



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789718 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420141460. 1

(22) 申请日 2014. 03. 26

(30) 优先权数据

102213360 2013. 07. 15 TW

(73) 专利权人 陈廷宇

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 陈廷宇

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 李林

(51) Int. Cl.

A47J 31/20(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

A47J 31/46(2006. 01)

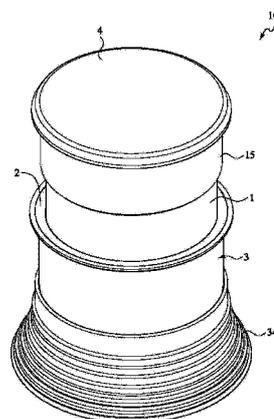
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

咖啡冲泡装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种咖啡冲泡装置,包含一流体容置构件、一流体均布构件、及一冲泡过滤构件,流体容置构件为一槽体且底部具有一释水孔,流体均布构件具有一流体均布室,流体容置构件上下滑移于流体均布构件,流体均布室的底部具有一活塞连杆,活塞连杆上具有一活塞件,活塞件塞置于释水孔,而在流体容置构件向下滑移时,流体容置槽连通于流体均布室,流体均布构件的底部具有复数个流体均布孔,冲泡过滤构件连通于流体均布孔的下游位置,冲泡过滤构件的底部具有一萃出孔,萃出孔嵌设结合有一过滤网,供过滤流经萃出孔的咖啡液。



1. 一种咖啡冲泡装置,其特征在于,包含:

一流体容置构件,具有一流体容置槽,该流体容置槽的底部具有一释水孔;

一流体均布构件,具有一流体均布室,该流体容置构件上下滑移于该流体均布构件,该流体均布室的底部具有一活塞连杆,该活塞连杆向上延伸并穿置于该释水孔,该活塞连杆上具有一活塞件,该活塞件塞置于该释水孔,而在该流体容置构件相对于该活塞连杆而向下滑移时,该活塞件脱离该释水孔而使该流体容置槽经由该释水孔连通于该流体均布室,该流体均布构件的底部具有均匀散布的复数个流体均布孔;以及

一冲泡过滤构件,具有一咖啡冲泡室,连通于该流体均布孔的下游位置,该咖啡冲泡室的底部具有一萃出孔,该萃出孔嵌设结合有一过滤网,供过滤流经萃出孔的咖啡液。

2. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该冲泡过滤构件呈杯状,该流体均布构件的外周壁面抵靠于该冲泡过滤构件的内周壁面。

3. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该活塞连杆外套有一弹性件,该弹性件位于该释水孔与该流体均布构件的底部之间。

4. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该释水孔周缘环设有一定位件,该定位件位于该流体均布构件的底部的下侧。

5. 根据权利要求4所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该定位件抵靠于该弹性件其中一端。

6. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该释水孔由复数个沿该活塞件而环状排列的释水小孔组成。

7. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该过滤网拆离自该冲泡过滤构件,且该过滤网是不锈钢材质所制成。

8. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:还包括一开孔盖件,其顶置于该流体容置槽的一上开口,该开孔盖件并能够自该上开口拆离。

9. 根据权利要求8所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该开孔盖件反向置于该萃出孔的下方。

10. 根据权利要求1所述的咖啡冲泡装置,其特征在于:该流体容置构件的外表面环设有一硅胶环,该冲泡过滤构件的外表面环设有一塑胶隔热套。

咖啡冲泡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲泡装置,特别涉及一种咖啡冲泡装置。

背景技术

[0002] 日常生活中,咖啡已是一般大众提神、常饮用的饮品。不仅如此,喝咖啡蔚为城市风情的时尚代表,已成为生活中一项重要的交际活动,它似乎是品味生命的美好时光,休闲生活欢愉的代名词。另外,选购好的咖啡仅是制作好咖啡的第一步,正确的贮存、研磨、冲煮时水的温度以及与咖啡粉接触的时间,均是影响咖啡冲泡品质的重要因素。咖啡的冲泡方式一般归类为下列几种:(1) 过滤式(Filter Coffee), (2) 那不列塔那(Napoletana), (3) 塞风(Siphon), (4) 摩卡(Mocha), (5) 义式冲煮法(Espresso), (6) 伊芙利克冲泡法(Turkish Ibrik Coffee)。

