



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201630991 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020101446. 0

(22) 申请日 2010. 01. 26

(73) 专利权人 沈斌

地址 250021 山东省济南市市中区英雄山路
93 号 5 号楼 803 室

(72) 发明人 沈斌 沈律易

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006. 01)

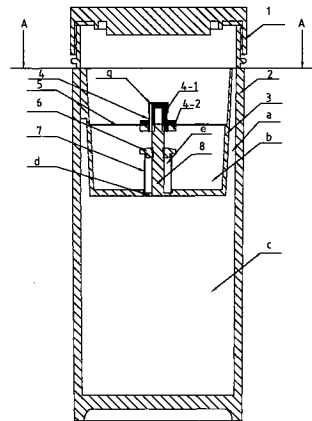
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

定时压滤浸泡装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定时压滤浸泡装置,包括:开水室,上端敞口,下端为表面设有多个通孔的隔板,用于注入开水;浸泡室,上端敞口,位于开水室下方,且浸泡室上端直径小于开水室底部直径以在开水室与浸泡室之间形成封水平台;定时孔,设置在浸泡室下方或底部;过滤体,设置在定时孔上方,位于浸泡室内且安装在隔板下方;和饮用室,位于定时孔下方,上端敞口,下端封闭,且能够与浸泡室相通,用于盛装浸泡分离出的液体。本实用新型使茶叶茶水或咖啡粉与咖啡分离,避免了久置茶水会产生有害物质的问题;隔板的设置防止了泡茶时水满出开水室时,浸泡室的茶叶进入饮用室,同时也解决了喝茶时茶叶末容易进入口里的问题。



1. 一种定时压滤浸泡装置,其特征是,包括:
开水室,上端敞口,下端为表面设有多个通孔的隔板,用于注入开水;
浸泡室,上端敞口,位于开水室下方,且浸泡室上端直径小于开水室底部直径以在开水室与浸泡室之间形成封水平台;
定时孔,设置在浸泡室下方或底部;
过滤体,设置在定时孔上方,位于浸泡室内且安装在隔板下方;和
饮用室,位于定时孔下方,上端敞口,下端封闭,且能够与浸泡室相通,用于盛装浸泡分离出的液体。
2. 根据权利要求1所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述过滤体为截面为锥形、倒锥或圆柱形的管状结构,且过滤体表面开有若干网孔。
3. 根据权利要求1所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述过滤体为平板网状结构。
4. 根据权利要求1、2或3所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述开水室和浸泡室为一体式结构。
5. 根据权利要求1、2或3所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述开水室和浸泡室为分体的,且二者通过螺纹连接为一体。
6. 根据权利要求1、2或3所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述浸泡室下端为封闭结构,且底部固定有中心柱;所述隔板上表面设有柱状手柄,所述中心柱穿过过滤体与柱状手柄插接为一体或通过螺纹连接为一体,所述过滤体上端通过螺母与中心柱连接为一体。
7. 根据权利要求6所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述中心柱和浸泡室为一体式结构或中心柱和浸泡室为插接装配为一体的分体式结构。
8. 根据权利要求1、2或3所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:还包括有设置在浸泡室底端凸缘,所述凸缘沿着浸泡室底端外周向外延伸,用于将浸泡室卡接在饮用室顶端。
9. 根据权利要求1、2或3所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述浸泡室底平面中心向下设置有与饮用室上端敞口相配合的延伸体,该延伸体周围设有向里凹的排气槽。
10. 根据权利要求1、2、3或7所述定时压滤浸泡装置,其特征在于:所述定时孔的直径为1.5-5mm。

定时压滤浸泡装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于定时压滤浸泡装置,用于冲泡粉末状的咖啡或茶。

背景技术

[0002] 市面上现有的用于浸泡咖啡用具,主要是由蓄水容器向另一容器中注入热水连续冲泡而成,且配备具有高热量的加热部件,以便能够输送冲泡温度的水,如滴漏式咖啡壶,这种用具尺寸和重量一般比较大,且一般需要电源,这种器具不适合在野外或车上使用。

