



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185210 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920689705.7

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 东莞市唯成节能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇岭厦致
富路61号

(72)发明人 陈琼雄 朱学龙 朱温祥

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

A47G 19/14(2006.01)

A47G 19/16(2006.01)

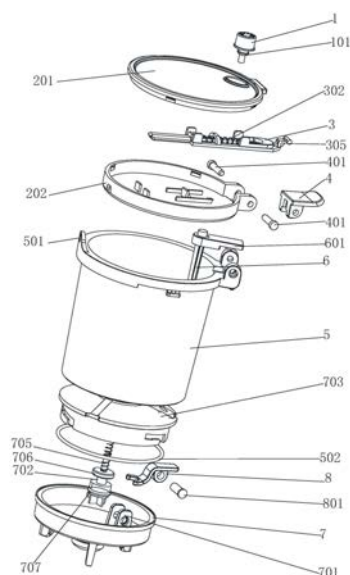
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种水壶过滤杯及水壶

(57)摘要

本实用新型涉及日用品技术领域,公开了一种水壶过滤杯及水壶,通过在杯盖内设置拉杆,当用户在泡茶或者泡其他东西时,用户只需要按一下出水按钮,止水阀将底座的出水口打开,水可不断的从所述出水口流出,不需要一直按着出水按钮,省时省力;当水流完后,用户用力按一下翻盖按钮,所述出水按钮会复位,所述止水阀再次将所述出水口密封,此时杯盖也会被打开,方便用户往所述水壶过滤杯倒水,用户使用便捷。在水从出水口流出过程中,若用户想停止水流出,又不需要杯盖被打开,用户只需要轻按翻盖按钮,此时出水按钮会复位,水停止流出,杯盖也不会被打开。



1. 一种水壶过滤杯, 包括: 杯身、杯盖、过滤网座和底座, 所述杯盖与所述杯身转动连接, 所述底座与所述过滤网座固定连接, 所述底座与所述杯身固定连接, 其特征在于:

所述杯盖包括: 杯盖上盒和杯盖下盒, 所述杯盖上设置有出水按钮, 所述杯身设置有按杆固定座, 所述按杆固定座上设置有按杆, 所述出水按钮贯穿所述杯盖上盒和杯盖下盒与所述按杆的顶端抵接;

所述杯盖下盒上滑动设置有拉杆, 所述拉杆为中空结构, 所述出水按钮穿过拉杆的中空结构, 所述出水按钮还设置有出水按钮倾斜部, 所述拉杆上设置有与所述出水按钮倾斜部对应的拉杆倾斜部;

所述拉杆上还设置有弹性部件, 所述拉杆上还设置有第一横楞, 所述弹性部件的一端连接所述第一横楞, 所述杯盖下盒上还设置有挡板, 所述弹性部件的另一端与所述挡板抵接;

所述底座的顶部与所述过滤网座连接, 所述底座的底部设置有出水口, 所述底座内还设置有止水阀, 所述止水阀的顶部与所述过滤网座弹性连接, 所述止水阀的底部将所述出水口密封;

所述底座还设置有翘杆, 所述按杆的底端穿过所述过滤网与所述翘杆的一端抵接, 所述翘杆的另一端与止水阀连接。

2. 根据权利要求1所述水壶过滤杯, 其特征在于, 所述拉杆上还设置有第二横楞, 所述杯身上还设置有固定孔, 所述第二横楞的一端穿出所述杯盖下盒嵌入所述固定孔;

所述拉杆上还设置有杆轴, 所述杯盖上还设置有翻盖按钮, 所述翻盖按钮与所述杯身和杯盖下盒转动连接, 所述翻盖按钮与所述杆轴卡接。

3. 根据权利要求2所述水壶过滤杯, 其特征在于, 包括: 所述杯盖下盒上还设置有第一限位件和第二限位件, 所述拉杆可沿所述第一限位件滑动, 所述第二限位件用于限制所述拉杆滑动的距离。

4. 根据权利要求1所述水壶过滤杯, 其特征在于, 所述止水阀上设置有止水阀密封圈。

5. 根据权利要求1所述水壶过滤杯, 其特征在于, 所述底座、过滤网座和杯身之间设置有杯身密封圈。

6. 一种水壶, 其特征在于, 包括壶体, 所述壶体上嵌有如权利要求1至5任意一项所述的水壶过滤杯。

一种水壶过滤杯及水壶

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及日用品技术领域,特别是涉及一种水壶过滤杯及水壶。

背景技术

[0002] 在泡茶的时候,通常会选用专门泡茶的水壶进行泡茶,现有的泡茶的水壶,一般包括杯体、过滤杯和杯盖,杯盖的上方通常设置有出水按钮,当在泡茶的时候,茶叶先在过滤杯浸泡一段时间后,用户按下出水按钮,过滤杯底部的出水口将会被打开,水将会从过滤杯的底部流入杯体内,但是用户需要一直按着出水按钮,水才会从过滤杯的底部流入杯体内,用户使用不方便,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种水壶过滤杯及水壶,按一下出水按钮即可出水,省时省力,方便用户使用。

[0004] 为达此目的,本实用新型实施例采用以下技术方案:

[0005] 一方面,一种水壶过滤杯,包括:杯身、杯盖、过滤网座和底座,所述杯盖与所述杯身转动连接,所述底座与所述过滤网座固定连接,所述底座与所述杯身固定连接;

[0006] 所述杯盖包括:杯盖上盒和杯盖下盒,所述杯盖上设置有出水按钮,所述杯身设置有按杆固定座,所述按杆固定座上设置有按杆,所述出水按钮贯穿所述杯盖上盒和杯盖下盒与所述按杆的顶端抵接;

[0007] 所述杯盖下盒上滑动设置有拉杆,所述拉杆为中空结构,所述出水按钮穿过拉杆的中空结构,所述出水按钮还设置有出水按钮倾斜部,所述拉杆上设置有与所述出水按钮倾斜部对应的拉杆倾斜部;

[0008] 所述拉杆上还设置有弹性部件,所述拉杆上还设置有第一横楞,所述弹性部件的一端连接所述第一横楞,所述杯盖下盒上还设置有挡板,所述弹性部件的另一端与所述挡板抵接;

[0009] 所述底座的顶部与所述过滤网座连接,所述底座的底部设置有出水口,所述底座内还设置有止水阀,所述止水阀的顶部与所述过滤网座弹性连接,所述止水阀的底部将所述出水口密封;

[0010] 所述底座还设置有翘杆,所述按杆的底端穿过所述过滤网与所述翘杆的一端抵接,所述翘杆的另一端与止水阀连接。

[0011] 进一步地,所述拉杆上还设置有第二横楞,所述杯身上还设置有固定孔,所述第二横楞的一端穿出所述杯盖下盒嵌入所述固定孔;

[0012] 所述拉杆上还设置有杆轴,所述杯盖上还设置有翻盖按钮,所述翻盖按钮与所述杯身和杯盖下盒转动连接,所述翻盖按钮与所述杆轴卡接。

[0013] 进一步地,所述杯盖下盒上滑动设置有拉杆,包括:所述杯盖下盒上还设置有第一限位件和第二限位件,所述拉杆可沿所述第一限位件滑动,所述第二限位件用于限制所述

拉杆滑动的距离。

[0014] 进一步地,所述止水阀上设置有止水阀密封圈。

[0015] 进一步地,所述底座、过滤网座和杯身之间设置有杯身密封圈。

[0016] 另一方面,一种水壶,包括壶体,所述壶体上嵌有如上所述的水壶过滤杯。

[0017] 本实用新型实施例的有益效果:本实用新型实施例提供一种水壶过滤杯及水壶,当用户在泡茶或者泡其他东西时,用户只需要按一下出水按钮,所述止水阀向上移动,所述底座的出水口被打开,水可不断的从所述出水口流出,不需要一直按着出水按钮,省时省力;当水流完后,用户用力按一下翻盖按钮,所述出水按钮会复位,所述止水阀再次将所述出水口密封,此时杯盖也会被打开,方便用户往所述水壶过滤杯倒水,用户使用便捷。在水从出水口流出过程中,若用户想停止水流出,又不需要杯盖被打开,用户只需要轻按翻盖按钮,此时出水按钮会复位,水停止流出,杯盖也不会被打开。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例一水壶过滤杯的爆炸图;

[0019] 图2是本实用新型实施例一水壶过滤杯的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例一水壶过滤杯的壶盖下盒的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型实施例一水壶过滤杯的拉杆的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型实施例一水壶过滤杯在未按下出水按钮的截面示意图;

[0023] 图6是本实用新型实施例一水壶过滤杯在按下出水按钮的截面示意图;

[0024] 图7是本实用新型实施例一水壶过滤杯在按下出水按钮时出水按钮与拉杆配合的局部结构示意图;

[0025] 图8是本实用新型实施例一水壶过滤杯在按下翻盖按钮的截面示意图;

[0026] 图9是本实用新型实施例二水壶的结构示意图。

[0027] 图中:1、出水按钮;101、出水按钮倾斜部;2、杯盖;201、杯盖上盒;202、杯盖下盒;202A、挡板;202B、第一限位件;202C、第二限位件;3、拉杆;301、拉杆倾斜部;302、合盖弹簧;303、第一横楞;304、第二横楞;305、杆轴;4、翻盖按钮;401、翻盖按钮转轴;402、卡板;5、杯身;501、固定孔;502、杯身密封圈;6、按杆;601、按杆固定座;7、底座;701、翘杆固定座;702、环形凹槽;703、过滤网座;704、出水口;705、止水阀弹簧;706、止水阀;707、止水阀密封圈;8、翘杆;801、翘杆转轴;9、壶体。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施例的技术方案作进一步的详细描述,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。

[0029] 实施例一

[0030] 参见图1至图8,本实用新型实施例提供一种水壶过滤杯,按一下出水按钮1即可出水,省时省力,方便用户使用。

[0031] 一种水壶过滤杯,包括:杯身5、杯盖2、过滤网座703和底座7;

[0032] 所述杯盖2与所述杯身5转动连接,所述底座7与所述过滤网座703固定连接,所述

底座7与所述杯身5固定连接；

[0033] 所述杯盖2包括：杯盖上盒201和杯盖下盒202，所述杯盖2上设置有出水按钮1，所述杯身5设置有按杆固定座601，所述按杆固定座601上设置有按杆6，所述出水按钮1贯穿所述杯盖上盒201和杯盖下盒202与所述按杆6的顶端抵接；

