(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 211435400 U
(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921586184.9

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 溆浦易锋精细瓷业有限责任公司
地址 418000 湖南省怀化市溆浦县卢峰镇健康路300号

(72)发明人 易辉

(51)Int.Cl.
B01D 39/20(2006.01)
A47J 31/06(2006.01)
A47G 19/22(2006.01)

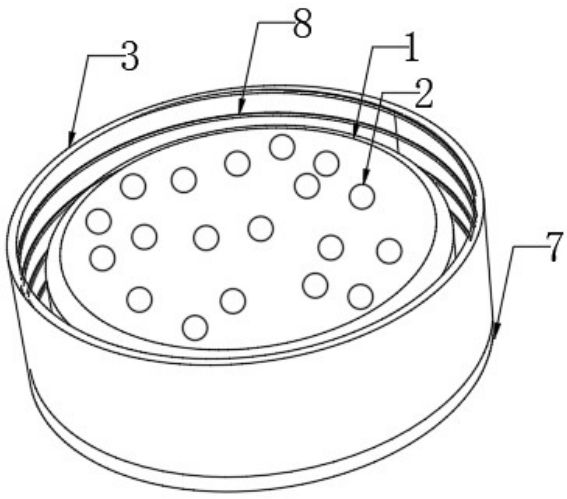
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种陶瓷过滤网

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷过滤网，属于陶瓷技术领域，包括陶瓷过滤筒和底座，陶瓷过滤筒设置在底座的背面中部，陶瓷过滤筒的底部表面开设有若干个用于过滤茶叶的陶瓷过滤通孔，陶瓷过滤筒的整体外形呈现柱筒状，且筒体的顶端开设有用于放置茶叶的圆形开槽，本实用新型一种陶瓷过滤网，通过陶瓷过滤通孔代替现有的金属滤网，能够有效避免金属滤网中的有害物质析出，对茶叶起到过滤的作用，采用陶瓷材质避免采用传统的铁质过滤网，防止遇水生锈，提高整体的使用寿命，长时间使用有着吸附茶垢的优点。



CN 211435400 U

1.一种陶瓷过滤网，包括陶瓷过滤筒(1)和底座(3)，所述陶瓷过滤筒(1)设置在底座(3)的背面中部，其特征在于，所述陶瓷过滤筒(1)的底部表面开设有若干个用于过滤茶叶的陶瓷过滤通孔(2)，所述陶瓷过滤筒(1)的整体外形呈现柱筒状，且筒体的顶端开设有用于放置茶叶的圆形开槽(4)；

所述筒体的顶端外壁表面套接有食品级的硅胶圈(6)，所述硅胶圈(6)的表面安装设有的吸盘(5)，所述吸盘(5)外形呈环形片状，表面与底座(3)中部内壁吸附连接，所述底座(3)的内壁开设有螺纹槽(8)，所述螺纹槽(8)与配套设有的杯体的底部螺纹密封连接。

2.根据权利要求1所述的一种陶瓷过滤网，其特征在于：所述陶瓷过滤筒(1)的直径小于硅胶圈(6)的直径，所述硅胶圈(6)的直径小于底座(3)的直径，所述底座(3)的直径与杯体直径相匹配，所述硅胶圈(6)与饮水口直径相匹配。

