



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221616731 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202420114728.6

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 浙江贝嘉科技有限公司

地址 321400 浙江省丽水市缙云县新碧街
道碧发路6号内2号厂房及办公楼

(72) 发明人 范添亮

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 黄丽珍

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47J 31/06 (2006.01)

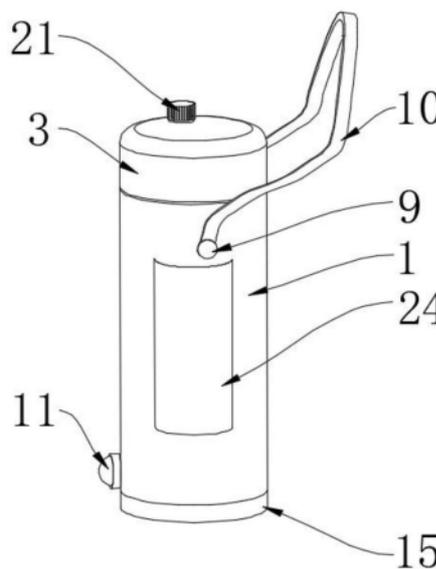
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带过滤网结构的保温杯

(57) 摘要

本实用新型涉及保温杯技术领域,公开了一种带过滤网结构的保温杯,包括保温杯外壳,所述保温杯外壳内部固定连接内胆,所述保温杯外壳顶部设置有保温杯盖,所述保温杯盖底部开设有螺纹槽一,所述螺纹槽一内部转动连接有螺纹圈一,所述螺纹圈一固定连接在内胆顶部,所述保温杯盖的底部中侧开设有螺纹槽二,所述螺纹槽二内部转动连接有螺纹圈二,所述螺纹圈二底部固定连接滤网罩,所述滤网罩设置在内胆内部,所述保温杯盖顶部设置有饮用组件。本实用新型中,实现了保温杯的过滤效果,有效过滤茶叶或其他固体颗粒物,使饮品更加清爽和口感更纯净,满足了茶饮爱好者对于个性化选择的需求,扩大了用户的使用范围。



1. 一种带过滤网结构的保温杯,包括保温杯外壳(1),其特征在于:所述保温杯外壳(1)内部固定连接有内胆(2),所述保温杯外壳(1)顶部设置有保温杯盖(3),所述保温杯盖(3)底部开设有螺纹槽一(5),所述螺纹槽一(5)内部转动连接有螺纹圈一(4),所述螺纹圈一(4)固定连接在内胆(2)顶部,所述保温杯盖(3)的底部中侧开设有螺纹槽二(6),所述螺纹槽二(6)内部转动连接有螺纹圈二(7),所述螺纹圈二(7)底部固定连接有滤网罩(8),所述滤网罩(8)设置在内胆(2)内部,所述保温杯盖(3)底部固定连接有密封圈(18),所述保温杯外壳(1)顶部开设有密封槽(19),所述密封圈(18)卡合连接在密封槽(19)内部,所述保温杯盖(3)顶部设置有饮用组件。

2. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述饮用组件包括饮用口(22)和滤网片(23),所述饮用口(22)开设在保温杯盖(3)顶部,所述饮用口(22)内壁顶部转动连接有饮用盖(21),所述饮用口(22)内壁底部固定连接有滤网片(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述内胆(2)内部底部设置有加热板(12),所述保温杯外壳(1)底部中侧固定连接有电池槽(16),所述电池槽(16)底部卡合连接有锂电池(17),所述保温杯外壳(1)底部开设有螺纹槽三(13),所述螺纹槽三(13)内部转动连接有螺纹圈三(14),所述螺纹圈三(14)底部固定连接有底盖(15),所述保温杯外壳(1)左侧底部设置有控制键(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述保温杯外壳(1)前后两端均固定连接有限位环(9),两个所述限位环(9)中部均固定连接有限位绳(10)。

5. 根据权利要求3所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述锂电池(17)与加热板(12)和控制键(11)为电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述滤网罩(8)外壁顶部固定连接有限位环(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述保温杯外壳(1)前端固定连接有限位环(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种带过滤网结构的保温杯,其特征在于:所述内胆(2)和滤网罩(8)材质均为不锈钢材质。

一种带过滤网结构的保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温杯技术领域,尤其涉及一种带过滤网结构的保温杯。

