现有的陶瓷杯在装满热水后陶瓷杯表面的温度会随之升高,使得使用者拿取不便的技术问题,本实用新型提出了一种隔热型陶瓷杯。

[0004] 本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯,包括杯体,所述杯体的上表面开设有连接槽,所述连接槽下端的内表面开设有第一安装口,所述第一安装口的内壁固定连接第一安装块,所述第一安装块的上表面开设有插槽,所述杯体的上表面开设有第二安装口,所述第二安装口的内壁固定连接连接框,所述杯体的上表面固定连接第一密封圈,所述连接框的内壁螺纹连接有连接块;

[0005] 所述连接块的上表面固定连接安装框,所述安装框的下表面开设有第三安装口。

[0006] 优选地,所述安装框的下表面固定连接第二密封圈,所述第三安装口的内表面开设有安装槽。

[0007] 优选地,所述安装槽的内壁固定连接压力弹簧,所述压力弹簧的一端自由端固定连接限位块,所述第三安装口的内壁固定连接第二安装块。

[0008] 优选地,所述第二安装块的一侧表面固定连接第一隔热层,所述第一隔热层的内部设置有真空隔热板。

[0009] 优选地,所述第二安装板的另一侧表面固定连接第二隔热层,所述第二隔热层的内部设置有气凝胶毡,所述第一隔热层的一侧表面开设有第一限位槽。

[0010] 优选地,所述第二隔热层的一侧表面开设有第二限位槽,两个所述限位块的外表面分别与第一限位槽和第二限位槽的内壁滑动插接。

[0011] 优选地,所述第二安装块、第一隔热层和第二隔热层的下端外表面与插槽的内壁活动插接,所述杯体的下表面固定连接杯座。

[0012] 本实用新型中的有益效果为:

[0013] 1、通过设置第二安装口的内壁固定连接连接框,杯体的上表面固定连接第一密封圈,连接框的内壁螺纹连接有连接块,达到了对杯体和安装框连接和密封的效果。使用时,将安装框通过连接块与连接框连接,第一密封圈和第二密封圈对安装框与杯体连接处

进行密封,从而解决了安装框与杯体之间不能密封,影响使用效果的问题。

[0014] 2、通过设置第二安装块的一侧表面固定连接第一隔热层,第一隔热层的内部设置有真空隔热板,第二安装板的另一侧表面固定连接第二隔热层,第二隔热层的内部设置有气凝胶毡,第一隔热层的一侧表面开设有第一限位槽,达到了对杯体隔热的效果,使用时,当杯体内装有热水时,温度透过杯体的内壁,第一隔热层对大部分热量进行阻隔,少许热量透过第一隔热层到达第二隔热层表面时,第二隔热层对剩余热量进行隔热,从而解决了陶瓷杯在装满热水后陶瓷杯表面的温度会随之升高,使得使用者拿取不便的问题。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯的示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯的杯体结构剖视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯的图2中A处结构放大图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯的图2中B处结构放大图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种隔热型陶瓷杯的图2中C处结构放大图。

[0020] 图中:1、杯体;2、连接槽;3、第一安装口;4、第一安装块;5、插槽;6、第二安装口;7、连接框;8、第一密封圈;9、连接块;10、安装框;11、第三安装口;12、第二密封圈;13、安装槽;14、压力弹簧;15、限位块;16、第二安装块;17、第一隔热层;18、第二隔热层;19、杯座。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-5,一种隔热型陶瓷杯,如图1-4所示,包括杯体1,杯体1的上表面开设有连接槽2,连接槽2下端的内表面开设有第一安装口3,第一安装口3的内壁固定连接第一安装块4,第一安装块4的上表面开设有插槽5,杯体1的上表面开设有第二安装口6,第二安装口6的内壁固定连接连接框7,杯体1的上表面固定连接第一密封圈8,连接框7的内壁螺纹连接连接块9;