[0003] 若以过滤式咖啡为例,用手将滤纸撑开并成漏斗状,将的放于滤器中,平贴于滤器,取适量咖啡粉,置于滤纸的上,拿起滤器以手掌轻拍滤器,使咖啡粉因轻拍的震动而比较扎实。然后将滤器再放回滤壶上。将煮滚的开水倒入少量于玻璃壶中温壶,摇晃壶身,使玻璃壶温度上升后将水倒掉壶内的水,并将装好咖啡粉的过滤器置于玻璃壶的上,第一次降温是将水壶放于湿毛巾上并于沸水中加入冷水降温数秒,水温降至93℃。接着,用极细的水流由滤器的圆心开始以螺旋的方式往外绕,再由外往内绕同一方向重复旋转,水流稳定不可间断。水量以刚好淋湿咖啡粉即可,至水滴入玻璃壶3滴左右即可停止,咖啡粉会因吸水而膨胀并散发出芳香的气味,此步骤称为闷蒸。闷蒸后将水壶继续放在湿毛巾上降温数秒而进行第二次降温,水温降至91℃左右最适合冲泡咖啡。按闷蒸冲水方式,惟水流可以粗一些。旋转划圈注入适量的水,水位也刚好到滤器的边缘,最后水注于圆心时收水,即完成冲泡。冲泡过滤式咖啡最大的技巧即在水流粗细、稳定度的控制,稳定适中的水流由滤器的中心点螺旋状的往外绕,仿如一根搅拌棒均匀搅拌着咖啡粉与热水。

[0004] 然而,一般人若要稳定均匀且同时以螺旋动作倒热水于咖啡粉上,则需长时间练习,对于一般大众,无论于家庭、办公室、或外出,若想以最少器具且轻松便利方式而喝到咖啡豆现磨为咖啡粉的正统道地美味的咖啡,实有困难。

实用新型内容

[0005] 鉴于以上所述,如何避免咖啡冲泡装置过于复杂外以及操作不易而难以控制水量,是一项重要的课题。

[0006] 缘此,本实用新型的目的即是提供一种咖啡冲泡装置,以改善现有技术的问题。

[0007] 本实用新型为解决现有技术的问题所采用的技术手段为泡解品冲泡装置,包含一流体容置构件、一流体均布构件、及一冲泡过滤构件,流体容置构件具有一流体容置槽,流体容置槽的底部具有一释水孔,流体均布构件具有一流体均布室,流体容置构件上下滑移于流体均布构件,流体均布室的底部具有一活塞连杆,活塞连杆向上延伸并穿置于释水孔,活塞连杆上具有一活塞件,活塞件塞置于释水孔,而在流体容置构件相对于活塞连杆而向

下滑移时,活塞件脱离释水孔而使流体容置槽经由释水孔连通于流体均布室,流体均布构件的底部具有均匀散布的复数个流体均布孔,以及一冲泡过滤构件具有一咖啡冲泡室,连通于流体均布孔的下游位置,咖啡冲泡室的底部具有一萃出孔,萃出孔嵌设结合有一过滤网,供过滤流经萃出孔的咖啡液。

[0008] 在本实用新型的一实施例中,冲泡过滤构件呈杯状,该流体均布构件的外周壁面抵靠于该冲泡过滤构件的内周壁面。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,活塞连杆外套有一弹性件,该弹性件位于该释水孔与该流体均布构件的底部之间。

[0010] 在本实用新型的一实施例中,释水孔周缘环设有一定位件,该定位件位于该流体均布构件的底部的下侧。

[0011] 在本实用新型的一实施例中,定位件抵靠于该弹性件其中一端。

[0012] 在本实用新型的一实施例中,释水孔由复数个沿活塞件环状排列的释水小孔组成。

[0013] 在本实用新型的一实施例中,过滤网拆离自该冲泡过滤构件,且该过滤网是不锈钢材质所制成。

[0014] 在本实用新型的一实施例中,更包括一开孔盖件顶置于流体容置槽的一上开口,开孔盖件并可自该上开口拆离。

[0015] 在本实用新型的一实施例中,开孔盖件反向置于该萃出孔的下方。

[0016] 在本实用新型的一实施例中,流体容置构件的外表面环设有一硅胶环。

[0017] 在本实用新型的一实施例中,冲泡过滤构件的外表面环设有一塑胶隔热套。

[0018] 在本实用新型的一实施例中,流体容置构件是不锈钢材质所制成。

[0019] 在本实用新型的一实施例中,流体均布构件是不锈钢材质所制成。

[0020] 在本实用新型的一实施例中,冲泡过滤构件是不锈钢材质所制成。

[0021] 经由本实用新型所采用技术手段,使用本实用新型的咖啡冲泡装置时,使用者能简单方便控制水量,因而容易预先计算水量和咖啡粉量的比值,并可凭借数次平均加水,而得到使用者个人最合适浓度的咖啡液。再者,本实用新型的咖啡冲泡装置承袭手冲萃取方式的核心精神,热水平均分布于咖啡粉中而具有闷蒸的功效,使用者操作更加便利,且能萃取出咖啡豆内的香气及味道。另外,本实用新型的咖啡冲泡装置拆卸方便,使用者冲泡咖啡结束时,冲洗工作便利。更进一步,在较佳的实施例中,本实用新型不需插电即能使用,使用者能于室内或户外操作,冲泡咖啡的环境不再受限。

[0022] 本实用新型所采用的具体实施例,将凭借以下的实施例及附呈图式作进一步的说明。

附图说明

[0023] 图 1 是显示本实用新型的一实施例的咖啡冲泡装置的立体图;