背景技术

[0002] 保温杯是一种设计用于保持液体温度的便携式容器,一般采用双层或多层结构隔离外界与内部的温度,随着现代人的生活节奏,人们对茶、咖啡或果汁等自制饮品的需求日益增加,但是在饮用时,浸泡的茶叶或果皮等会跟水混合在一起,影响体验,因此需要一种带过滤网结构的保温杯。

[0003] 经检索公告号为:CN216797238U的中国专利文献公开了一种保温杯,所述保温杯包括杯体和杯盖,所述杯体包括外壳和套装入所述外壳的内胆,所述内胆固定在所述外壳上,所述内胆的开口与所述外壳的开口朝向相同,所述外壳上设有连接部;所述杯盖包括上盖组件和下盖,所述上盖组件与所述下盖转动连接,所述下盖通过所述连接部安装在所述外壳上;其中,所述上盖组件包括装饰件、透明材料制成的罩体和与所述下盖转动连接的上盖,所述装饰件可拆卸连接在所述上盖上,所述罩体上设有敞口的容纳槽,所述容纳槽的敞口端与所述上盖连接以将所述装饰件罩设,使得所述装饰件能够进行更换,增加保温杯的趣味性。

[0004] 但是上述设备在使用时,未针对保温杯增加过滤结构,对于喜欢在保温杯中冲泡茶叶或加入果蔬的用户来说极为不便,饮用时会让茶叶或其他固体颗粒物随着热水一起进入口腔,从而影响口感。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种带过滤网结构的保温杯,旨在解决上述设备过滤的问题,避免饮用时茶叶或其他固体颗粒物随着热水一起进入口腔,从而影响口感。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种带过滤网结构的保温杯,包括保温杯外壳,所述保温杯外壳内部固定连接有内胆,所述保温杯外壳顶部设置有保温杯盖,所述保温杯盖底部开设有螺纹槽一,所述螺纹槽一内部转动连接有螺纹圈一,所述螺纹圈一固定连接在内胆顶部,所述保温杯盖的底部中侧开设有螺纹槽二,所述螺纹槽二内部转动连接有螺纹圈二,所述螺纹圈二底部固定连接有滤网罩,所述滤网罩设置在内胆内部,所述保温杯盖底部固定连接有密封圈,所述保温杯外壳顶部开设有密封槽,所述密封圈卡合连接在密封槽内部,所述保温杯盖顶部设置有饮用组件。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述饮用组件包括饮用口和滤网片,所述饮用口开设在保温杯盖顶部,所述饮用口内壁顶部转动连接有饮用盖,所述饮用口内壁底部固定连接有滤网片。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述内胆内部底部设置有加热板,所述保温杯外壳底部中侧固定连接有电池槽,

所述电池槽底部卡合连接有锂电池,所述保温杯外壳底部开设有螺纹槽三,所述螺纹槽三内部转动连接有螺纹圈三,所述螺纹圈三底部固定连接有底盖,所述保温杯外壳左侧底部设置有控制键。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述保温杯外壳前后两端均固定连接固定环,两个所述固定环中部均固定连接手提绳。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述锂电池与加热板和控制键为电性连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述滤网罩外壁顶部固定连接有限位环。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述保温杯外壳前端固定连接观察口。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述内胆和滤网罩材质均为不锈钢材质。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过保温杯外壳、内胆、保温杯盖、螺纹圈一、螺纹槽一、螺纹槽二、螺纹圈二和滤网罩的互相配合下,实现了保温杯的过滤效果,饮用时有效过滤了茶叶或其他固体颗粒物,使饮品更加清爽和口感更纯净,满足了茶饮爱好者对于个性化选择的需求,扩大了用户的使用范围。

[0023] 2、本实用新型中,通过控制键、加热板、螺纹槽三、螺纹圈三、底盖、电池槽和锂电池的互相配合下,实现了保温杯内部进行加热的效果,有效地维持内部饮品的温度,延长保温杯的使用时间,即使在寒冷的环境中,用户也能够长时间地保持饮品温暖,增加了保温杯的实用性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种带过滤网结构的保温杯的立体图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种带过滤网结构的保温杯的滤网罩的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种带过滤网结构的保温杯的保温杯外壳的结构示意图;

[0027] 图4为图2中A处的放大图;