[0003] 市面上的一种沏茶杯,包括一个口杯和一个冲茶器,所述冲茶器悬置在口杯的上部,冲茶器底部有出茶孔,出茶孔之上滤网,出茶孔以下部位是口杯的茶水区,在冲茶器的一侧、与口杯之间留有喝茶口,该喝茶口直接与茶水区连通。用该沏茶杯沏茶,茶水不会产生苦涩味,不会溶入有害物质,有利人身健康,同时,前一杯茶水与后一杯茶水之间的浓度相差并不太大,较为确定地给人以适宜的口感。此种沏茶杯存在以下不足:1. 泡茶时充满内杯时,茶叶末会流入茶水区,茶叶容易喝到嘴里,不卫生;2. 外杯歪倒一定角度时,喝茶时茶叶容易喝到嘴里;3. 滤网与沏茶器固定为一体,长时间使用,滤网容易堵塞,清洗不方便。

[0004] 总之,目前市面上没有出现一种方便实用的冲泡粉末状的咖啡或茶的装置。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供了一种定时压滤浸泡装置,结构简单、方便实用,能冲泡粉末状的咖啡或茶。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下措施来实现的:

[0007] 一种定时压滤浸泡装置,包括:

[0008] 开水室,上端敞口,下端为表面设有多个通孔的隔板,用于注入开水;

[0009] 浸泡室,上端敞口,位于开水室下方,且浸泡室上端直径小于开水室底部直径以在开水室与浸泡室之间形成封水平台;

[0010] 定时孔,设置在浸泡室下方或底部;

[0011] 过滤体,设置在定时孔上方,位于浸泡室内且安装在隔板下方;和

[0012] 饮用室,位于定时孔下方,上端敞口,下端封闭,且能够与浸泡室相通,用于盛装浸泡分离出的液体。

[0013] 本实用新型一个实施例中,所述过滤体为截面为锥形、倒锥或圆柱形的管状结构,且过滤体表面开有若干网孔。

[0014] 本实用新型另一个实施例中,所述过滤体为平板网状结构。

[0015] 本实用新型一个实施例中,所述开水室和浸泡室为一体式结构。

[0016] 本实用新型另一个实施例中,所述开水室和浸泡室为分体的,且二者通过螺纹连接为一体。

[0017] 本实用新型实施例中,所述浸泡室下端为封闭结构,且底部固定有中心柱;所述隔

板上表面设有柱状手柄,所述中心柱穿过过滤体与柱状手柄插接为一体或通过螺纹连接为一体,所述过滤体上端通过螺母与中心柱连接为一体。

[0018] 本实用新型实施例中,所述中心柱和浸泡室为一体式结构或中心柱和浸泡室为插接装配为一体的分体式结构。

[0019] 本实用新型实施例中,还包括有设置在浸泡室底端凸缘,所述凸缘沿着浸泡室底端外周向外延伸,用于将浸泡室卡接在饮用室顶端。

[0020] 本实用新型实施例中,所述浸泡室底平面中心向下设置有与饮用室上端敞口相配合的延伸体,该延伸体周围设有向里凹的排气槽。

[0021] 为了使茶水浓度一致及更好的萃取纯净的茶水,所述定时孔的直径为 1.5-5mm。

[0022] 本实用新型的有益效果:

[0023] 1. 包括开水室、浸泡室、定时孔、过滤体和饮用室,冲泡时茶叶或粉状咖啡放入浸泡室中,开水倒入开水室中,茶水或咖啡通过过滤体经定时孔后流入饮用室中,使茶叶茶水或咖啡粉与咖啡分离,避免了久置茶水会产生有害物质的问题;隔板的设置防止了泡茶时水满出开水室时,浸泡室的茶叶进入饮用室,同时也解决了喝茶时容易茶叶末容易进入口里的问题。

[0024] 2. 由于开水室、浸泡室体积一定,定时孔大小一定,水对茶叶或咖啡的浸泡时间有限,有效地控制了咖啡或茶水的浓度。

[0025] 3. 包括开水室、浸泡室、定时孔、过滤体和饮用室,各个部件通过螺纹连接或插接在一起,结构简单,制造加工工艺简单。

附图说明

[0026] 图 1 为实施例 1 的结构示意图。

[0027] 图 2 为实施例 2 的结构示意图。

[0028] 图 3 为图 1 的开水室和浸泡室的连接结构示意图。

[0029] 图 4 为采用平板滤网的开水室和浸泡室的连接结构示意图。

[0030] 图 5 为分体的开水室和浸泡室的连接结构示意图。

[0031] 图中 1、盖子,2、排气凸台,3、柱状手柄,4、加强筋,5、隔板,6、螺母,7、过滤体,8、滤网螺栓,9、开水室,10、中心柱,11、封水平台,12、浸泡室,13、排气槽,14、延伸体,15、杯,16、壶,17、定时孔,18、中心柱螺母,a、凸缘,b、台阶。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细描述,下述说明仅是示例性不限定本实用新型的保护范围。