[0034] 具体地，所述按杆固定座601设置在所述杯盖下盒202的下方，所述按杆6的顶端穿过所述按杆固定座601滑动设置在所述按杆固定座601，所述按杆6的顶端与所述出水按钮1的底部抵接。

[0035] 所述杯盖下盒202上滑动设置有拉杆3，所述拉杆3为中空结构，所述出水按钮1穿过拉杆3的中空结构，所述出水按钮1还设置有出水按钮倾斜部101，所述拉杆3上设置有与所述出水按钮倾斜部101对应的拉杆倾斜部301；

[0036] 所述拉杆3上还设置有弹性部件，所述拉杆3上还设置有第一横楞303，所述弹性部件的一端连接所述第一横楞303，所述杯盖下盒202上还设置有挡板202A，所述弹性部件的另一端与所述挡板202A抵接；

[0037] 具体地，所述弹性部件可以为弹簧、弹片和弹性硅胶等，于本实施例中为合盖弹簧302。

[0038] 所述底座7的顶部与所述过滤网座703连接，所述底座7的底部设置有出水口704，所述底座7内还设置有止水阀706，所述止水阀706的顶部与所述过滤网座703弹性连接，所述止水阀706的底部将所述出水口704密封；

[0039] 具体地，所述底座7的底部的中心设置有出水口704，所述止水阀706的顶部设置有弹性部件，所述弹性部件的一端与所述止水阀706连接，所述弹性部件的另一端与所述过滤网座703抵接。所述过滤座703的顶部设有中空结构，所述过滤座703的顶部连接有过滤网。所述弹性部件可以为弹簧、弹片和弹性硅胶等，于本实施例中弹性部件为止水阀弹簧705。

[0040] 所述底座7还设置有翘杆8，所述按杆6的底端穿过所述过滤网座703与所述翘杆8的一端抵接，所述翘杆8的另一端与止水阀706连接。

[0041] 具体地，所述底座7还设置有翘杆固定座701，所述翘杆8通过翘杆转轴801与所述翘杆固定座701转动连接。所述止水阀706上设置有环形凹槽702，所述翘杆8的一端与所述按杆6的底端抵接，所述翘杆8的另一端嵌入所述环形凹槽702。

[0042] 在没有按下出水按钮1的状态下，所述止水阀706的顶部与所述过滤网座703的顶部弹性连接，在弹力的作用下，所述止水阀706将所述出水口704密封。

[0043] 在按下出水按钮1的状态下，按下出水按钮1后，在出水按钮倾斜部101与拉杆倾斜部301的相互作用力下拉杆3先向拉杆倾斜部301的方向移动，当出水按钮倾斜部101向下滑过拉杆倾斜部301后，出水按钮1和拉杆3变为两个平面接触，使得出水按钮1被固定，此时出水按钮1的底部与按杆6抵接，按杆6向下带动翘杆8顺时针转动，翘杆8带动所述止水阀706向上移动，出水口704被打开，此时水能够从出水口704流出。用户按一下出水按钮1，水即可从出水口704流出，省时省力，方便用户使用。

[0044] 作为本实用新型实施例的一种优选方式，所述拉杆3上还设置有第二横楞304，所述杯身5上还设置有固定孔501，所述第二横楞304的一端穿出所述杯盖下盒202嵌入所述固定孔501；

[0045] 所述拉杆3上还设置有杆轴305，所述杯盖2上还设置有翻盖按钮4，所述翻盖按钮4

与所述杯身5和杯盖下盒202转动连接,所述翻盖按钮4与所述杆轴305卡接。

[0046] 具体地,所述翻盖按钮4上还设置有翻盖按钮转轴401,所述翻盖按钮4通过所述翻盖按钮转轴401与所述杯身5和杯盖下盒202转动连接。所述翻盖按钮4上还设置有卡板402,所述翻盖按钮4通过所述卡板402与所述杆轴305卡接。

[0047] 在没有按下出水按钮1和翻盖按钮4的状态下,在合盖弹簧302的弹力作用下,所述第二横楞304的一端穿出所述杯盖下盒202嵌入所述固定孔501,此时,杯盖2不能被翻转打开。

[0048] 在没有按下出水按钮1,但是用力按下翻盖按钮4的状态下,所述翻盖按钮4的卡板402带动杆轴305向翻盖按钮4的方向移动,带动拉杆3向翻盖按钮4方向移动,第二横楞304的一端从所述杯身5的固定孔501移出,此时,杯盖2能够被翻转打开,方便用户往水壶过滤杯注水,用户使用方便。

[0049] 在出水按钮1处于按下状态下,若轻微按下翻盖按钮4,杯盖2不能够被翻转打开,但是,所述翻盖按钮4的卡板402带动杆轴305向翻盖按钮4的方向移动,带动拉杆3向翻盖按钮4方向移动,拉杆3与出水按钮1相接触的两个平面会分开,分开后,在止水阀弹簧705的弹力下,止水阀706向下移动将所述出水口704密封,水不能流出;同时带动翘杆8逆时针绕翘杆转轴801转动,推动按杆6及出水按钮1向上移动,出水按钮1会复位。若用力按下翻盖按钮4,杯盖2能够被翻转打开,出水口704会被密封,出水按钮1会复位。因此,当水在流出过程中,用户想水停止流出又不想杯盖2被打开,只需要轻微按下翻盖按钮4即可。