[0024] 图 2 是显示本实用新型的实施例的咖啡冲泡装置的爆炸图;

[0025] 图 3 是显示本实用新型的实施例的咖啡冲泡装置的剖视图;

[0026] 图 4 是显示本实用新型的实施例的咖啡冲泡装置的使用示意图的一;

[0027] 图 5 是显示本实用新型的实施例的咖啡冲泡装置的使用示意图的二;

[0028] 图 6 是显示本实用新型的另一实施例的咖啡冲泡装置的使用示意图。

[0029] 附图标记说明：100 咖啡冲泡装置；100a 咖啡冲泡装置；1 流体容置构件；11 流体容置槽；12 释水孔；13 定位件；14 上开口；15 硅胶环；2 流体均布构件；21 流体均布室；22 活塞连杆；221 活塞件；222 弹性件；23 流体均布孔；3 冲泡过滤构件；31 咖啡冲泡室；32 萃出孔；33 过滤网；34 塑胶隔热套；4 开孔盖件；C 咖啡粉；L 咖啡液；T 杯子；W 热水。

具体实施方式

[0030] 请参阅图 1 及图 2，本实用新型的一实施例的咖啡冲泡装置 100 主要包括一流体容置构件 1、一流体均布构件 2、一冲泡过滤构件 3、及一开孔盖件 4。

[0031] 流体容置构件 1 具有一流体容置槽 11，如图 3 所示。流体容置槽 11 的底部中心位置具有一释水孔 12，提供热水等流体能置于流体容置槽 11 并经释水孔 12 而流出。释水孔 12 周缘环设有一定位件 13，且定位件 13 位于流体容置槽 11 的底部的下侧，具有支撑与定位的功效。另外，流体容置槽 11 具有一上开口 14，使用者能凭借上开口 14 而倒热水入流体容置槽 11。本实用新型的流体容置构件 1 是不锈钢材质所制成，而可均匀导热，当然，流体容置构件 1 也可为塑胶材质所制成。流体容置构件 1 的外表面环设有一硅胶环 15，而具有隔热的功效。再者，开孔盖件 4 顶置于流体容置槽 11 的上开口 14，并可自上开口 14 拆离。

[0032] 流体均布构件 2 具有一流体均布室 21，流体容置构件 1 可上下滑移于流体均布构件 2，流体均布室 21 的底部具有一活塞连杆 22，活塞连杆 22 向上延伸并穿置于释水孔 12，活塞连杆 22 上具有一活塞件 221，活塞件 221 塞置于释水孔 12，而在流体容置构件 1 相对于活塞连杆 22 而向下滑移时，活塞件 221 脱离释水孔 12 而使流体容置槽 11 经由释水孔 12 连通于流体均布室 21，也即热水由流体容置槽 11 并凭借释水孔 12 而进入流体均布室 21。另外，在本实施例中，释水孔 12 由复数个沿活塞件 221 而环状排列的释水小孔组成。活塞连杆 22 外套有一弹性件 222，弹性件 222 其中一端抵靠于定位件 13，弹性件 222 位于释水孔 12 与流体均布构件 2 的底部之间。使用者凭借活塞件 221 而能简单控制水量，另外使用者能凭借按压流体容置构件 1 的力道大小，而进一步控制流速。又，流体均布构件 2 的底部具有均匀散布的复数个流体均布孔 23，水流能凭借复数个流体均布孔 23 往下均匀流出。本实用新型的流体均布构件 2 是不锈钢材质所制成，而可均匀导热，有效保留咖啡冲泡的风味。不仅如此，流体均布构件 2 也可为塑胶材质所制成。

[0033] 冲泡过滤构件 3 具有一咖啡冲泡室 31，连通于流体均布孔 23 的下游位置，咖啡冲泡室 31 的底部具有一萃出孔 32，萃出孔 32 嵌设结合有一过滤网 33。在本实施例中，过滤网 33 能自冲泡过滤构件 3 而拆离，并供过滤流经萃出孔 32 的咖啡液，且过滤网 33 是不锈钢材质所制成，具有清洗容易的特性。另外，过滤网 33 具有不同的孔目能过滤咖啡粉，使过滤而得的咖啡液呈现不同的风味。其中具有极细的孔径的过滤网 33 不仅能过滤咖啡粉，也具有极佳的导水性，且不产生积水现象，再加上过滤网 33 能独立拆卸，冲泡咖啡结束后，咖啡冲泡装置 100 整体清洗较为便利。更进一步，冲泡过滤构件 3 呈杯状，冲泡过滤构件 3 的内周壁面抵靠于流体均布构件 2 的外周壁面。不仅如此，在本实施例中，冲泡过滤构件 3 是不锈钢材质所制成，然而，冲泡过滤构件 3 也可为塑胶材质所制成。冲泡过滤构件 3 的外表面环设有一塑胶隔热套 34，塑胶隔热套 34 具有较佳隔热效果，使用者使用时较不易烫伤。