[0023] 如图4-5所示,连接块9的上表面固定连接安装框10,安装框10的下表面开设有第三安装口11,安装框10的下表面固定连接第二密封圈12,达到了对杯体1和安装框10连接和密封的效果。使用时,将安装框10通过连接块9与连接框7连接,第一密封圈8和第二密封圈12对安装框10与杯体1连接处进行密封,从而解决了安装框10与杯体1之间不能密封,影响使用效果的问题,第三安装口11的内表面开设有安装槽13,安装槽13的内壁固定连接压力弹簧14,压力弹簧14的一端自由端固定连接限位块15,第三安装口11的内壁固定连接第二安装块16;

[0024] 如图5所示,第二安装块16的一侧表面固定连接第一隔热层17,第一隔热层17的内部设置有真空隔热板,第二安装板的另一侧表面固定连接第二隔热层18,第二隔热层18的内部设置有气凝胶毡,第一隔热层17的一侧表面开设有第一限位槽,第二隔热层18的一侧表面开设有第二限位槽,两个限位块15的外表面分别与第一限位槽和第二限位槽的内壁滑动插接;

[0025] 如图2-3和图5所示,第二安装块16、第一隔热层17和第二隔热层18的下端外表面与插槽5的内壁活动插接,杯体1的下表面固定连接有杯座19,达到了对杯体1隔热的效果,使用时,当杯体1内装有热水时,温度透过杯体1的内壁,第一隔热层17对大部分热量进行阻隔,少许热量透过第一隔热层17到达第二隔热层18表面时,第二隔热层18对剩余热量进行隔热,从而解决了陶瓷杯在装满热水后陶瓷杯表面的温度会随之升高,使得使用者拿取不便的问题。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