[0050] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述杯盖下盒202上滑动设置有拉杆3,包括:所述杯盖下盒202上还设置有第一限位件202B和第二限位件202C,所述拉杆3可沿所述第一限位件202B滑动,所述第二限位件202C用于限制所述拉杆3滑动的距离。

[0051] 具体地,所述第一限位件202B能够使得所述拉杆3、出水按钮1和翻盖按钮4在同一直线上,避免因错位而导致水壶过滤杯无法使用。所述第二限位件202C能够限制所述拉杆3滑动的距离,使得所述第二横楞304能够完好的嵌入所述杯身5的固定孔501。

[0052] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述止水阀706上设置有止水阀密封圈707,所述止水阀密封圈707能够进一步将所述出水口704密封,防止出水口704漏水。

[0053] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述底座7、过滤网座703和杯身5之间设置有杯身密封圈502,所述杯身密封圈502能够进一步将所述底座7与所述杯身5密封,防止杯身5漏水。

[0054] 本实用新型实施例提供一种水壶过滤杯,当用户在泡茶或者泡其他东西时,用户只需要按一下出水按钮,所述止水阀向上移动,所述底座的出水口被打开,水可不断的从所述出水口流出,不需要一直按着出水按钮,省时省力;当水流完后,用户用力按一下翻盖按钮,所述出水按钮会复位,所述止水阀再次将所述出水口密封,此时杯盖也会被打开,方便用户往所述水壶过滤杯倒水,用户使用便捷。在水从出水口流出过程中,若用户想停止水流出,又不需要杯盖被打开,用户只需要轻按翻盖按钮,此时出水按钮会复位,水停止流出,杯盖也不会被打开。

[0055] 实施例二

[0056] 参见图9,本实用新型实施例提供一种水壶,包括壶体9,所述壶体9上嵌有如实施例一所述的水壶过滤杯。

[0057] 本实用新型实施例提供一种水壶按一下出水按钮即可出水,省时省力,方便用户使用。同时,若轻微按一下翻盖按钮,所述出水按钮能够复位。若用力按下翻盖按钮,出水按钮能够复位并且杯盖能够被打开。