[0034] 请参阅图 3 至图 5，于实际应用时，使用者能置入一适量体积的热水 W 于流体容置

槽 11, 如图 3 所示。下压流体容置构件 1 时, 活塞件 221 脱离释水孔 12, 热水 W 由释水孔 12 并沿活塞连杆 22 而往下流至流体均布室 21, 如图 4 所示。热水 W 再凭借复数个流体均布孔 23 而往下流, 并平均喷洒于已放置在过滤网 33 上的咖啡粉 C, 热水平均分布于咖啡粉 C 中而具有闷蒸的功效, 咖啡液 L 由过滤网 33 滴出并凭借萃出孔 32 而流出, 并由一杯子 T 承接, 如图 5 所示。重复上述步骤, 因数次平均加水的方式, 更可萃取出咖啡豆内的香气及味道。

[0035] 如图 6 所示, 在另一实施例中, 本实用新型的咖啡冲泡装置 100a 的开孔盖件 4 于咖啡萃取完毕, 开孔盖件 4 反向置于桌面, 咖啡冲泡装置 100a 放置于开孔盖件 4 的上方, 开孔盖件 4 于萃出孔 32 的下方, 能承接咖啡液的残液而避免污染桌面。

[0036] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的, 而非限制性的, 本领域普通技术人员理解, 在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下, 可作出许多修改、变化或等效, 但都将落入本实用新型的保护范围之内。