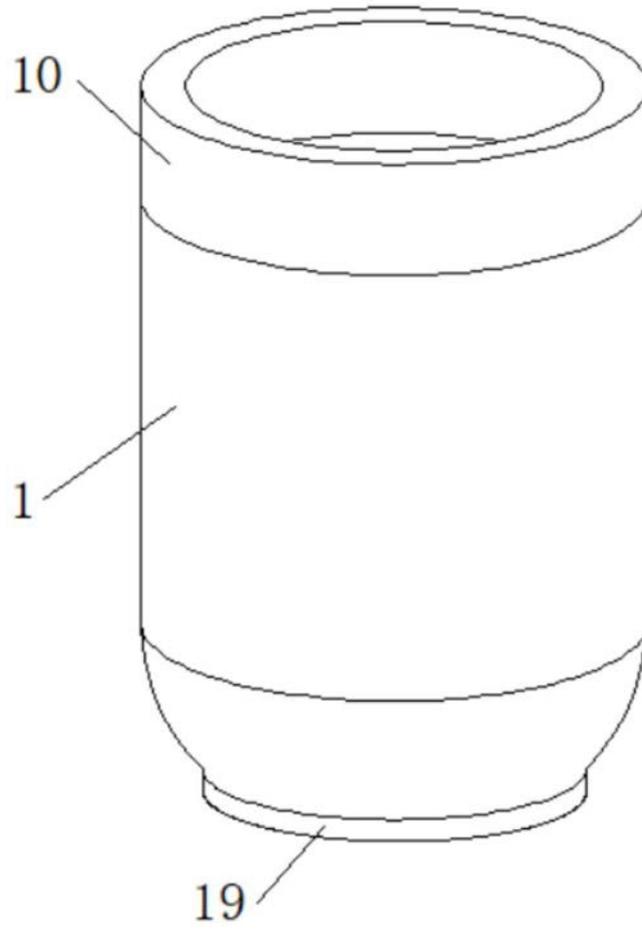


图1

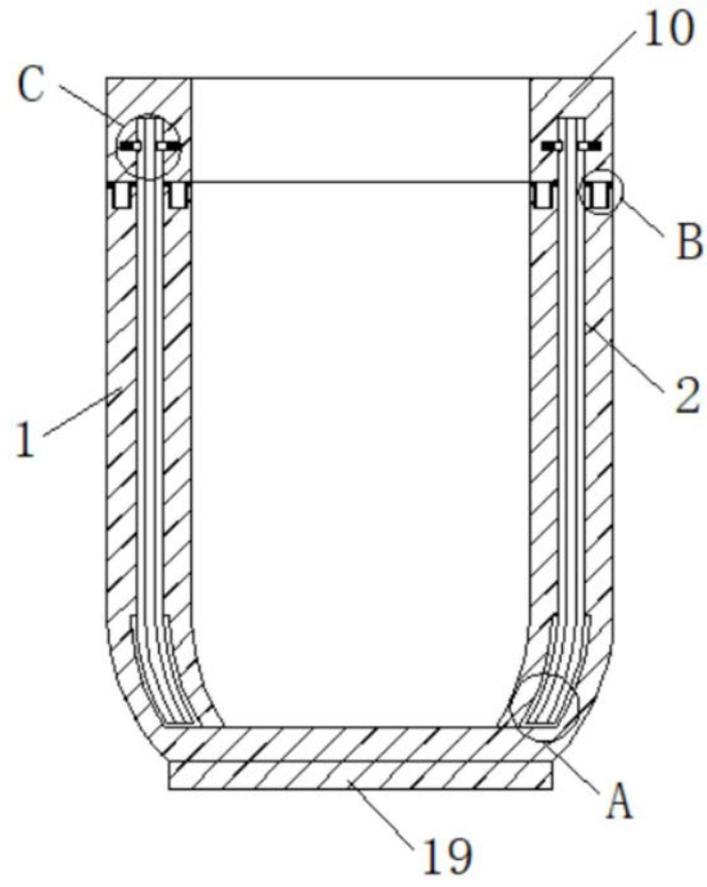


图2

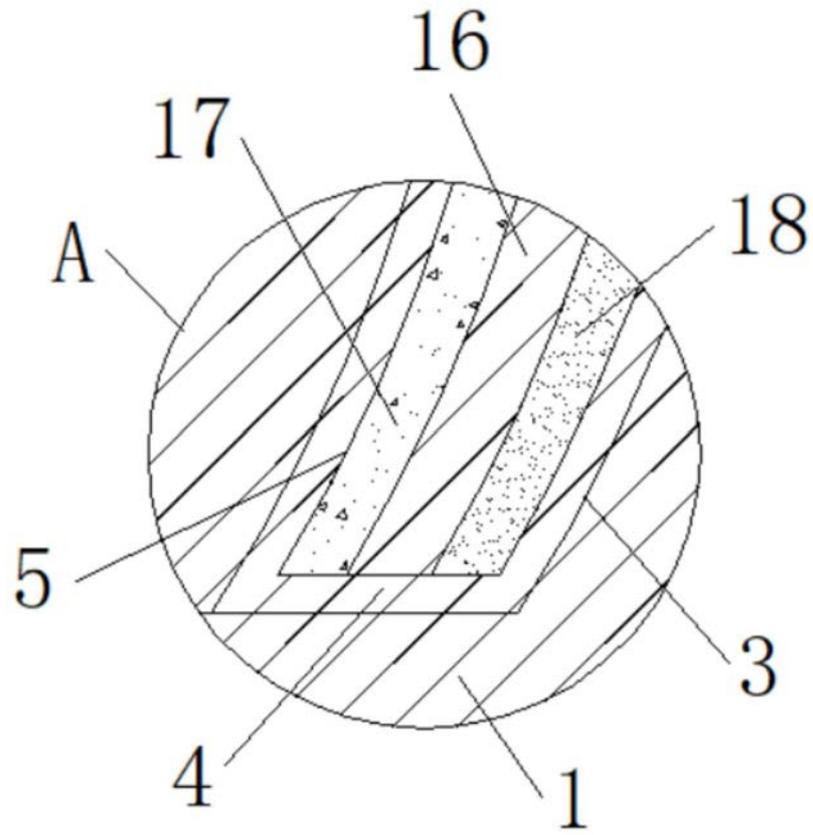


