(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203106140 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201320115353.7

(22)申请日 2013.03.14

(73)专利权人 北京联合大学
地址 100101 北京市朝阳区北四环东路 97 号

(72)发明人 罗东霞

(51)Int.Cl.
A45F 3/16(2006.01)

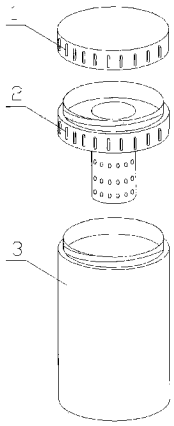
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种旅行用卫生茶杯

(57)摘要

本实用新型涉及一种旅行用卫生茶杯，包括上杯盖(1)、中杯盖(2)和杯体(3)，其特征在于，所述的上杯盖(1)包括上杯盖体(11)和橡胶塞(12)，所述的中杯盖(2)包括中杯盖体(21)、滤茶小杯(22)和密封圈(23)，所述的杯体(3)的上端部具有与中杯盖(2)上的内螺纹配合的外螺纹，所述的上杯盖(1)的橡胶塞(12)压在中杯盖体(21)的隔板上的中间开孔上并封住中间开孔，杯体(3)上端部的杯沿压在中杯盖(2)的密封圈(23)上形成密封。本实用新型的旅行用卫生茶杯可将茶叶隔离方便饮用，并且滤茶小杯安装在可以手持的中杯盖上，不会造成清洗茶叶时的二次污染。并且密封良好，方便旅行。



CN 203106140 U

1. 一种旅行用卫生茶杯，包括上杯盖 (1)、中杯盖 (2) 和杯体 (3)，其特征在于，

所述的上杯盖 (1) 包括上杯盖体 (11) 和橡胶塞 (12)，上杯盖体 (11) 具有内螺纹，其封闭的上端面的内表面居中安装橡胶塞 (12)，

所述的中杯盖 (2) 包括中杯盖体 (21)、滤茶小杯 (22) 和密封圈 (23)，所述的中杯盖体 (21) 为两端开口的圆筒，该圆筒外表面的上半部分具有与上杯盖体 (11) 的内螺纹配合的外螺纹，该圆筒内表面的下半部分具有内螺纹，该圆筒中部具有中间开孔的隔板，所述的滤茶小杯 (22) 的上端安装在隔板上的中间开孔中并与该中间开孔的边缘水密，

所述的杯体 (3) 的上端部具有与中杯盖 (2) 上的内螺纹配合的外螺纹，

在上杯盖 (1) 上的内螺纹与中杯盖 (2) 的外螺纹配合拧紧时，所述的上杯盖 (1) 的橡胶塞 (12) 压在中杯盖体 (21) 的隔板上的中间开孔上并封住中间开孔，

在中杯盖 (2) 上的内螺纹与杯体 (3) 上端部的外螺纹配合拧紧时，杯体 (3) 上端部的杯沿压在中杯盖 (2) 的密封圈 (23) 上形成密封。

2. 如权利要求 1 所述的一种旅行用卫生茶杯，其特征在于，所述的上杯盖体 (11) 封闭的上端面的内表面居中具有一个橡胶塞安装杆 (13)，所述的橡胶塞 (12) 中部开有小孔并套在橡胶塞安装杆 (13) 上。

3. 如权利要求 1-2 任一一项所述的一种旅行用卫生茶杯，其特征在于，所述的橡胶塞 (12) 和密封圈 (23) 材料为食品级硅胶。

一种旅行用卫生茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于旅行用彻茶用水具，特别涉及一种具有滤茶小杯的卫生茶杯。

背景技术

[0002] 在喝茶时，如直接将茶叶放入杯中，这样很容易将茶叶喝入口中，不但不舒适，也不方便清洗。目前，为防止喝茶时喝到茶叶，公知技术的泡茶杯有几种：一是将茶叶装在袋中放入杯中浸泡，二是在杯上部设有一个滤茶小杯，在喝茶时取走该滤茶小杯，三是在杯中具有一个隔网，将茶叶压在杯底，四是设有一个底盖，滤茶小杯倒扣在底盖上，底盖将滤茶小杯压下杯底上。