3.根据权利要求1所述的一种陶瓷过滤网，其特征在于：所述陶瓷过滤筒(1)由釉面陶瓷材质制成。

4.根据权利要求1所述的一种陶瓷过滤网，其特征在于：所述陶瓷过滤通孔(2)的孔径为0.8mm-2mm。

5.根据权利要求1所述的一种陶瓷过滤网，其特征在于：所述底座(3)的底部表面套接有防滑橡胶垫(7)。

一种陶瓷过滤网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤网，特别涉及一种陶瓷过滤网。

背景技术

[0002] 过滤网，简称滤网，是由不同网目的金属丝网加工而成，其作用是过滤熔融料流和增加料流阻力，借以滤去机械杂质和提高混炼或塑化的效果。

[0003] 现有的过滤网一般由金属制成，在使用的过程中，容易出现析出有害物质，容易影响使用者的身体健康，同时过滤网与陶瓷过滤筒之间一般固定连接，当过滤网破损时，无法进行更换，造成资源浪费，同时对茶叶的过滤效果不佳，无法对茶叶产生的茶垢进行吸收，因此需要设计一种陶瓷过滤网。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷过滤网，以解决上述背景技术中提出的现有的过滤网一般由金属制成，在使用的过程中，容易出现析出有害物质，容易影响使用者的身体健康，同时过滤网与陶瓷过滤筒之间一般固定连接，当过滤网破损时，无法进行更换，造成资源浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种陶瓷过滤网，包括陶瓷过滤筒和底座，所述陶瓷过滤筒设置在底座的背面中部，所述陶瓷过滤筒的底部表面开设有若干个用于过滤茶叶的陶瓷过滤通孔，所述陶瓷过滤筒的整体外形呈现柱筒状，且筒体的顶端开设有用于放置茶叶的圆形开槽；

[0006] 所述筒体的顶端外壁表面套接有食品级的硅胶圈，所述硅胶圈的表面安装设有的吸盘，所述吸盘外形呈环形片状，表面与底座中部内壁吸附连接，所述底座的内壁开设有螺纹槽，所述螺纹槽与配套设有的杯体的底部螺纹密封连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述陶瓷过滤筒的直径小于硅胶圈的直径，所述硅胶圈的直径小于底座的直径，所述底座的直径与杯体直径相匹配，所述硅胶圈与饮水口直径相匹配

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述陶瓷过滤筒由釉面陶瓷材质制成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，作为本实用新型的一种优选技术方案，所述陶瓷过滤通孔的孔径为0.8mm-2mm。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座的底部表面套接有防滑橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 1)通过陶瓷过滤通孔代替现有的金属滤网，能够有效避免金属滤网中的有害物质析出，对茶叶起到过滤的作用，采用陶瓷材质避免采用传统的铁质过滤网，防止遇水生锈，提高整体的使用寿命，长时间使用有着吸附茶垢的优点；

[0013] 2)通过采用吸盘吸附安装的方式，方便将茶叶放置在陶瓷过滤筒内并通从而方便进行安装在杯底表面，结合硅胶圈提高吸附的密封性，安装在杯底，方便茶叶与水快速融

合。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的背面爆炸结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的正面爆炸结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的吸盘结构示意图。

[0018] 图中：1、陶瓷过滤筒；2、陶瓷过滤通孔；3、底座；4、圆形开槽；5、吸盘；6、硅胶圈；7、防滑橡胶垫；8、螺纹槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种陶瓷过滤网，包括陶瓷过滤筒1和底座3，陶瓷过滤筒1设置在底座3的背面中部陶瓷过滤筒1的底部表面开设有若干个用于过滤茶叶的陶瓷过滤通孔2，陶瓷过滤筒1的整体外形呈现柱筒状，且筒体的顶端开设有用于放置茶叶的圆形开槽4；

[0021] 筒体的顶端外壁表面套接有食品级的硅胶圈6，硅胶圈6的表面安装设有的吸盘5，吸盘5外形呈环形片状，表面与底座3中部内壁吸附连接，底座3的内壁开设有螺纹槽8，螺纹槽8与配套设有的杯体的底部螺纹密封连接。

[0022] 优选的，陶瓷过滤筒1的直径小于硅胶圈6的直径，硅胶圈6的直径小于底座3的直径，底座3的直径与杯体直径相匹配，硅胶圈6与饮水口直径相匹配，硅胶圈6与饮水口相匹配可以方便将该种陶瓷过滤筒1放置在茶杯的饮水口处，以便对茶叶进行过滤，同时，也可以选择性的安装在底座3的中部表面通过吸盘5的强力吸力作用下实现与底座3的吸附连接。