[0033] 实施例 1

[0034] 如图 1、3 所示的一种定时压滤浸泡装置,包括用于注入开水的开水室 9、用于浸泡茶叶或咖啡粉的浸泡室 12、控制浸泡时间的定时孔 17、过滤杂质并茶叶茶水或咖啡粉咖啡分离的过滤体 7 和用于盛装浸泡分离出的液体的饮用室。

[0035] 所述开水室 9、浸泡室 12 为一个小杯通过隔板 5 分割而成,即开水室 9 上端敞口、下端为表面设有多个直径为 1mm 以下的通孔的隔板 5;所述浸泡室 12 上端敞口,且浸泡室

上端直径小于开水室底部直径以在开水室 9 与浸泡室 12 之间形成封水平台 11。

[0036] 所述定时孔 17 设置在浸泡室 12 底部。

[0037] 所述过滤体 7 为圆柱状且表面开有若干直径小于 0.4mm 的网孔,设置在定时孔 17 上方,位于浸泡室 12 内且安装在隔板 5 下方。

[0038] 所述饮用室即为杯 15 位于定时孔 17 下方,上端敞口,下端封闭,且能够与浸泡室 12 相通。

[0039] 考虑到安装及拆卸方便,所述浸泡室 12 下端为封闭结构,且底部固定有中心柱 10;所述隔板 5 上表面设有中心通孔的柱状手柄 3,所述中心柱 10 穿过过滤体 7 与柱状手柄 3 插接为一体或通过螺纹连接为一体,所述过滤体 7 上端通过螺母 6 与中心柱 10 连接为一体。

[0040] 考虑到实用性,如图 3、1 所述本实施例还包括有设置在浸泡室 12 底端凸缘 a,所述凸缘 a 沿着浸泡室底端外周向外延伸,用于将浸泡室 12 卡接在饮用室即杯 15 的顶端。

[0041] 如图 1 所示所述浸泡室 12 底平面中心向下设置有与饮用室上端敞口相配合的延伸体 14,该延伸体 14 周围设有向里凹的排气槽 13。

[0042] 考虑到实际使用的效果,所述定时孔的直径为 1.5-5mm。

[0043] 本实用新型的使用过程如下:将滤网螺栓 8 与中心柱 10 相连并通过螺母 6 将过滤体 7 固定后,将茶叶或咖啡粉放入浸泡室 12 中,接着将隔板 5 与中心柱 10 相连,将开水倒入开水室 9,开水通过隔板 5 进入浸泡室 12 后把茶叶或咖啡粉进行浸泡,进行浸泡的同时,萃取的液体经过过滤体 7 后,再经过定时孔 17 流入饮用室,饮用时将小杯连接杯 15 一起拿起就可以喝到无杂质的液体;对其清洗时,将小杯从外杯 15 中拿出,然后取下隔板 5 后,将杂质倒掉后用清水冲洗即可。

[0044] 实施例 2

[0045] 如图 2 所示饮用室选用壶 16,所述小杯底部开有中心柱孔,所述中心柱 10 穿过中心柱孔后通过中心柱螺母 18 固定在小杯的底部,所述定时孔 17 开在中心柱 10 底部,所述管状过滤体 7 通过螺母 6 与中心柱 10 连接后与柱状手柄 3 插接在一起,其他部分结构同实施例 1。

[0046] 实施例 3

[0047] 如图 4 所示所述的过滤体 7 为由不锈钢、纤维或 PVC 材料制成得平板滤网,网孔直径为 0.4mm 以下,其通过螺母 6 与中心柱 10 相连,考虑到安装方便所述小杯的底部加工了用于放置过滤体 7 的台阶 b,其他结构同实施例 1 或 2。

