(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 204617778 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520272504.9

(22)申请日 2015.04.30

(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市浦口区宁六路219号

(72)发明人 张超智 蒋威 冯亮 袁阳 顾曙铎

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所（普通合伙） 32238
代理人 张立荣

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

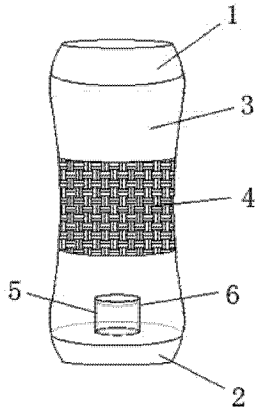
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种水杯，包括上杯盖、下杯盖、隔热垫、内茶叶腔体、外茶叶腔体和上下端分别开口的杯体，所述上杯盖和下杯盖分别螺旋连接在杯体的上下两端，隔热垫套设在杯体的上；内茶叶腔体固定连接在下杯盖上，外茶叶腔体套设在内茶叶腔体上，且外茶叶腔体与下杯盖螺纹连接。本实用新型中的上、下杯盖均可以拆卸，杯体容易清洗，细菌和污垢不容易在杯内孳生，外茶叶腔体可拆卸，易于清洗茶垢，减少对人体的危害。



CN 204617778 U

1.一种水杯，其特征在于：包括上杯盖（1）、下杯盖（2）、隔热垫（4）、内茶叶腔体（5）、外茶叶腔体（6）和上下端分别开口的杯体（3），所述上杯盖（1）和下杯盖（2）分别螺旋连接在杯体（3）的上下两端，隔热垫（4）套设在杯体（3）的上；内茶叶腔体（5）固定连接在下杯盖（2）上，外茶叶腔体（6）套设在内茶叶腔体（5）上，且外茶叶腔体（6）与下杯盖（2）螺纹连接；

所述下杯盖（2）上设有圆柱形的台阶部（21），所述台阶部（21）的外圆周壁上设有外螺纹；

所述内茶叶腔体（5）为上端开口，下端封闭的圆柱体结构，内茶叶腔体（5）的封闭端与台阶部（21）的上端面固定连接；

外茶叶腔体（6）为上端封闭，下端开口的圆柱体结构，且外茶叶腔体（6）开口端的内侧壁上设有与台阶部（21）上外螺纹相适配的内螺纹，所述外茶叶腔体（6）下端螺旋连接在台阶部（21）上；

所述内茶叶腔体（5）和外茶叶腔体（6）的侧壁上分别设有若干滤孔（7）。

2.如权利要求1所述的水杯，其特征在于：所述上杯盖（1）与杯体（3）之间，下杯盖（2）与杯体（3）之间均分别设有密封圈。

一种水杯

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种水杯。

[0003] 背景技术：

[0004] 水杯是最为常用的生活用品，而一般的水杯在泡制茶叶时，是把茶叶放在水杯上部的不锈钢滤网处或者直接把茶叶放入水杯内，都不利于茶叶的色、香、味充分地冲泡出来，而且使用时间长了，杯子内壁、杯口和杯底就会生成茶渍，杯底的茶垢相对于杯子内壁和杯口不易清洗。茶渍是茶叶中的茶多酚与茶锈中的金属元素发生氧化而形成的，最终附着在茶杯内。茶渍中含有铬、铅、汞、砷等有毒物质以及亚硝酸盐等，对人体的健康有一定的危害。

[0005] 因此，确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

[0006] 发明内容：

[0007] 本实用新型是为了解决上述现有技术存在问题而提供一种水杯。

[0008] 本实用新型所采用的技术方案有：

[0009] 一种水杯，包括上杯盖、下杯盖、隔热垫、内茶叶腔体、外茶叶腔体和上下端分别开口的杯体，所述上杯盖和下杯盖分别螺旋连接在杯体的上下两端，隔热垫套设在杯体的上；内茶叶腔体固定连接在下杯盖上，外茶叶腔体套设在内茶叶腔体上，且外茶叶腔体与下杯盖螺纹连接；

[0010] 所述下杯盖上设有圆柱形的台阶部，所述台阶部的外圆周壁上设有外螺纹；

[0011] 所述内茶叶腔体为上端开口，下端封闭的圆柱体结构，内茶叶腔体的封闭端与台阶部的上端面固定连接；

[0012] 外茶叶腔体为上端封闭，下端开口的圆柱体结构，且外茶叶腔体开口端的内侧壁上设有与台阶部上外螺纹相适配的内螺纹，所述外茶叶腔体下端螺旋连接在台阶部上；

[0013] 所述内茶叶腔体和外茶叶腔体的侧壁上分别设有若干滤孔。

[0014] 进一步地，所述上杯盖与杯体之间，下杯盖与杯体之间均分别设有密封圈。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果：