[0028] 图5为本实用新型提出的一种带过滤网结构的保温杯的保温杯盖的结构示意图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、保温杯外壳;2、内胆;3、保温杯盖;4、螺纹圈一;5、螺纹槽一;6、螺纹槽二;7、螺纹圈二;8、滤网罩;9、固定环;10、手提绳;11、控制键;12、加热板;13、螺纹槽三;14、螺纹圈三;15、底盖;16、电池槽;17、锂电池;18、密封圈;19、密封槽;20、限位环;21、饮用盖;22、饮用口;23、滤网片;24、观察口。

具体实施方式

[0031] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 参照图1、图2和图4,本实用新型提供的一种实施例:一种带过滤网结构的保温杯,包括保温杯外壳1,保温杯外壳1内部固定连接有内胆2,保温杯外壳1顶部设置有保温杯盖3,保温杯盖3底部开设有螺纹槽一5,螺纹槽一5内部转动连接有螺纹圈一4,螺纹圈一4固定连接在内胆2顶部,保温杯盖3的底部中侧开设有螺纹槽二6,螺纹槽二6内部转动连接有螺纹圈二7,螺纹圈二7底部固定连接有滤网罩8,滤网罩8设置在内胆2内部,保温杯盖3底部固定连接有密封圈18,保温杯外壳1顶部开设有密封槽19,密封圈18卡合连接在密封槽19内部,滤网罩8外壁顶部固定连接有限位环20,保温杯外壳1前端固定连接有观察口24,保温杯盖3顶部设置有饮用组件,将滤网罩8内倒入茶叶,将热水倒入内胆2中,通过螺纹圈二7在螺纹槽二6中转动向上,直至限位环20抵在保温杯盖3上进行限位,完成滤网罩8和保温杯盖3的连接固定,避免茶叶散落在内胆2内部,避免过度转动向上,再将螺纹槽一5转动在螺纹圈一4外壁上,完成保温杯盖3和内胆2的覆盖和固定,实现保温效果,滤网罩8伸入内胆2中,完成茶叶对水的水进行浸泡,通过密封圈18卡合进密封槽19内,实现保温杯外壳1、内胆2和保温杯盖3的封闭效果,通过观察口24便于观察保温杯内部的水量高度,内胆2和滤网罩8材质均为不锈钢材质,具有耐腐蚀和耐高温的特点,坚固耐用。

[0033] 参照图1、图2和图5,饮用组件包括饮用口22和滤网片23,饮用口22开设在保温杯盖3顶部,饮用口22内壁顶部转动连接有饮用盖21,饮用口22内壁底部固定连接有滤网片23,通过转动饮用盖21离开饮用口22,便于饮用内胆2内的水,避免支架打开保温杯盖3过大暴露内胆2内部,导致加大热气的溢出,通过滤网片23避免饮用时候滤网罩8内的茶叶随着水一起流出。

[0034] 参照图1和图3,内胆2内部底部设置有加热板12,保温杯外壳1底部中侧固定连接于电池槽16,电池槽16底部卡合连接有锂电池17,保温杯外壳1底部开设有螺纹槽三13,螺纹槽三13内部转动连接有螺纹圈三14,螺纹圈三14底部固定连接有底盖15,保温杯外壳1左侧底部设置有控制键11,将锂电池17卡合进电池槽16内,再将底盖15通过螺纹圈三14转动进螺纹槽三13内,完成保温杯外壳1和底盖15的封闭,对锂电池17进行保护,锂电池17与加热板12和控制键11为电性连接,通过按压控制键11控制锂电池17对加热板12发送加热指令,实现加热板12对内胆2内部的水进行加热,延长保温时间。

[0035] 参照图1,保温杯外壳1前后两端均固定连接于固定环9,两个固定环9中部均固定连接于手提绳10,通过固定环9将手提绳10固定在保温杯外壳1外壁上,通过手提绳10便于挂在肩上或拎着,以待随时饮用。

[0036] 工作原理:带过滤网结构的保温杯使用时,将茶叶放入滤网罩8内,在将滤网罩8通过螺纹圈二7转动在螺纹槽二6内,再将热水倒入内胆2内,通过螺纹槽一5转动在螺纹圈一4外壁上,将内胆2内的水进行保温,而滤网罩8伸入内胆2内对水进行浸泡,同时密封圈18卡合进密封槽19内,完成保温杯外壳1内胆2和保温杯盖3的封闭,锂电池17卡合进电池槽16,再将底盖15通过螺纹圈三14转动在螺纹槽三13内,对锂电池17进行保护,锂电池17与加热板12和控制键11为电性连接,通过控制键11控制锂电池17对加热板12发送指令,加热板12对内胆2内的水进行加热,延长保温效果。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