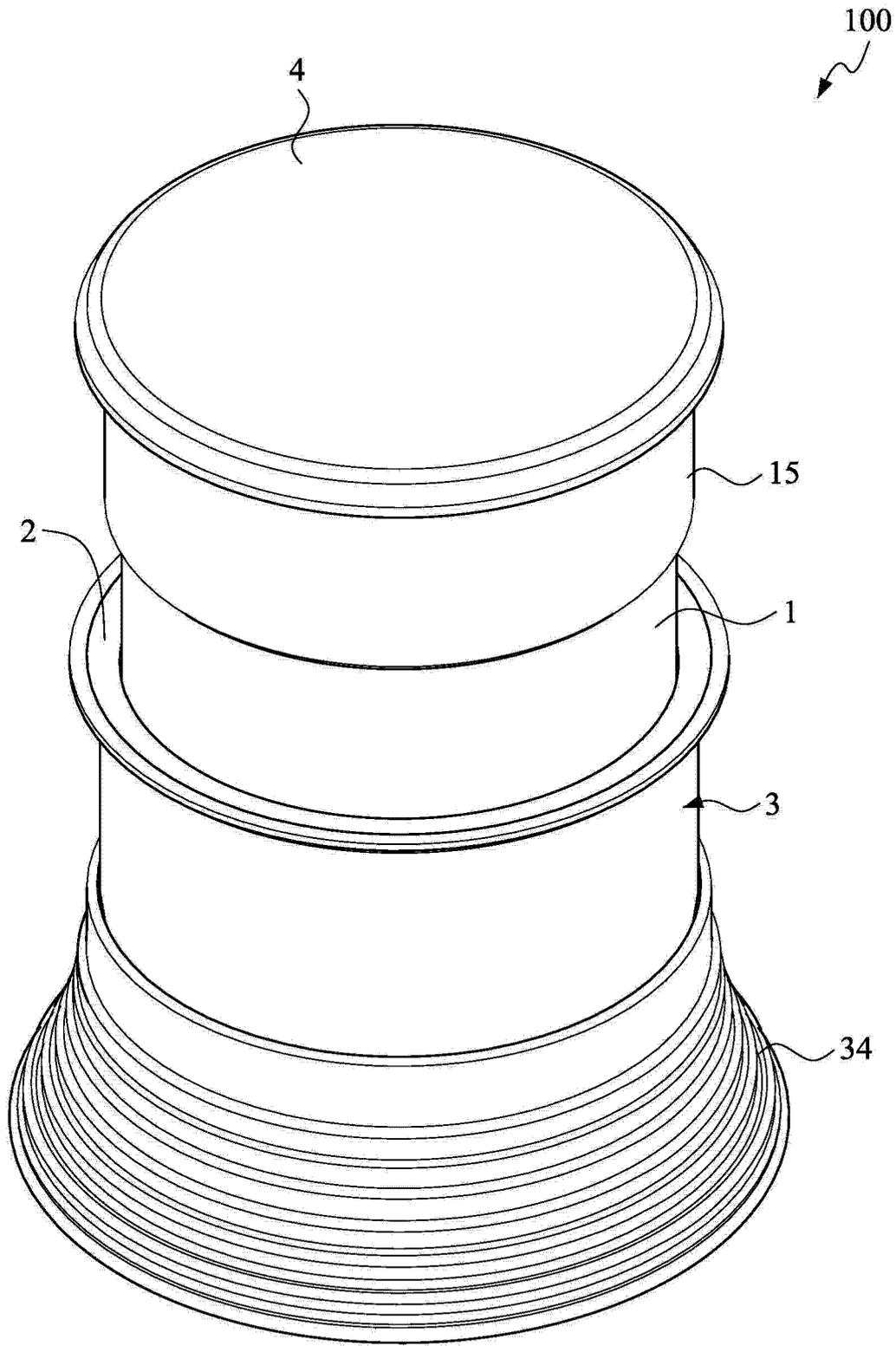


图 1

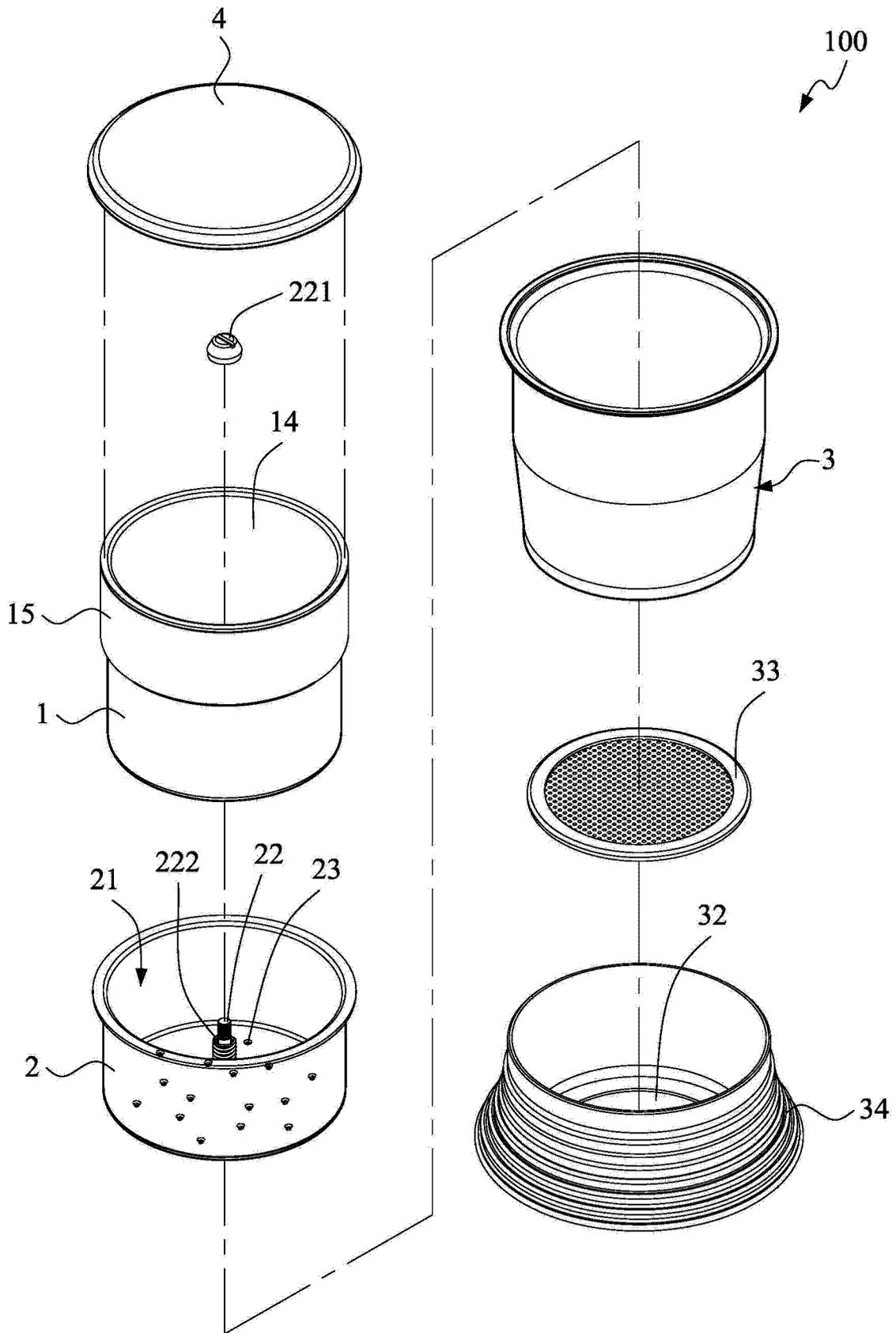