[0016] （1）本实用新型中的上、下杯盖均可以拆卸，杯体容易清洗，细菌和污垢不容易在杯内孳生。

[0017] （2）本实用新型中专门设有放置茶叶的腔体，便于添加及更换茶叶。

[0018] （3）本实用新型中的外茶叶腔体可拆卸，易于清洗茶垢，减少对人体的危害。

[0019] 附图说明：

[0020] 图 1 为本实用新型结构图。

[0021] 图 2 为本实用新型中内、外茶叶腔体在下杯盖上的安装结构图。

[0022] 其中

[0023] 1、上杯盖；2、下杯盖；3、杯体；4、隔热垫；5、内茶叶腔体；6、外茶叶腔体；7、滤孔；21、台阶部。

[0024] 具体实施方式：

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 请参照图 1 和图 2，本实用新型一种水杯，包括上杯盖 1、下杯盖 2 和杯体 3，杯体 3 为上下端分别开口的圆柱体结构，在杯体 3 的上下端口的内壁上设有内螺纹，上杯盖 1 的外侧壁上和下杯盖 2 的外侧壁上分别对应设有杯体 3 上下端外侧壁相适配的外螺纹，上杯盖 1 和下杯盖 2 分别螺旋连接在杯体 3 的上下两端。

[0027] 本实用新型为了更好地将茶叶放置在杯体 3 内，在杯体 3 内设有专门放置茶叶的腔体，包括内茶叶腔体 5 和外茶叶腔体 6。内茶叶腔体 5 为上端开口，下端封闭的圆柱体结构；外茶叶腔体 6 为上端封闭，下端开口的圆柱体结构。在内茶叶腔体 5 和外茶叶腔体 6 的的侧壁上分别设有若干滤孔 7。

[0028] 本实用新型为更好地安装内茶叶腔体 5 和外茶叶腔体 6，在下杯盖 2 上设有圆柱形的台阶部 21，台阶部 21 的外圆周壁上设有外螺纹。内茶叶腔体 5 的封闭端与台阶部 21 的上端面固定连接，外茶叶腔体 6 的开口端的内侧壁上设有与台阶部 21 上外螺纹相适配的内螺纹，外茶叶腔体 6 套设在内茶叶腔体 5 上，且外茶叶腔体 6 的开口端螺旋连接在台阶部 21 上。

[0029] 本实用新型为防止在使用杯子过程中对使用者造成烫伤，在杯体 3 的外侧壁上套设有隔热垫 4，隔热垫为采用 EPDM 橡胶制成。为增加杯体 3 的密封性，在上杯盖 1 与杯体 3 之间，下杯盖 2 与杯体 3 之间均分别设有密封圈。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下还可以作出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

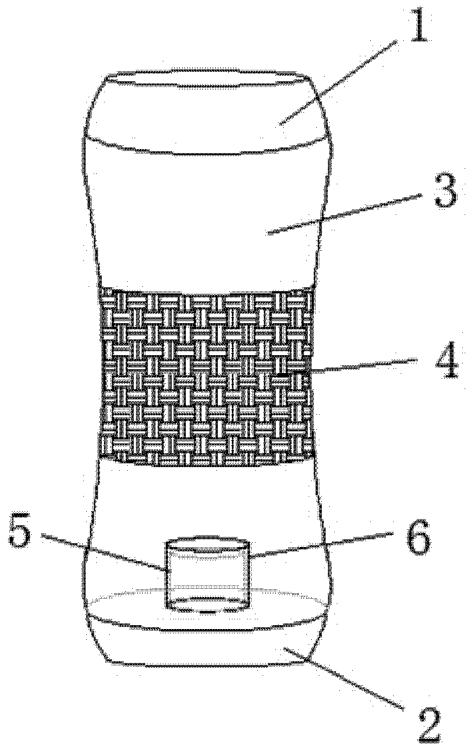


图 1

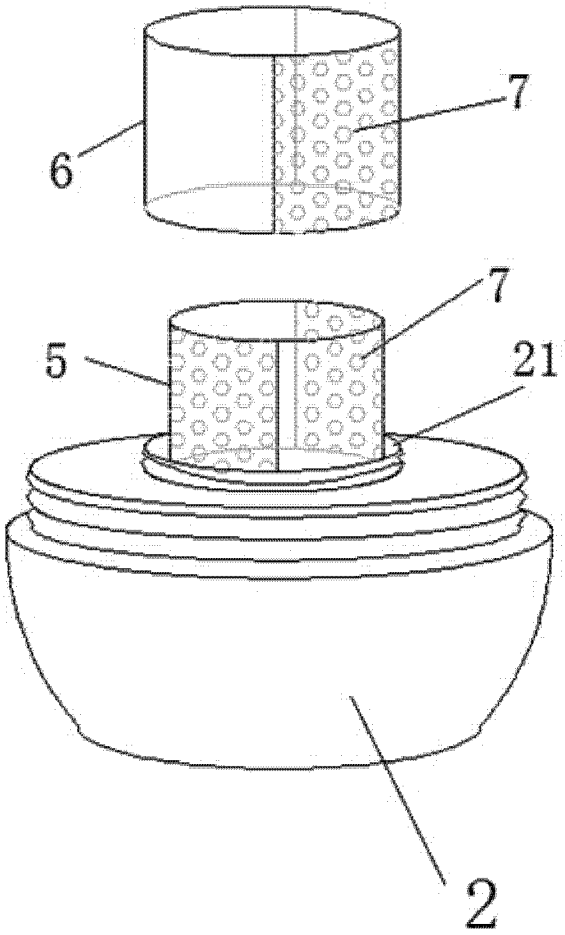


图 2