



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749099 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420147164. 2

(22) 申请日 2014. 03. 30

(73) 专利权人 永康市紫金工贸有限公司

地址 321306 浙江省金华市永康市芝英镇柿
后工业区

(72) 发明人 徐康华

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 黄芳

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

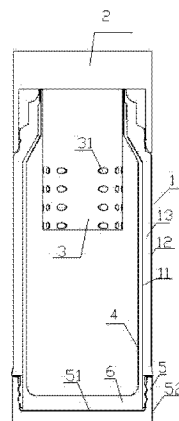
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

泡茶杯

(57) 摘要

泡茶杯,包括杯体和杯盖,杯盖上设有放置茶叶的茶叶篮,茶叶篮与杯盖可脱卸式连接,杯体内套装有内胆,杯体底部开口,该开口处设有底盖,底盖与杯体之间设有密封圈,杯体内表面、内胆外表面和底盖围成容纳热介质的介质容腔。本实用新型具有能够利用介质容腔内的热介质与泡茶热水进行热交换,使泡茶热水达到适宜的泡茶温度;而且,在热交换完成后,介质容腔则作为隔离泡茶热水与外界环境温度的隔离层,降低泡茶热水与外界环境的热交换,使泡茶热水能长时间保持在适应的泡茶温度的优点。



1. 泡茶杯,包括杯体和杯盖,杯盖上设有放置茶叶的茶叶篮,茶叶篮与杯盖可脱卸式连接,其特征在于:杯体内套装有内胆,杯体底部开口,该开口处设有底盖,底盖与杯体之间设有密封圈,杯体内表面、内胆外表面和底盖围成容纳热介质的介质容腔。

2. 如权利要求1所述的泡茶杯,其特征在于:底盖与杯体通过螺纹副连接。

3. 如权利要求2所述的泡茶杯,其特征在于:底盖由内盖和外盖组成,内盖与外盖之间形成封闭腔体。

4. 如权利要求3所述的泡茶杯,其特征在于:封闭腔体为真空腔,或者封闭腔体内填充传热介质。

5. 如权利要求3所述的泡茶杯,其特征在于:杯体为双层不锈钢容器,双层不锈钢容器包括套装连接的内壳和外壳,内壳和外壳之间为真空腔。

6. 如权利要求1-5之一所述的泡茶杯,其特征在于:内胆为玻璃内胆,塑料内胆,金属内胆,或者陶瓷内胆。

泡茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,特别是一种泡茶杯。

背景技术

[0002] 饮茶是国人的习惯。从身体健康的角度来看,茶叶富含蛋白质、脂肪、糖、维生素以及矿物质等营养蹭饭,是一种天然的保健饮料。如果用保温杯泡茶,茶叶长时间浸泡于高温水中,就像温火煎煮一样,茶多酚,单宁等物质会大量浸出,使茶水颜色浓重,有苦涩味。但是,如果茶叶长时间浸泡于超过 80 摄氏度的高温水中,茶叶中的维生素 C 等物质会被破坏,而降低了茶的保健功能。

[0003] 中国专利 ZL201320191034.4 号披露了一种健康泡茶保温杯,包括杯盖和杯身,杯盖上设有一个网格茶盒和密封圈。使用时,将茶叶放在网格茶盒内,再将网格茶盒浸入热水中。因此可以自己控制茶叶的浸泡时间,及时将茶叶取出。

[0004] 这种泡茶杯的缺点在于:泡茶的热水的温度无法长时间保持在最佳温度。

发明内容

[0005] 为了克服现有的泡茶杯无法使泡茶水长时间保持在最佳温度的缺点,本实用新型提供了一种能够使茶水长时间保持在最佳泡茶温度的泡茶杯。

[0006] 泡茶杯,包括杯体和杯盖,杯盖上设有放置茶叶的茶叶篮,茶叶篮与杯盖可脱卸式连接,其特征在于:杯体内套装有内胆,杯体底部开口,该开口处设有底盖,底盖与杯体之间设有密封圈,杯体内表面、内胆外表面和底盖围成容纳热介质的介质容腔。密封圈的作用在于防止介质容腔中的热介质泄露,密封圈的安装方式与保温杯杯盖中的密封圈安装方式相同。