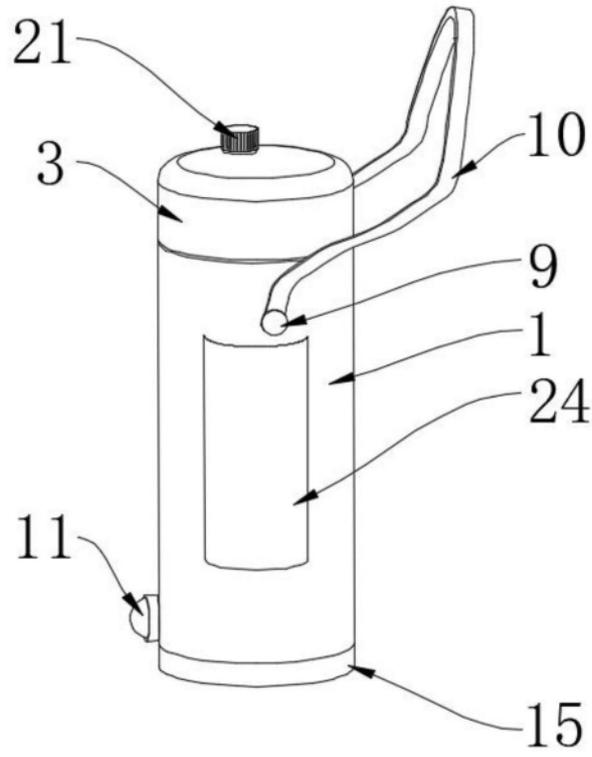


图1

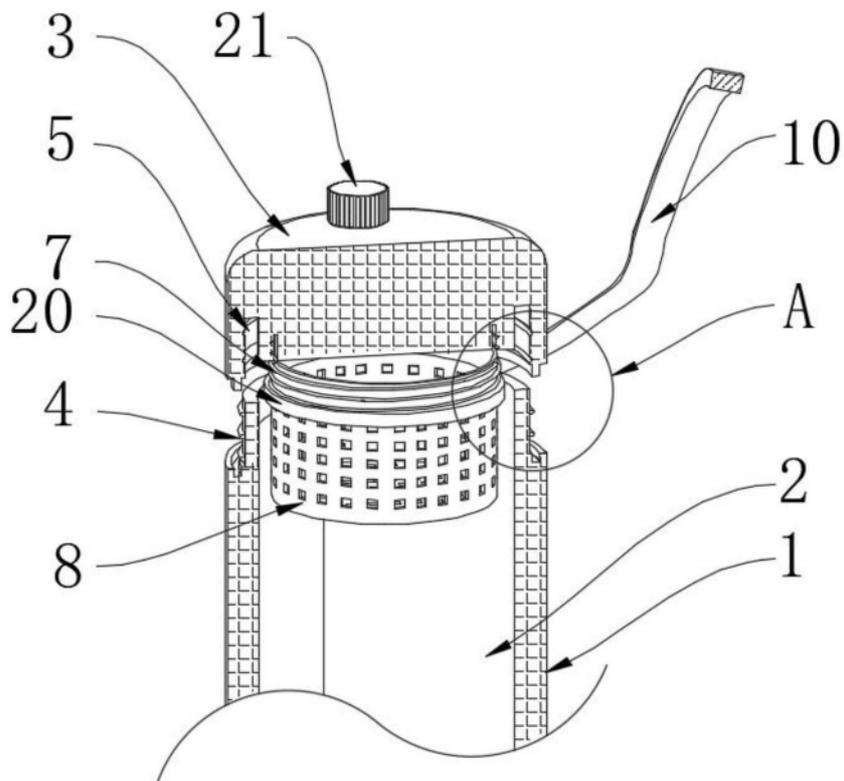


图2

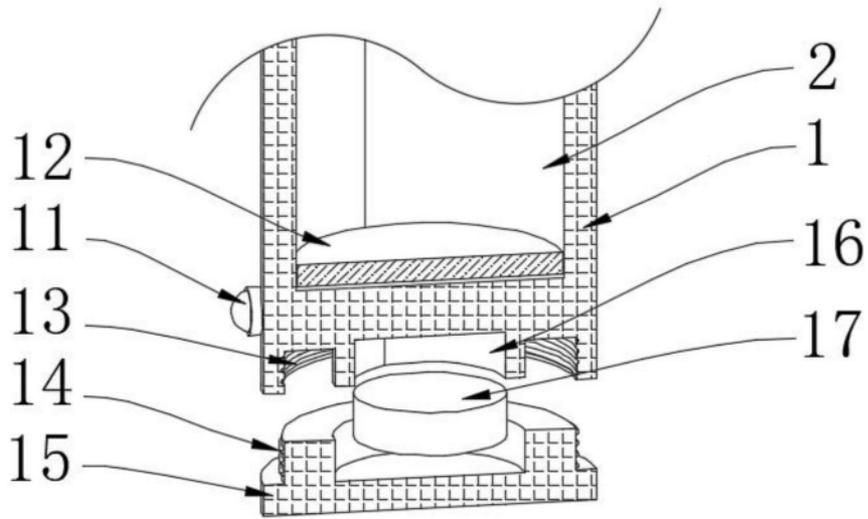