[0058] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

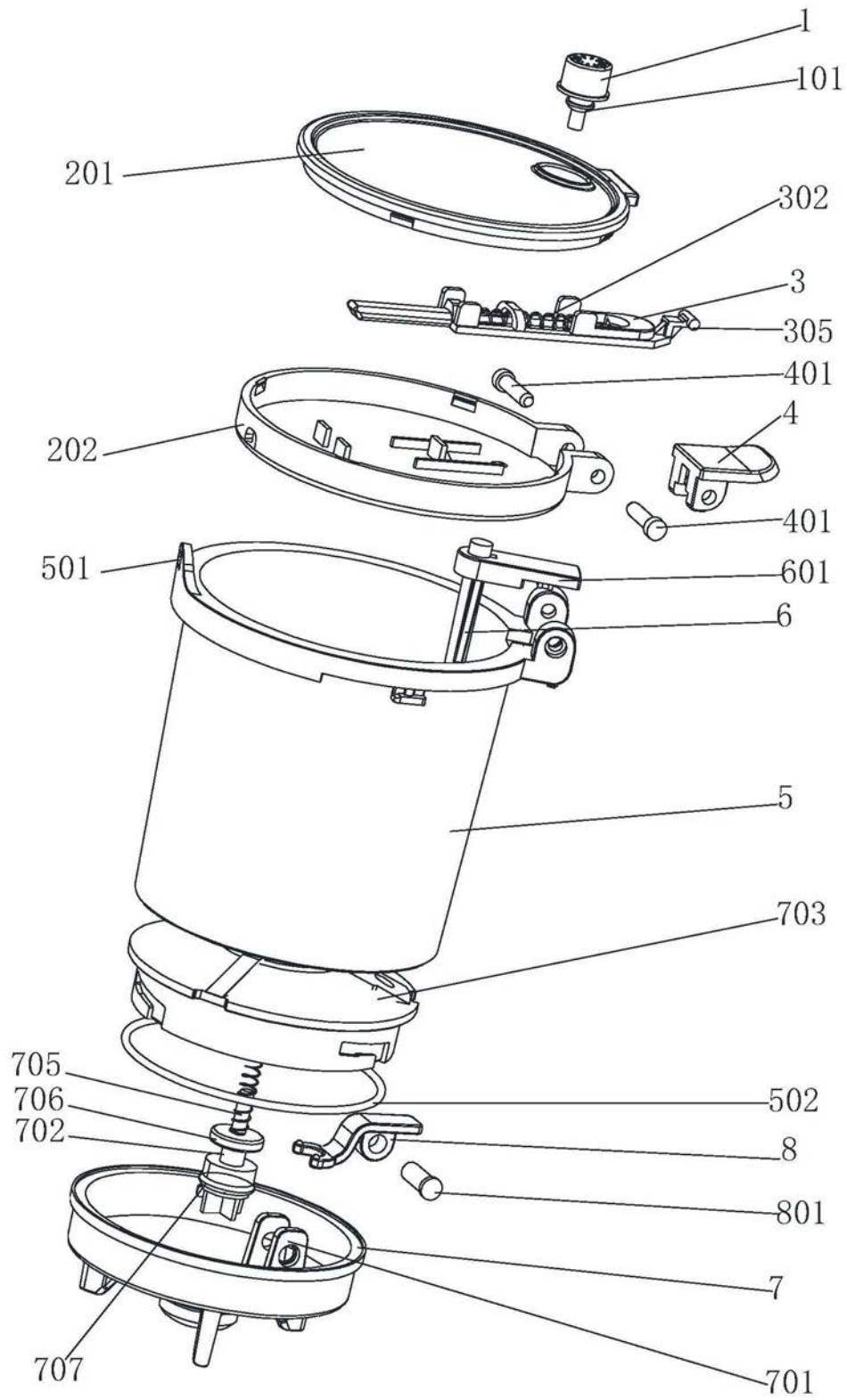


图1