[0023] 优选的，陶瓷过滤筒1由釉面陶瓷材质制成，采用由釉面陶瓷有着去除水体异味提高饮用安全的优点。

[0024] 优选的，陶瓷过滤通孔2的孔径为0.8mm-2mm，方便将干茶叶与水进行混合。

[0025] 优选的，底座3的底部表面套接有防滑橡胶垫7，防止杯体倾倒。

[0026] 具体使用时，本实用新型一种陶瓷过滤网，具体安装时，使用人员首先可以将陶瓷过滤筒1内放置上用于浸泡的饮品，然后将底座3与配套杯体的底部取下，然后使用人员即可将底座3倒扣在陶瓷过滤筒1的表面，此时，通过底座3底端的硅胶圈6与底座3表面相接触通过吸盘5进行吸附作用，从而实现快速安装固定，随后使用人员通过对应的螺纹槽8方便将该底座3与其配套的杯体底端进行螺纹拧紧安装，随后从杯体的杯口处倒入开水，随后高温水体顺着陶瓷过滤筒1顶部的陶瓷过滤通孔2进入对干茶叶进行浸泡，随后使茶叶内的有有益分子顺着陶瓷过滤通孔2析出并融入到水中，使用人员即可直接从饮水口进行饮用即可；

[0027] 应当说明的是该陶瓷过滤筒1的直径尺寸大小与配套生产的杯体饮水口尺寸大小相匹配，则可以直接套接放置在杯体的顶端的饮水口处，以便其他同类茶杯的配套使用，起到对茶叶过滤的作用，方便使用人员能够第一时间饮用到茶水。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