[0007] 进一步,底盖与杯体通过螺纹副连接。

[0008] 进一步,底盖由内盖和外盖组成,内盖与外盖之间形成封闭腔体。

[0009] 进一步,封闭腔体为真空腔,或者封闭腔体内填充传热介质。

[0010] 进一步,杯体为双层不锈钢容器,双层不锈钢容器包括套装连接的内壳和外壳,内壳和外壳之间为真空腔。

[0011] 内胆为玻璃内胆,塑料内胆,金属内胆,或者陶瓷内胆。

[0012] 本实用新型在使用时,先将底盖旋开,向介质腔内倒入热介质,再将底盖旋紧于杯体。将茶叶装入茶叶篮中,热水倒入内胆中,盖上杯盖,茶叶浸泡于热水中。热介质与热水进行热交换,最终使热介质的温度与热水温度相同。此时,泡茶热水被热介质与外界环境温度隔离,从而降低茶水与外界环境的热交换,使泡茶热水能够长时间保持在适宜温度。

[0013] 中医学院医师建议,茶叶中的氨基酸对人体有好处,它在水温 60℃ 的时候就能溶解出来。维生素 C 在水温 80℃ 时就要受到破坏。茶单宁和咖啡碱在水温 70℃ 时就逐渐溶解出来,若水温过高,茶的味道就过于苦涩了。因此,要想保持茶叶中的营养、味道和香气,人们沏茶的水温最好在 70℃ 至 80℃ 之间为宜。

[0014] 因此,当热水的温度高于 80 摄氏度时,热介质的温度则应低于 70 摄氏度,从而在热水与热介质的温度均衡时,茶水在 70-80 摄氏度之间。当热水的温度低于 70 摄氏度时,热介质的温度应在 80 摄氏度左右,从而在热水与热介质的温度均衡时,茶水温度在 70-80 摄氏度之间。

[0015] 底盖的内盖与外盖之间为真空腔时,能够起到延缓介质腔内的传热介质与外界空气的热交换速度的作用,起到提高保温、保冷性能的作用。

[0016] 当底盖的内盖与外盖之间填充有传热介质时,通过底盖内的传热介质与介质腔内的传热介质进行热交换,起到提高保温、保冷性能的作用。当利用传热介质的加热作用时,可以选择更低温度的热介质填充于介质容腔内。

[0017] 本实用新型的优点在于:

[0018] 1、利用介质容腔内的热介质与泡茶热水进行热交换,使泡茶热水达到适宜的泡茶温度;而且,在热交换完成后,介质容腔则作为隔离泡茶热水与外界环境温度的隔离层,降低泡茶热水与外界环境的热交换,使泡茶热水能长时间保持在适应的泡茶温度。

[0019] 2、底盖与杯体通过螺纹副连接,底盖与杯体的整体性好,外表美观。

[0020] 3、旋开底盖即能方便的清洁介质腔,避免细菌滋生和水垢沉积。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0022] 如图 1 所示,泡茶杯,包括杯体 1 和杯盖 2,杯盖 2 上设有放置茶叶的茶叶篮 3,茶叶篮 3 与杯盖 2 可脱卸式连接,杯体 1 内套装有内胆 4,杯体 1 底部开口,该开口处设有底盖 5,底盖 5 与杯体 1 之间设有密封圈,杯体 1 内表面、内胆 4 外表面和底盖 5 围成容纳热介质的介质容腔 6。密封圈的作用在于防止介质容腔 6 中的热介质泄露,密封圈的安装方式与保温杯杯盖 2 中的密封圈安装方式相同。

[0023] 茶叶篮 3 上设有透水孔 31,以便热水进入茶叶篮中,使茶叶能够被浸泡于水中。

[0024] 底盖 5 与杯体 1 通过螺纹副连接。

[0025] 底盖 5 由内盖 51 和外盖 52 组成,内盖 51 与外盖 52 之间形成封闭腔体。

[0026] 封闭腔体为真空腔,或者封闭腔体内填充传热介质。

[0027] 杯体 1 为双层不锈钢容器,双层不锈钢容器包括套装连接的内壳 11 和外壳 12,内壳 11 和外壳 12 之间为真空腔 13。

[0028] 内胆 4 为玻璃内胆 4,塑料内胆 4,金属内胆 4,或者陶瓷内胆 4。

[0029] 本实用新型在使用时,先将底盖 5 旋开,向介质腔内倒入热介质,再将底盖 5 旋紧于杯体 1。将茶叶装入茶叶篮 3 中,热水倒入内胆 4 中,盖上杯盖 2,茶叶浸泡于热水中。热介质与热水进行热交换,最终使热介质的温度与热水温度相同。此时,泡茶热水被热介质与外界环境温度隔离,从而降低茶水与外界环境的热交换,使泡茶热水能够长时间保持在适宜温度。