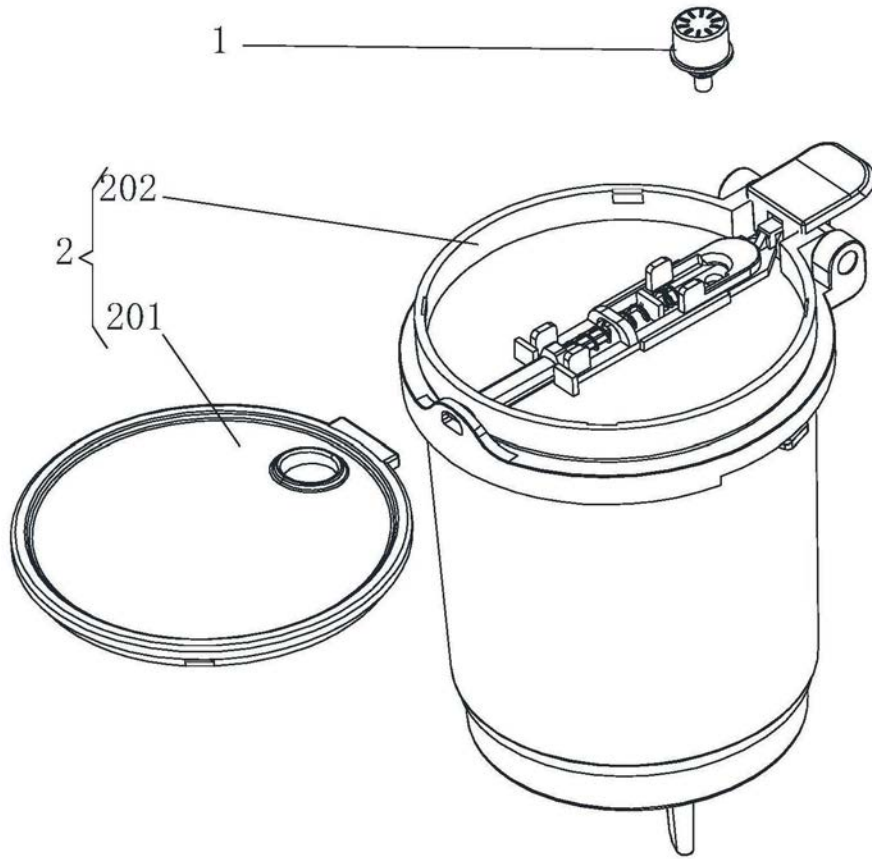


图2

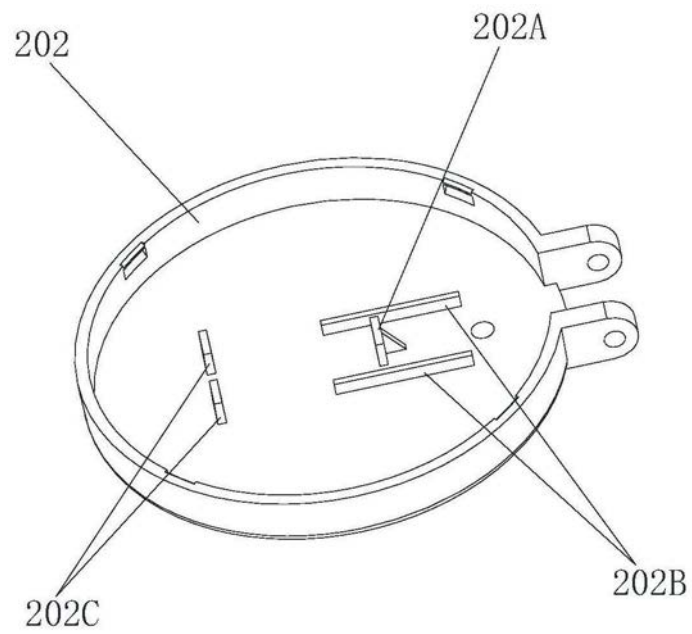


图3

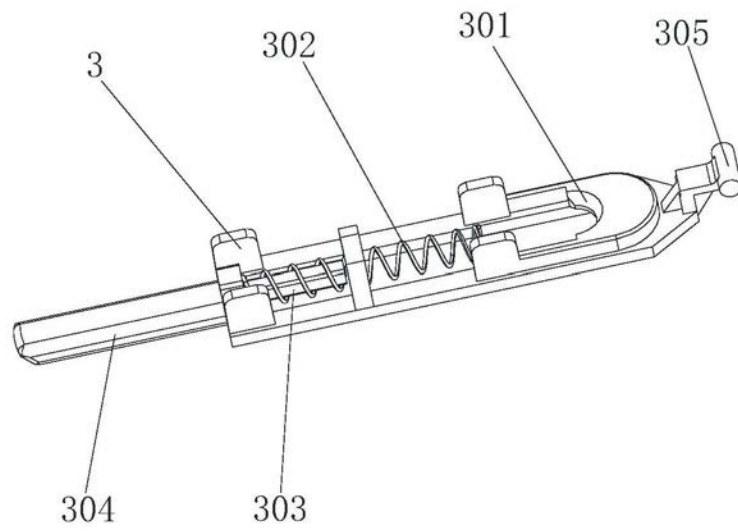