图 2

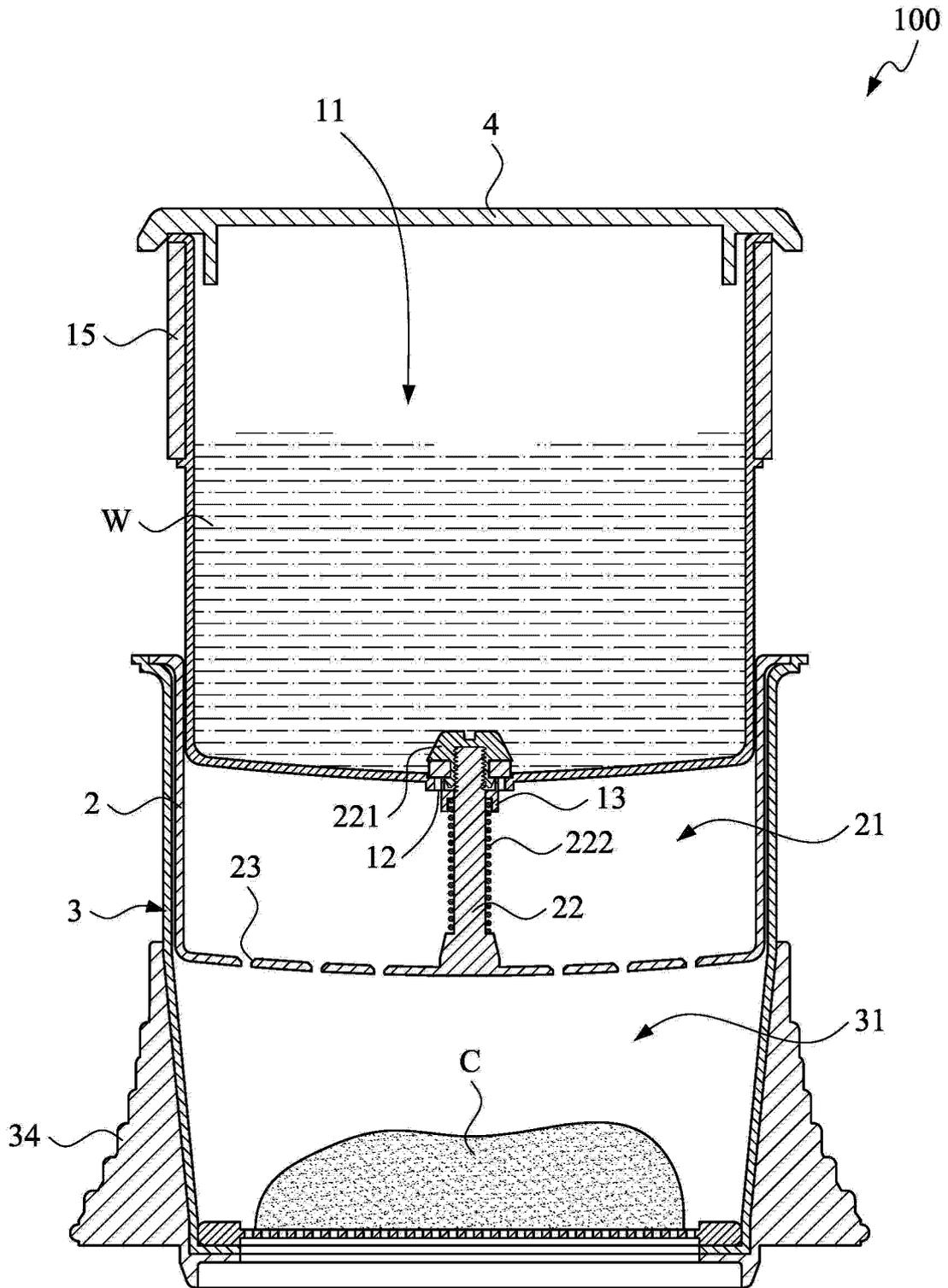


图 3