[0048] 实施例 4

[0049] 如图 5 所述开水室 9 为上端敞口,所述隔板 5 兼作开水室 9 的底部,浸泡室 12 为上端敞口,低端封闭,且所述开水室 9 和浸泡室 12 能够通过螺纹连接为一体,其他结构同实施例 1 或 2。

[0050] 上述实施例中还可以设置于所述开水室 9 上端相配的盖子 1;考虑到使用寿命所述隔板 5 和柱状手柄 3 之间设置有若干加强筋 4。

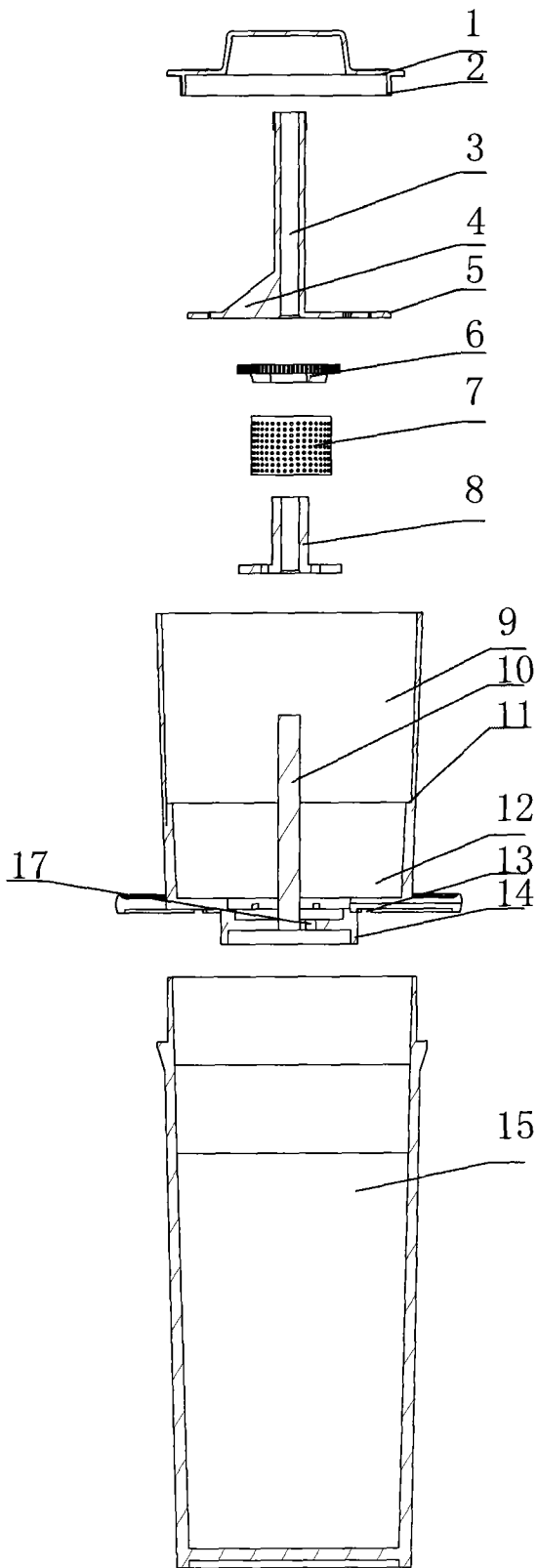


图 1

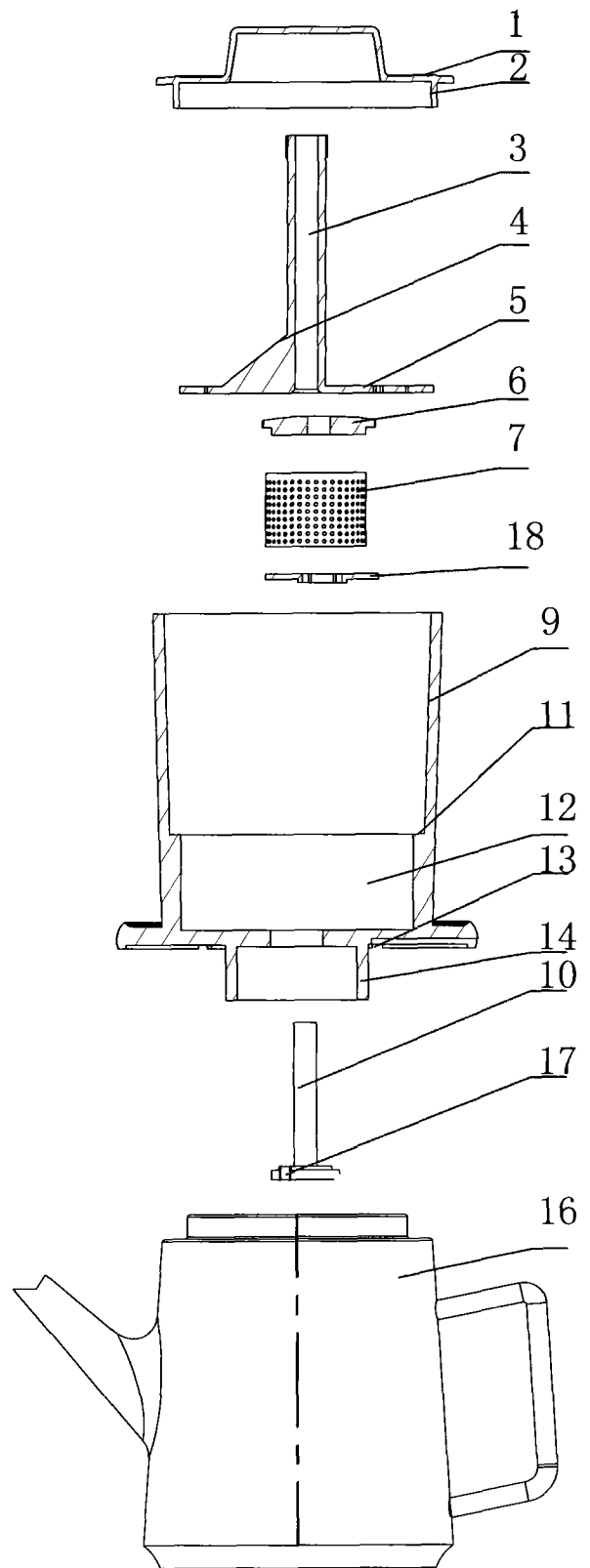