图4

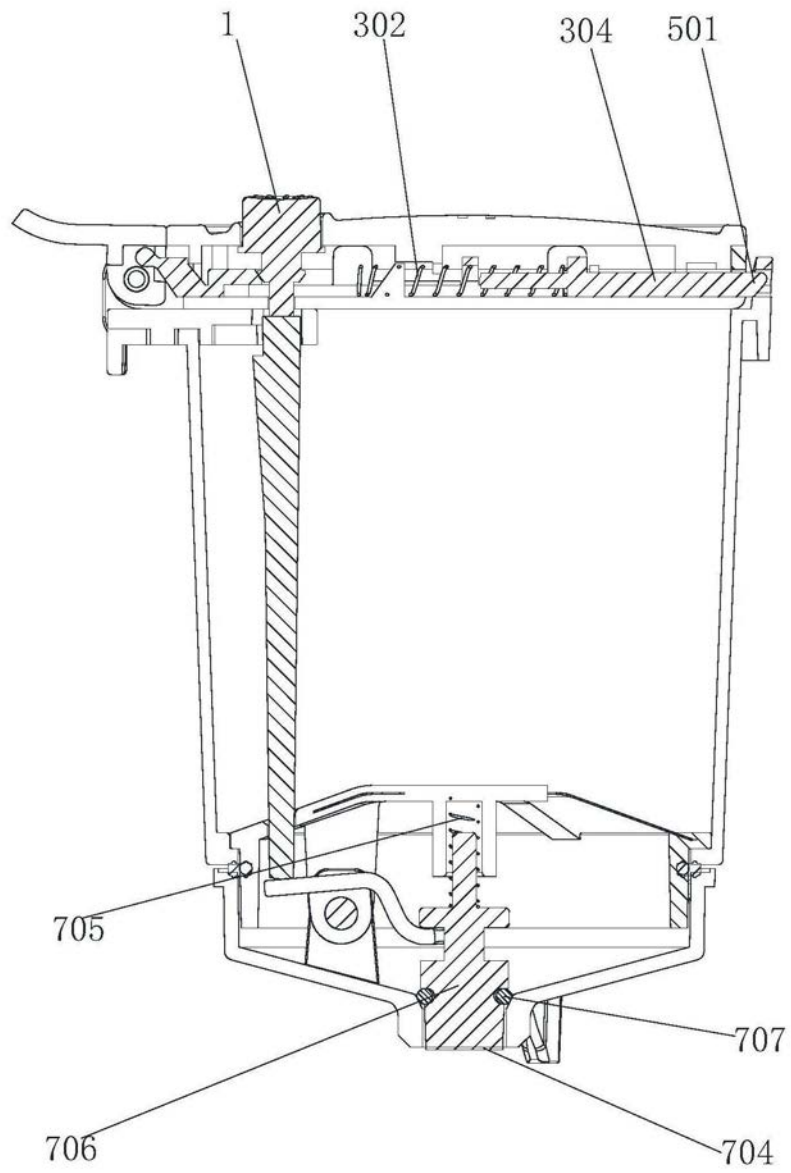


图5

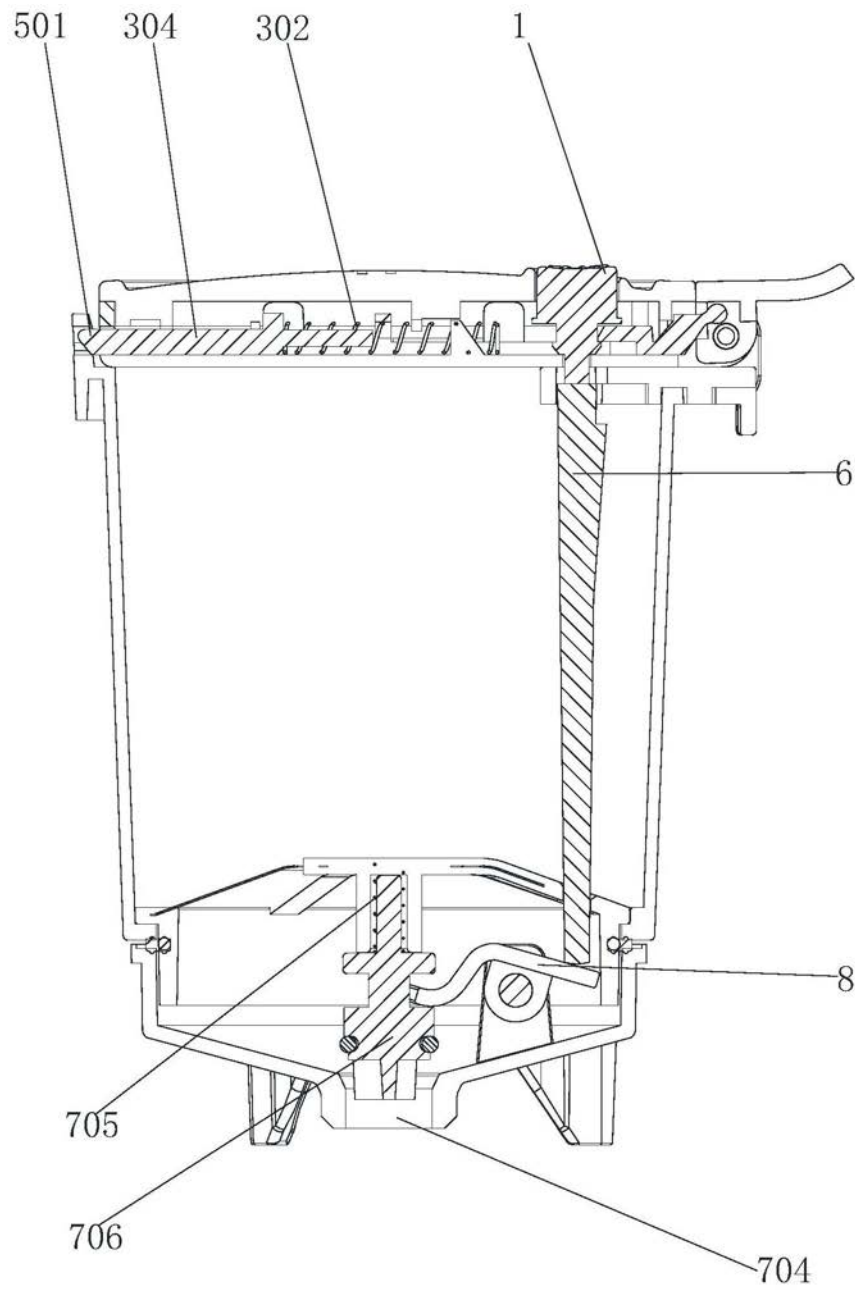


图6