图3

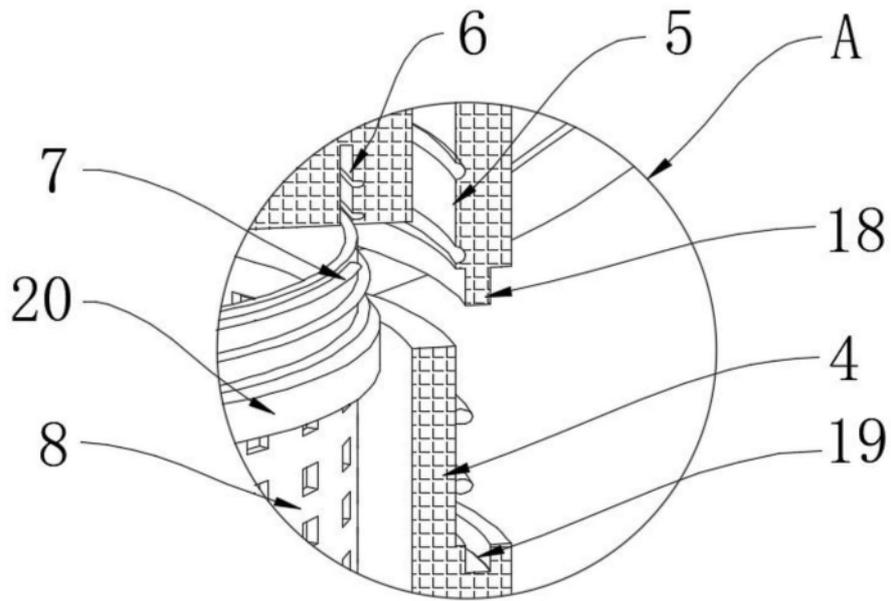


图4

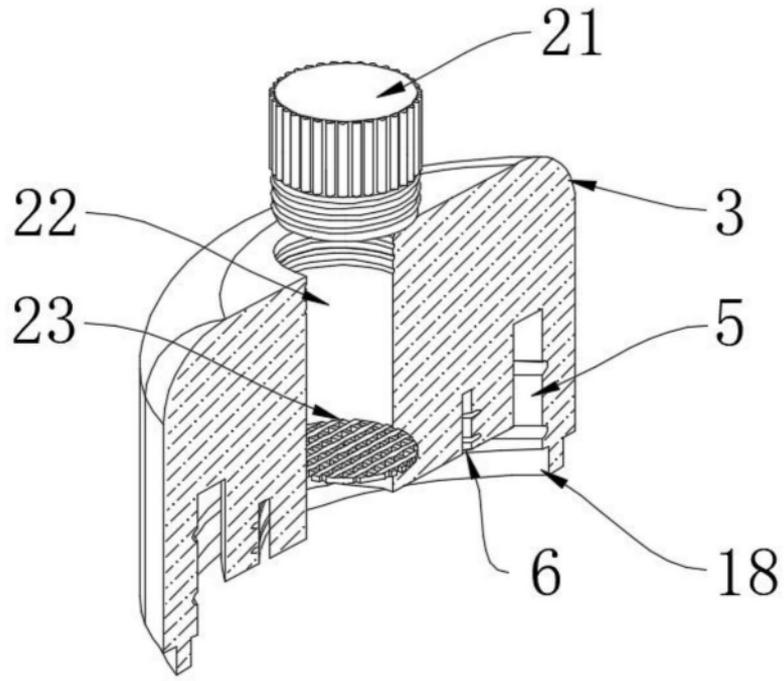


图5