[0003] 这些泡茶方法都存在一些问题。只有少数公司生产茶包，不能喝到各种品味的茶叶，并且茶包都带有一根用于卫生而提拉茶包的绳线，这使茶杯盖不易盖紧密封，不方便旅行用。杯上部设有的滤茶小杯要用手将之取走才能喝茶，这显然易产生二次污染，不适用于旅行时不易清洁双手的情况。杯中具有隔网的茶杯也是容易产生二次污染。杯底滤茶小杯在更换茶叶时也需用手拿住滤茶小杯，产生二次污染，并且杯底的底盖受到水压力的作用，也不易密封。

发明内容

[0004] 为解决现有技术的茶杯存在的问题，本实用新型提供一种旅行用卫生茶杯，可将茶叶隔离方便饮用，清洗茶叶时也不会产生二次污染，并且采用橡胶塞整体密封的形式密封良好，方便旅行。

[0005] 本实用新型的技术方案是一种旅行用卫生茶杯，包括上杯盖、中杯盖和杯体，其特征在于，

[0006] 所述的上杯盖包括上杯盖体和橡胶塞，上杯盖体具有内螺纹，其封闭的上端面的内表面居中安装橡胶塞，

[0007] 所述的中杯盖包括中杯盖体、滤茶小杯和密封圈，所述的中杯盖体为两端开口的圆筒，该圆筒外表面的上半部分具有与上杯盖体的内螺纹配合的外螺纹，该圆筒内表面的下半部分具有内螺纹，该圆筒中部具有中间开孔的隔板，所述的滤茶小杯的上端安装在隔板上的中间开孔中并与该中间开孔的边缘水密，

[0008] 所述的杯体的上端部具有与中杯盖上的内螺纹配合的外螺纹，

[0009] 在上杯盖上的内螺纹与中杯盖的外螺纹配合拧紧时，所述的上杯盖的橡胶塞压在中杯盖体的隔板上的中间开孔上并封住中间开孔，

[0010] 在中杯盖上的内螺纹与杯体上端部的外螺纹配合拧紧时，杯体上端部的杯沿压在中杯盖的密封圈上形成密封。

[0011] 更进一步地，所述的上杯盖体封闭的上端面的内表面居中具有一个橡胶塞安装杆，所述的橡胶塞中部开有小孔并套在橡胶塞安装杆上。这样的好处是，橡胶塞与被其密封的中杯盖上的隔板上的中间开孔制造精度不用太高。在拧紧上杯盖时，橡胶塞与隔板上的

中间开孔接触后，上杯盖继续的旋转不会扭曲橡胶塞，而造成密封不严。

[0012] 更进一步地，所述的橡胶塞和密封圈材料为食品级硅胶。

[0013] 本实用新型的有益效果是本实用新型的旅行用卫生茶杯具有泡茶用的滤茶小杯，可将茶叶隔离方便饮用，并且滤茶小杯安装在可以手持的中杯盖上，不会造成清洗茶叶时的二次污染。并且采用橡胶塞整体密封的形式密封良好，方便旅行。

[0014] 说明书附图

[0015] 图 1 为本实用新型的旅行用卫生茶杯三大部分结构示意图

[0016] 图 2 为本实用新型的旅行用卫生茶杯的上杯盖剖面结构示意图

[0017] 图 3 为本实用新型的旅行用卫生茶杯的具有橡胶塞安装杆的上杯盖剖面结构示意图

[0018] 图 4 为本实用新型的旅行用卫生茶杯的中杯盖剖面结构示意图

具体实施方式

[0019] 下面结合附图，对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图 1 所示，本实用新型的一种旅行用卫生茶杯，包括上杯盖 1、中杯盖 2 和杯体 3。

[0021] 如图 2 所示，所述的上杯盖 1 包括上杯盖体 11 和橡胶塞 12，上杯盖体 11 具有内螺纹，其封闭的上端面的内表面居中安装橡胶塞 12。

[0022] 如图 3 所示，上杯盖 1 也制成这种形式，即所述的上杯盖体 11 封闭的上端面的内表面居中具有一个橡胶塞安装杆 13，所述的橡胶塞 12 中部开有小孔并套在橡胶塞安装杆 13 上。

[0023] 如图 4 所示，所述的中杯盖 2 包括中杯盖体 21、滤茶小杯 22 和密封圈 23，所述的中杯盖体 21 为两端开口的圆筒，该圆筒外表面的上半部分具有与上杯盖体 11 的内螺纹配合的外螺纹，该圆筒内表面的下半部分具有内螺纹，该圆筒中部具有中间开孔的隔板，所述的滤茶小杯 22 的上端安装在隔板上的中间开孔中并与该中间开孔的边缘水密。