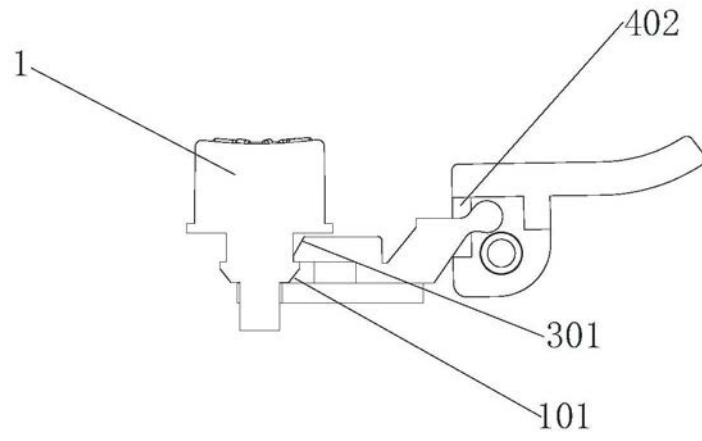


图7

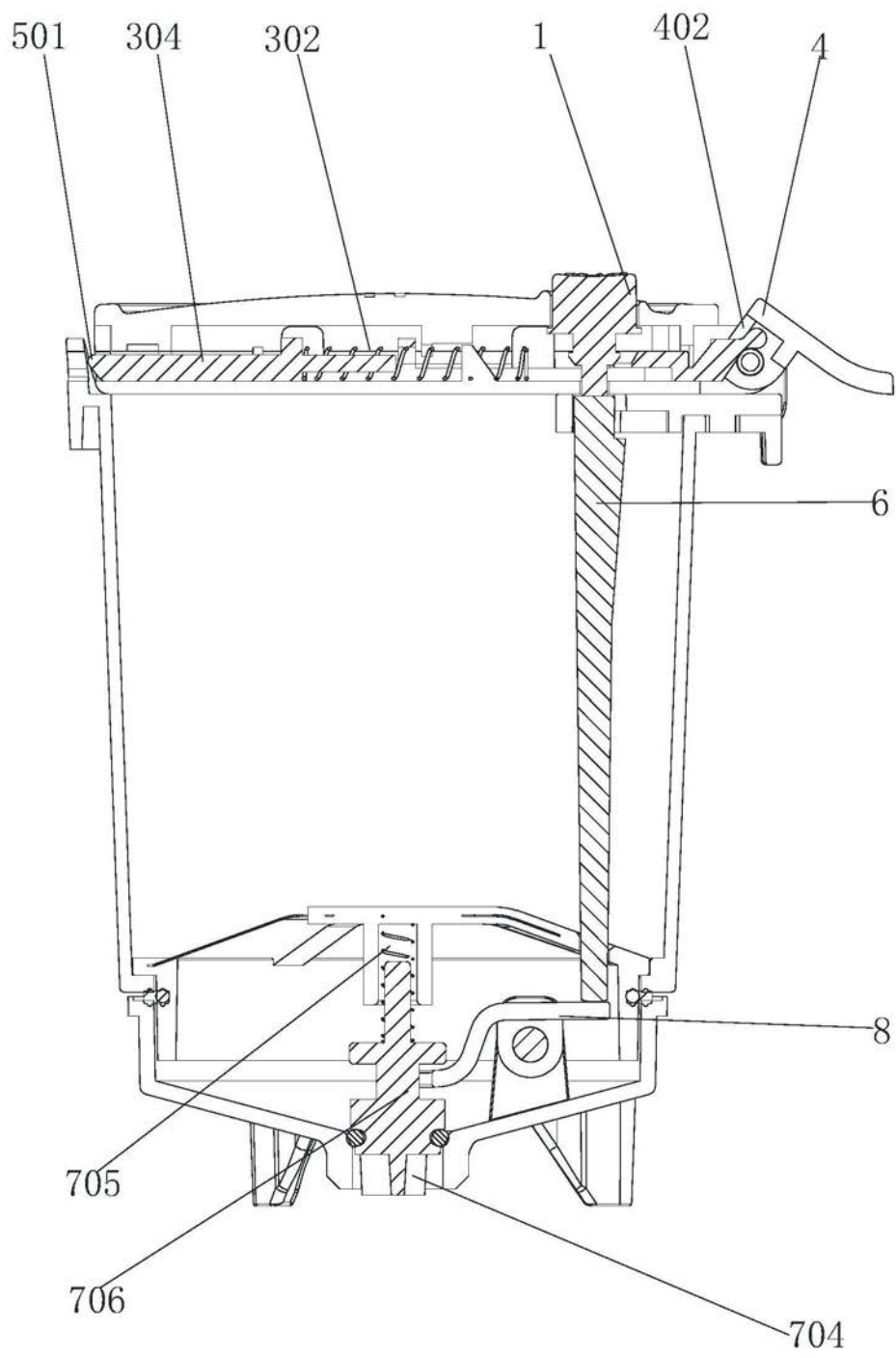


图8

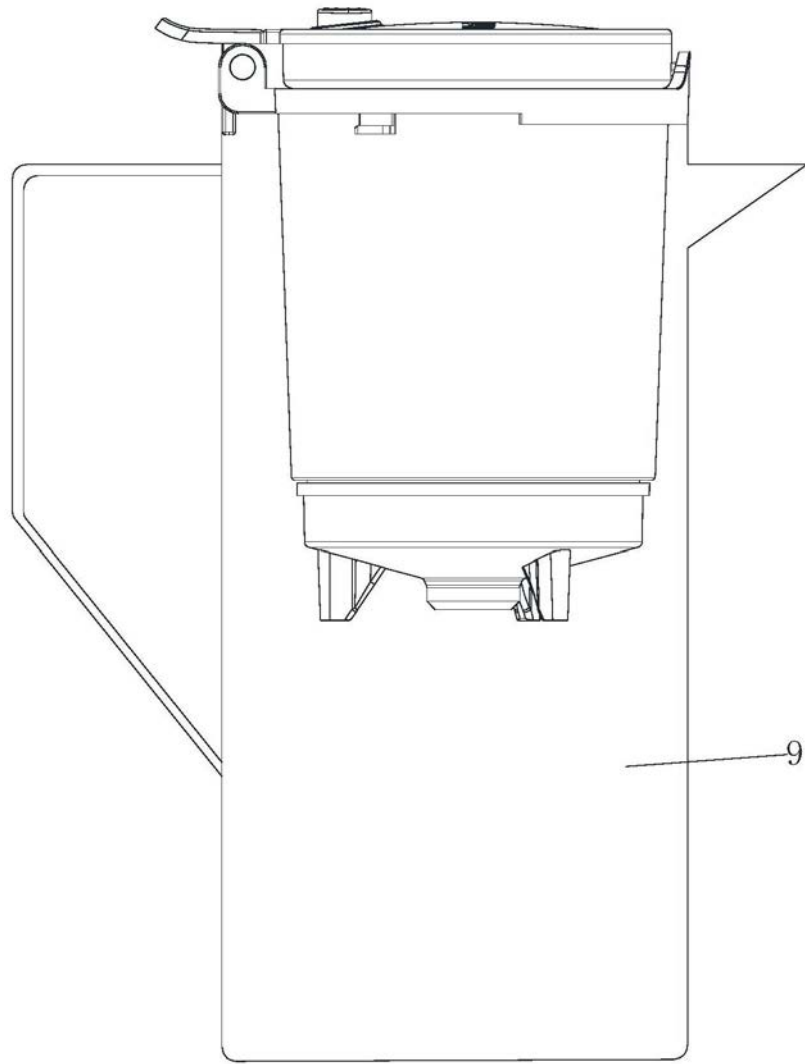


图9