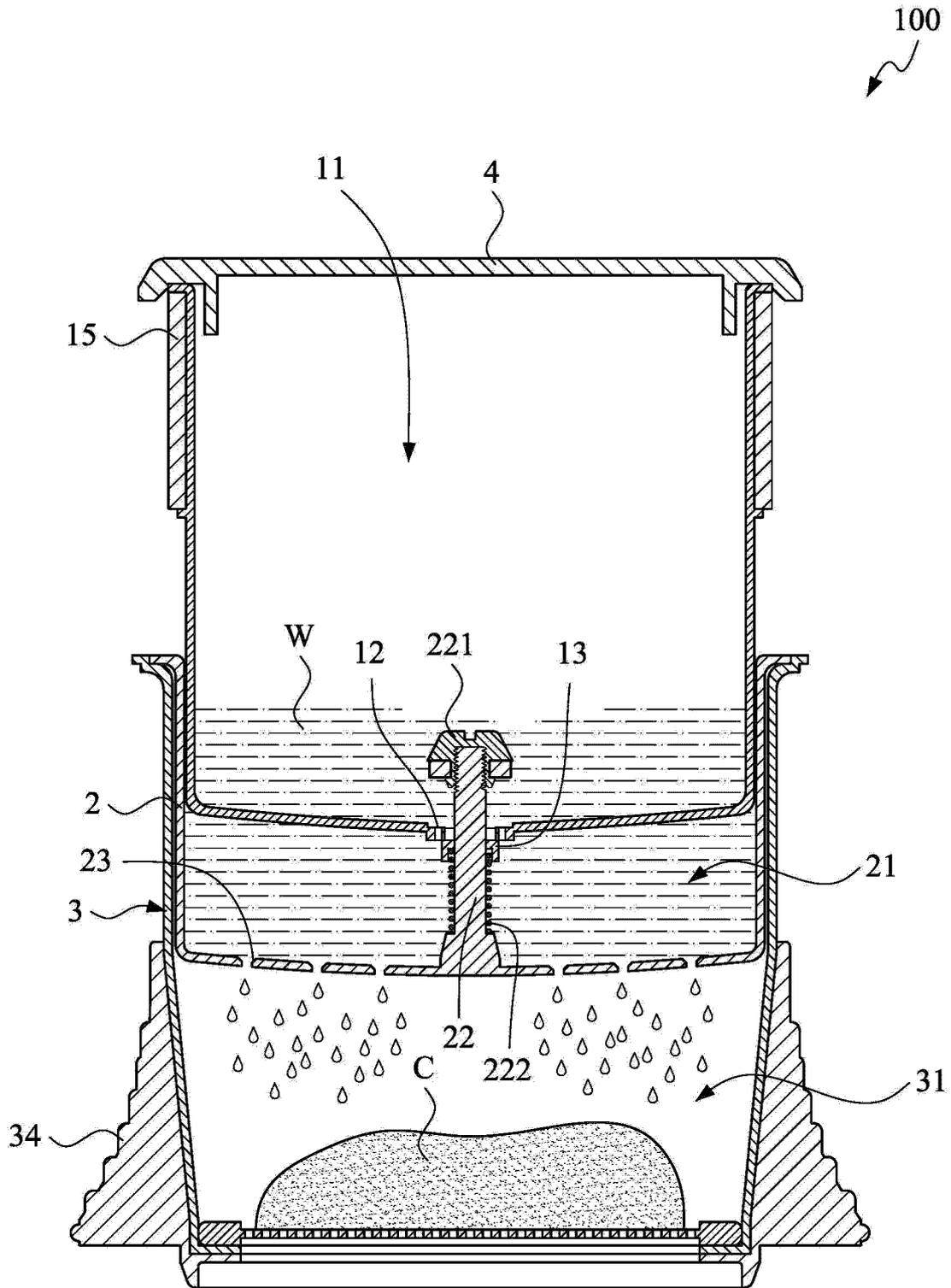


图 4

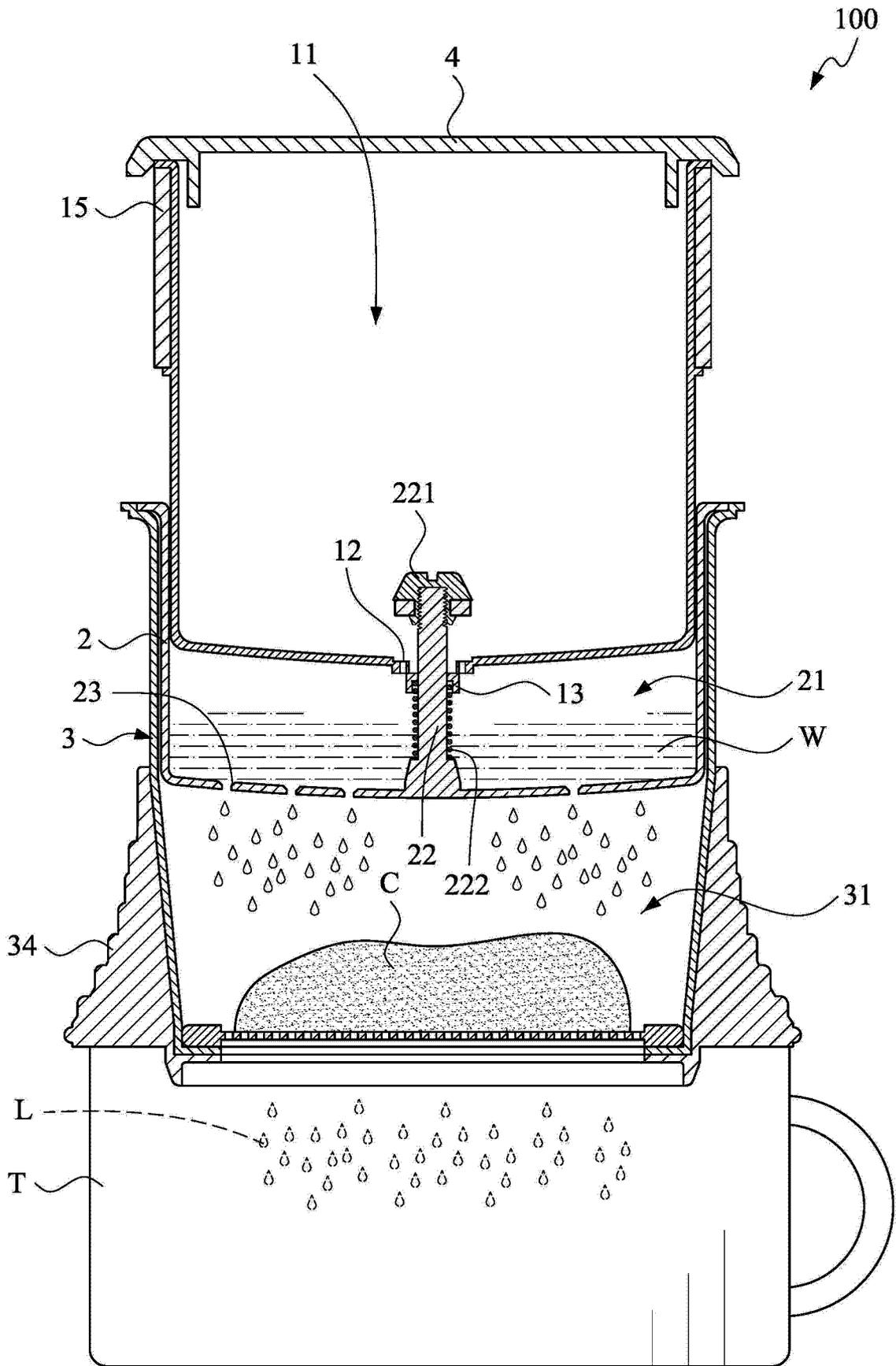