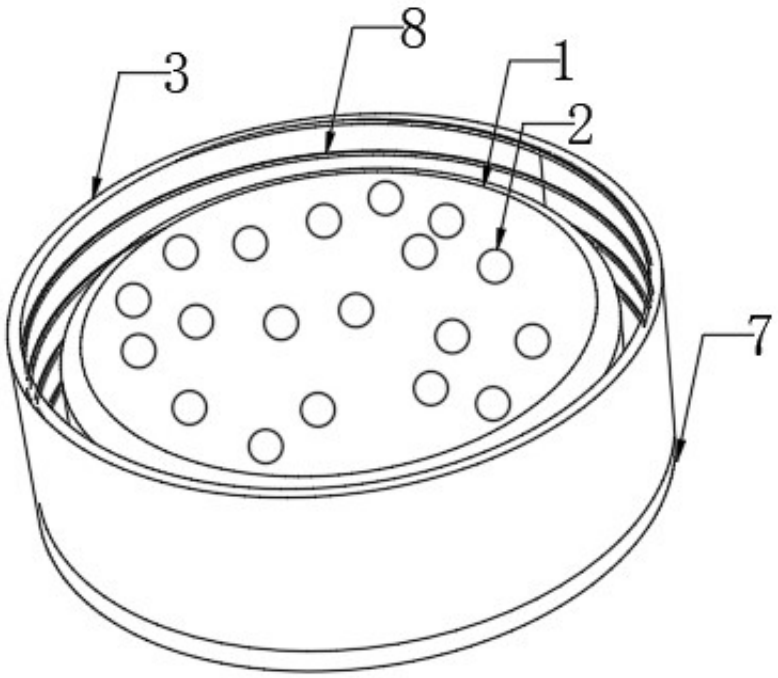


图1

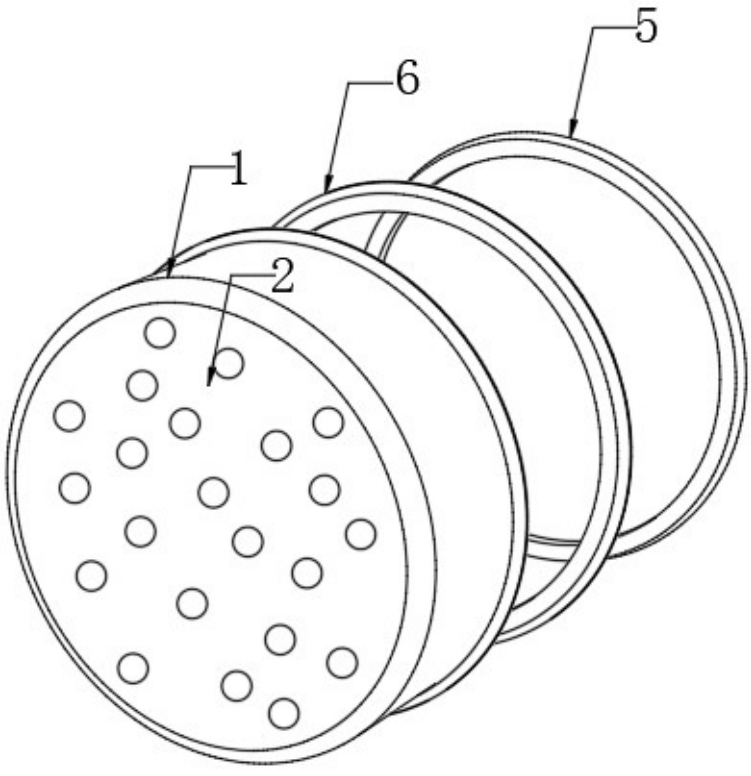


图2

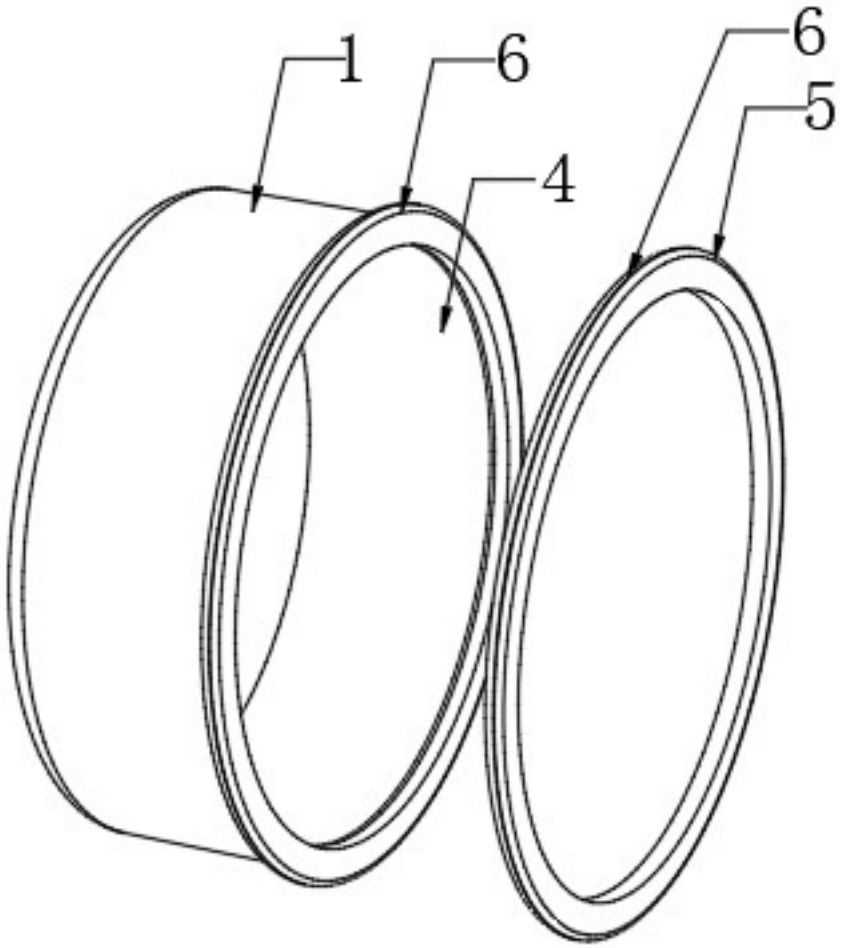


图3

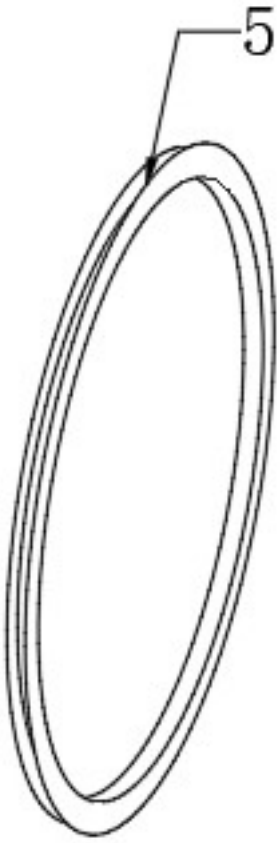


图4