图3

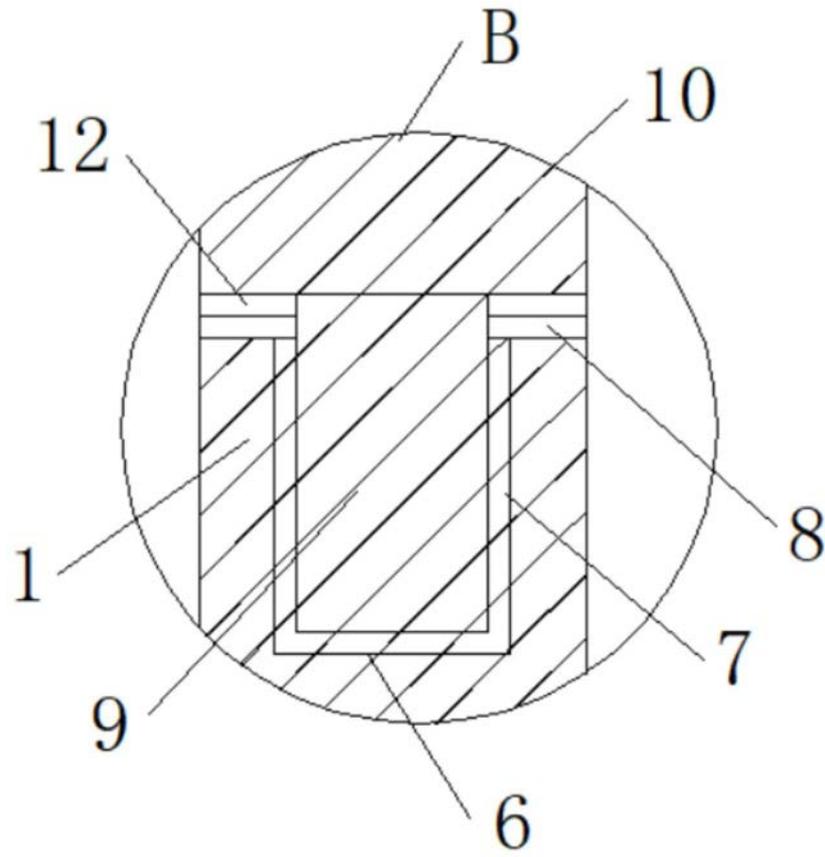


图4

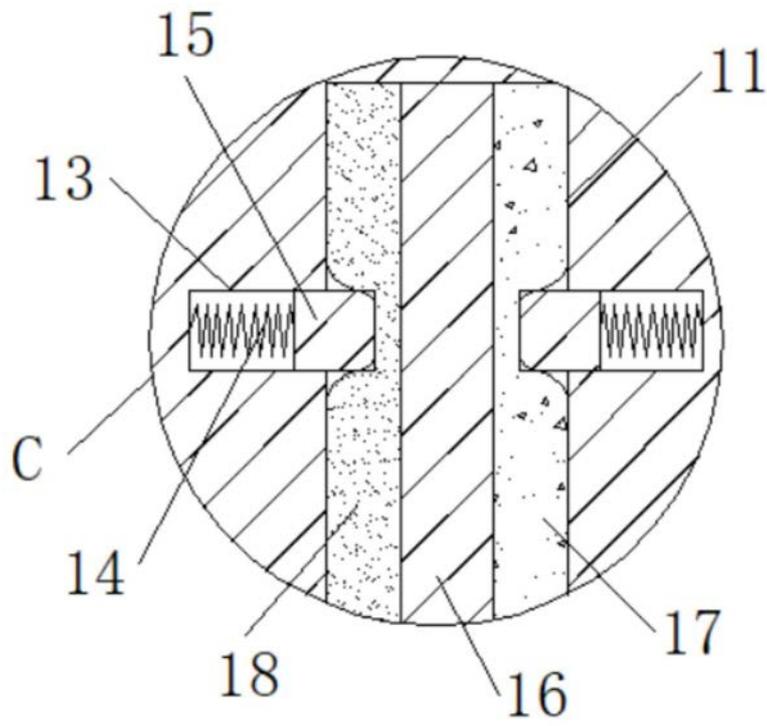


图5