[0030] 中医学院医师建议,茶叶中的氨基酸对人体有好处,它在水温 60℃ 的时候就能溶解出来。维生素 C 在水温 80℃ 时就要受到破坏。茶单宁和咖啡碱在水温 70℃ 时就逐渐溶

解出来,若水温过高,茶的味道就过于苦涩了。因此,要想保持茶叶中的营养、味道和香气,人们沏茶的水温最好在 70℃至 80℃之间为宜。

[0031] 因此,当热水的温度高于 80 摄氏度时,热介质的温度则应低于 70 摄氏度,从而在热水与热介质的温度均衡时,茶水在 70-80 摄氏度之间。当热水的温度低于 70 摄氏度时,热介质的温度应在 80 摄氏度左右,从而在热水与热介质的温度均衡时,茶水温度在 70-80 摄氏度之间。

[0032] 底盖 5 的内盖 51 与外盖 52 之间为真空腔时,能够起到延缓介质腔内的传热介质与外界空气的热交换速度的作用,起到提高保温、保冷性能的作用。

[0033] 当底盖 5 的内盖 51 与外盖 52 之间填充有传热介质时,通过底盖 5 内的传热介质与介质腔内的传热介质进行热交换,起到提高保温、保冷性能的作用。当利用传热介质的加热作用时,可以选择更低温度的热介质填充于介质容腔 6 内。

[0034] 本实用新型的优点在于:

[0035] 1、利用介质容腔内的热介质与泡茶热水进行热交换,使泡茶热水达到适宜的泡茶温度;而且,在热交换完成后,介质容腔则作为隔离泡茶热水与外界环境温度的隔离层,降低泡茶热水与外界环境的热交换,使泡茶热水能长时间保持在适应的泡茶温度。

[0036] 2、底盖与杯体通过螺纹副连接,底盖与杯体的整体性好,外表美观。

[0037] 3、旋开底盖即能方便的清洁介质腔,避免细菌滋生和水垢沉积。

[0038] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

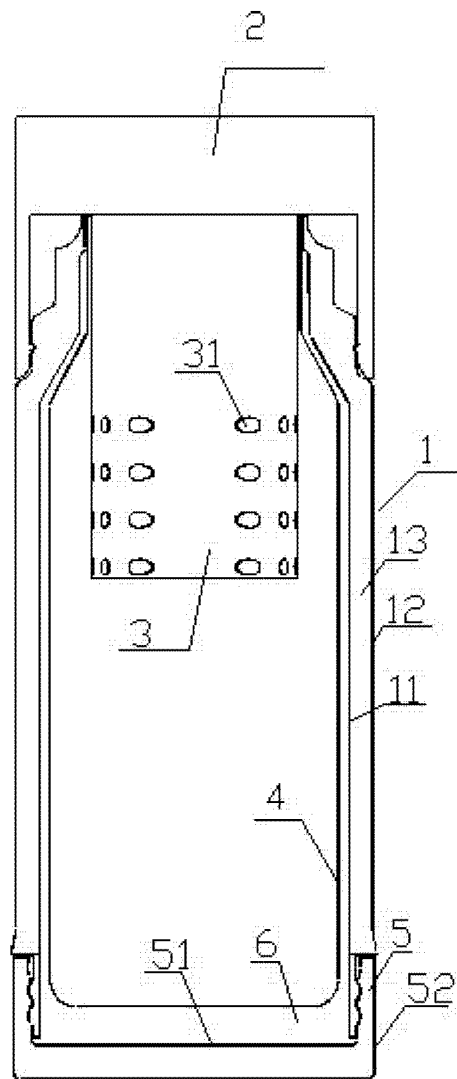


图 1