[0024] 所述的杯体 3 的上端部具有与中杯盖 2 上的内螺纹配合的外螺纹。

[0025] 所述的橡胶塞 12 和密封圈 23 材料为食品级硅胶。

[0026] 在上杯盖 1 上的内螺纹与中杯盖 2 的外螺纹配合拧紧时，所述的上杯盖 1 的橡胶塞 12 压在中杯盖体 21 的隔板上的中间开孔上并封住中间开孔。

[0027] 在中杯盖 2 上的内螺纹与杯体 3 上端部的外螺纹配合拧紧时，杯体 3 上端部的杯沿压在中杯盖 2 的密封圈 23 上形成密封。

[0028] 在彻茶时，先拧开中杯盖 2，倒入热水，再盖上中杯盖 2，将茶叶放入滤茶小杯 22 中，再拧紧上杯盖 1，就可携带茶杯外出旅行。喝茶时，直接拧下带有上杯盖 1 的中杯盖 2。清洗滤茶小杯 22 时，拧下上杯盖 1，用手持中杯盖 2 用水冲洗，不会因没有洗手造成滤茶小杯 22 二次污染。

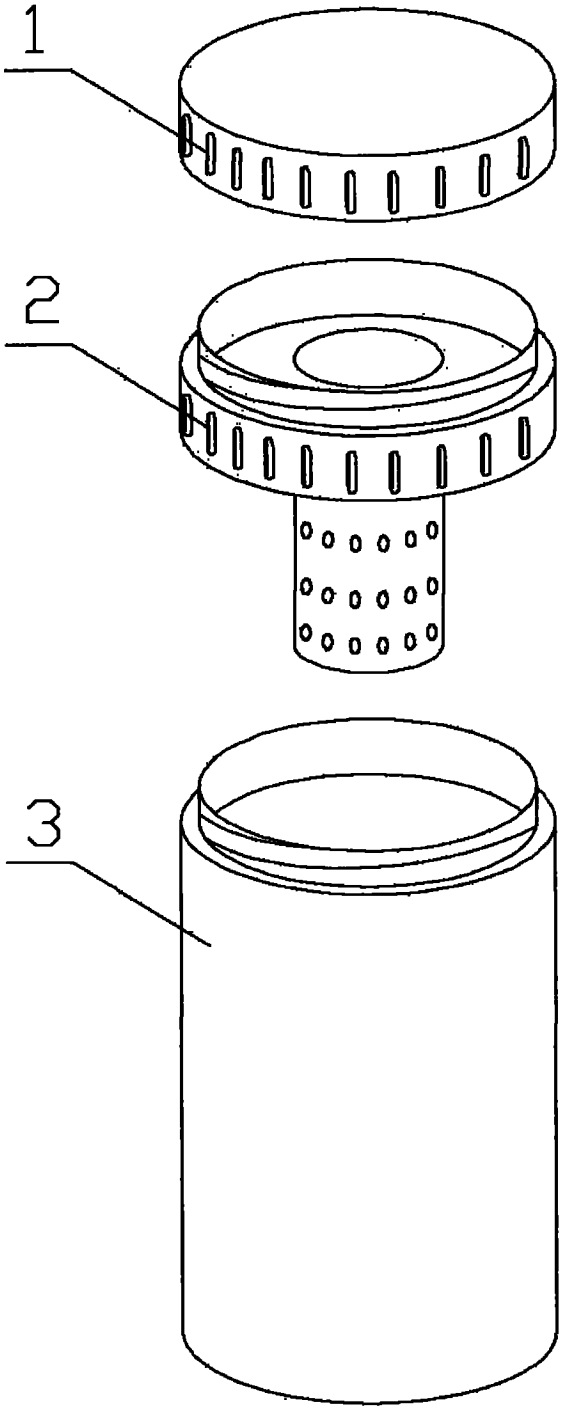


图 1

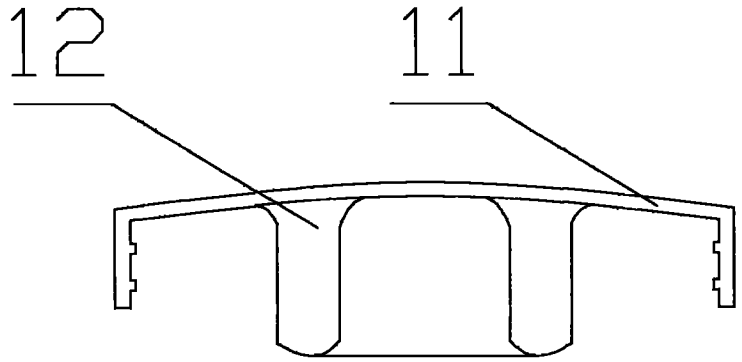


图 2

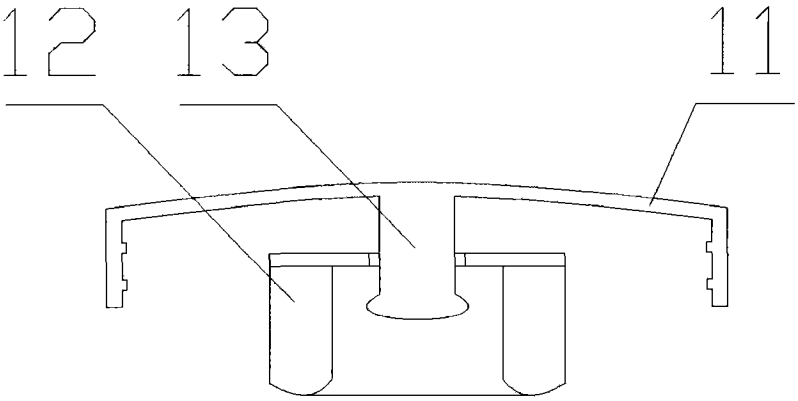


图 3

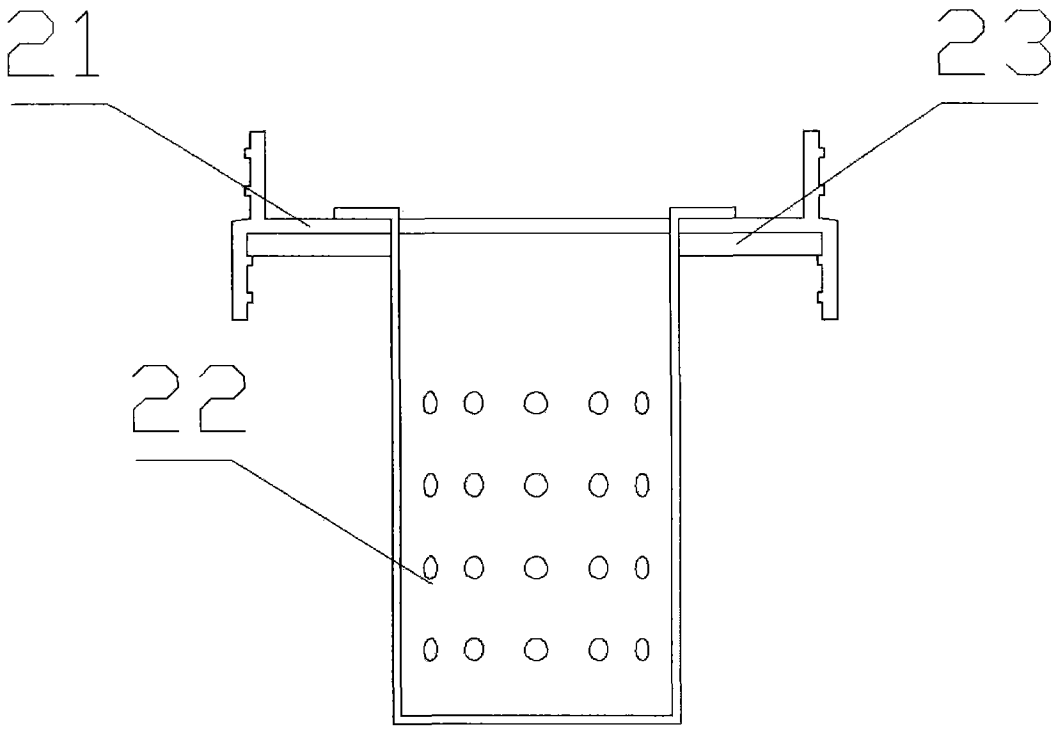


图 4