图 5

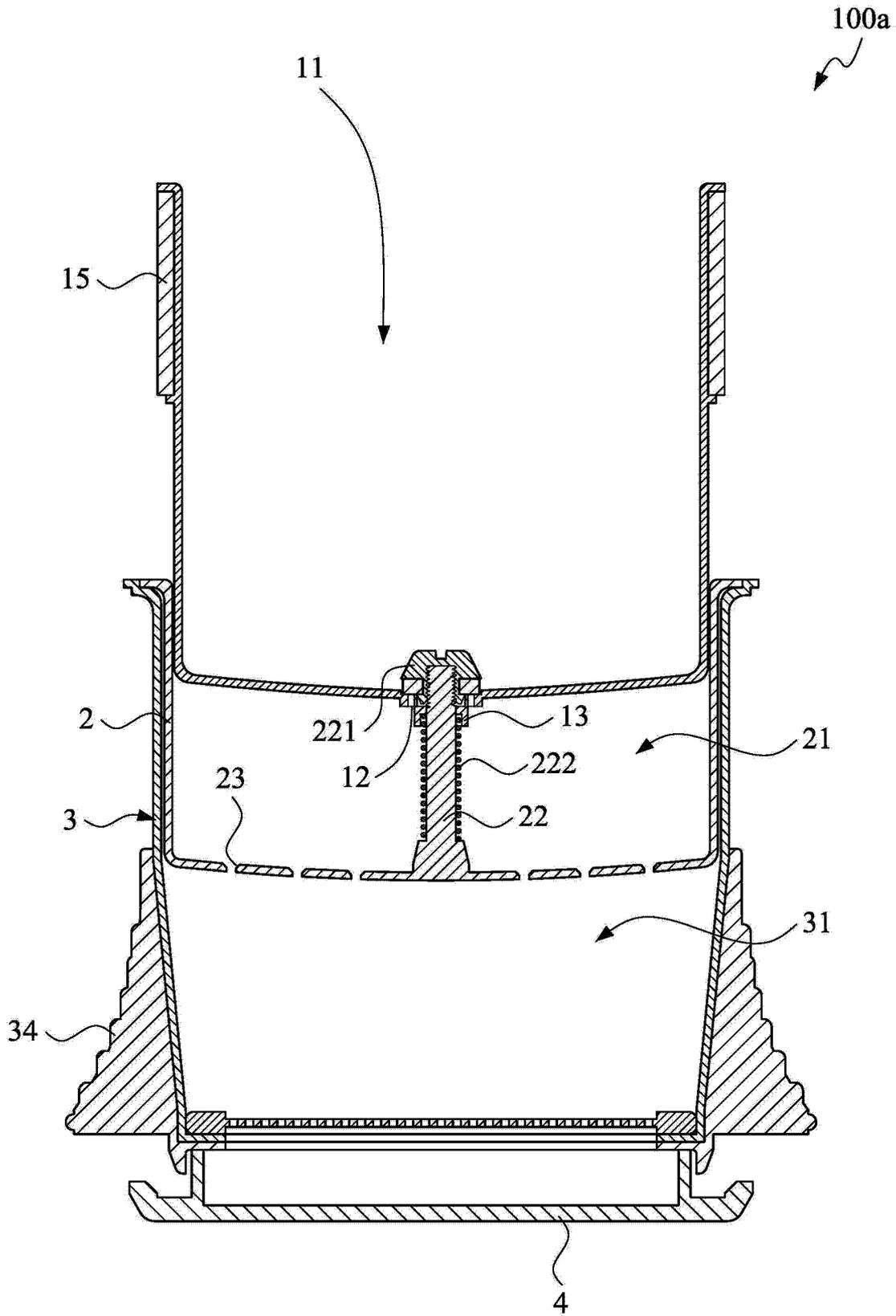


图 6