图 2

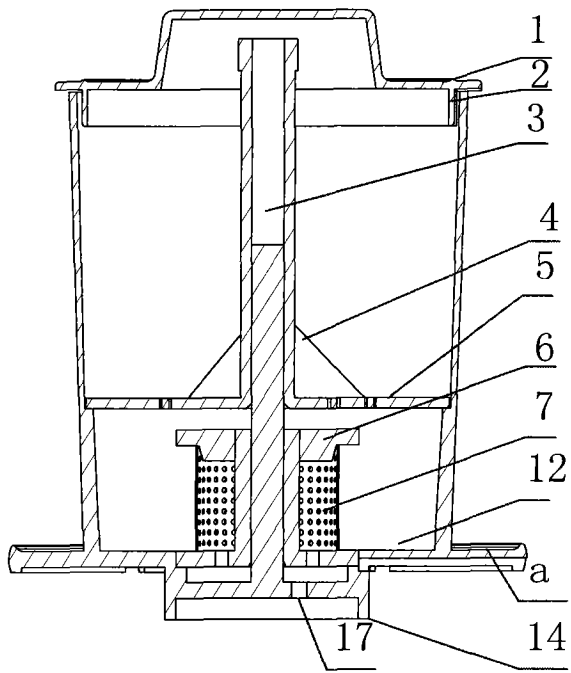


图 3

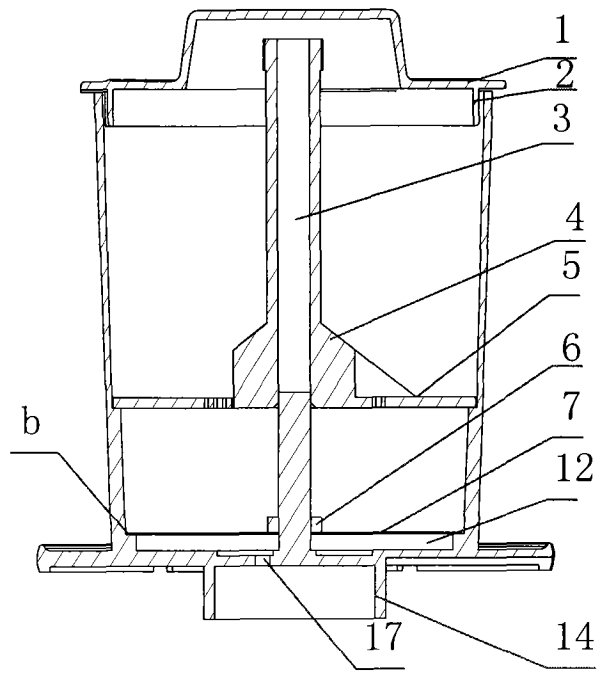


图 4

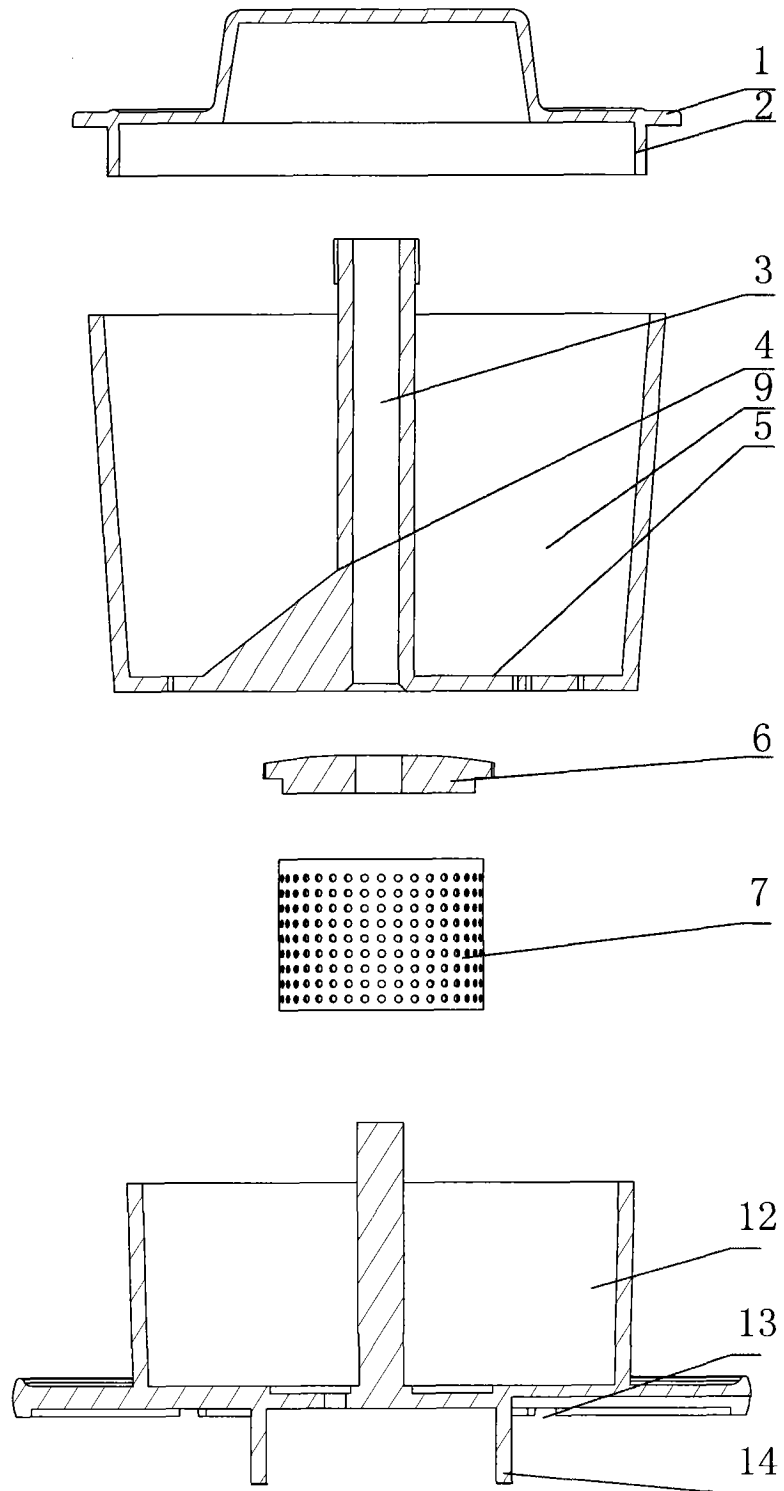


图 5