



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205493555 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201520950240.8

(22)申请日 2015.11.25

(73)专利权人 广州市拓璞电器发展有限公司

地址 510897 广东省广州市花都区花东镇
北兴民昌路34号

(72)发明人 李卫忠 钟业武

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

A47J 31/06(2006.01)

A47J 31/00(2006.01)

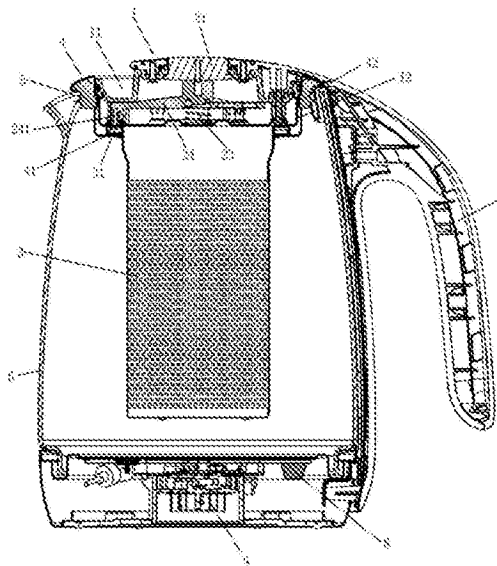
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)实用新型名称

一种饮料冲泡装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种饮料冲泡装置,其包括壶身、壶盖组件、滤网篮和手柄,其特征在于:还包括分离机构,所述壶盖组件设有第一磁铁或第一磁性材料,所述滤网篮设有第二磁铁或第二磁性材料,所述壶盖组件与所述滤网篮通过所述第一磁铁或第一磁性材料与第二磁铁或第二磁性材料之间的磁力作用吸合连接,所述滤网篮位于所述壶身内部,所述分离机构用于分离所述壶盖组件与所述滤网篮之间的吸合连接。本实用新型饮料冲泡装置的所述分离机构可以用来分离所述壶盖组件与所述滤网篮之间的吸合连接,解决了冲泡饮料过程中或者冲泡饮料后取滤网篮烫手的问题。



1. 一种饮料冲泡装置,其包括壶身、壶盖组件、滤网篮和手柄,其特征在于:还包括分离机构,所述壶盖组件设有第一磁铁,所述滤网篮设有第二磁铁,所述壶盖组件与所述滤网篮通过所述第一磁铁与第二磁铁之间的磁力作用吸合连接,所述滤网篮位于所述壶身内部,所述分离机构用于分离所述壶盖组件与所述滤网篮之间的吸合连接。

2. 根据权利要求1所述饮料冲泡装置,其特征在于:还包括支架,所述支架位于所述壶盖组件与所述壶身之间,所述滤网篮设有定位环,所述支架包括凸环和法兰边,所述壶盖组件与所述凸环接触,所述滤网篮通过所述定位环被所述支架的所述法兰边托住。

3. 根据权利要求2所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述壶盖组件设有上盖、下盖,所述下盖设有凹位和活动孔,所述分离机构包括弹簧、活动架、按键或旋钮,所述弹簧位于所述活动架下方并位于所述凹位内。

4. 根据权利要求3所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述按键位于上盖、下盖之间,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

5. 根据权利要求3所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述按键位于所述手柄上,所述分离机构还包括推杆和联动杆,所述联动杆位于所述推杆与活动架之间,所述按键通过所述推杆推动所述活动架,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

6. 根据权利要求3所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述旋钮位于上盖、下盖之间,所述旋钮上设有螺旋槽,所述上盖设有导程筋,所述旋钮通过所述螺旋槽和导程筋配合从而推动所述活动架上下活动,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

7. 根据权利要求4或5所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述上盖还设有定位面,所述壶身上设有定位台,所述定位面与所述定位台吻合。

8. 根据权利要求6所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述上盖还设有定位面,所述壶身上设有定位台,所述定位面与所述定位台吻合。

9. 根据权利要求7所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述支架与所述壶身之间还设有密封圈。

10. 根据权利要求8所述饮料冲泡装置,其特征在于:所述支架与所述壶身之间还设有密封圈。

一种饮料冲泡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮料冲泡装置,尤其涉及用一种冲泡饮料过程中或者冲泡饮料后取滤网篮不烫手的饮料冲泡装置。

背景技术

[0002] 现有的饮料冲泡装置,往滤网篮添加或者更换饮料包不方便,冲泡饮料过程中或者冲泡饮料后的滤网篮的温度较高,用手拿会比较烫手。

实用新型内容

[0003] 基于现有技术的不足,本实用新型创造的目的在于提供设有分离机构,所述分离机构可以用来分离所述壶盖组件与所述滤网篮之间的吸合连接,解决了冲泡饮料过程中或者冲泡饮料后取滤网篮烫手的问题的饮料冲泡装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种饮料冲泡装置,其包括壶身、壶盖组件、滤网篮和手柄,其特征在于:还包括分离机构,所述壶盖组件设有第一磁铁,所述滤网篮设有第二磁铁,所述壶盖组件与所述滤网篮通过所述第一磁铁与第二磁铁之间的磁力作用吸合连接,所述滤网篮位于所述壶身内部,所述分离机构用于分离所述壶盖组件与所述滤网篮之间的吸合连接。

[0005] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置还包括支架,所述支架位于所述壶盖组件与所述壶身之间,所述滤网篮设有定位环,所述支架包括凸环和法兰边,所述壶盖组件与所述凸环接触,所述滤网篮通过所述定位环被所述支架的所述法兰边托住。

[0006] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置的所述壶盖组件设有上盖、下盖,所述下盖设有凹位和活动孔,所述分离机构包括弹簧、活动架、按键或旋钮,所述弹簧位于所述活动架下方并位于所述凹位内。

[0007] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置的所述按键位于上盖、下盖之间,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

[0008] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,所述按键位于所述手柄上,所述分离机构还包括推杆和联动杆,所述联动杆位于所述推杆与活动架之间,所述按键通过所述推杆推动所述活动架,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

[0009] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置的所述旋钮位于上盖、下盖之间,所述旋钮上设有螺旋槽,所述上盖设有导程筋,所述旋钮通过所述螺旋槽和导程筋配合从而推动所述活动架上下活动,所述活动架设有顶推杆,所述顶推杆穿过所述活动孔抵接所述定位环,所述活动孔与所顶推杆之间还设有软塞。

[0010] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置的所述上盖还设

有定位面,所述壶身上设有定位台,所述定位面与所述定位台吻合。

[0011] 作为本实用新型饮料冲泡装置的改进,本实用新型饮料冲泡装置的所述支架与所述壶身之间还设有密封圈。

[0012] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下有益效果:解决了冲泡饮料后或者冲泡饮料过程中取滤网篮烫手的问题,使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的所述壶盖组件与所述滤网篮之间活动连接结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的组装图一。

[0016] 图4为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的所述按键被按压时壶盖组件的状态图。

[0017] 图5为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的所述活动架的外观立体图。

[0018] 图6为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的所述支架的外观立体图。

[0019] 图7为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式的组装图二。

[0020] 图8为本实用新型饮料冲泡装置第一种实施方式所述壶盖组件与所述滤网篮分离时结构示意图。

[0021] 图9为本实用新型饮料冲泡装置第二种实施方式的所述壶盖组件与所述滤网篮之间连接的外观立体图。

[0022] 图10为本实用新型饮料冲泡装置第二种实施方式的所述壶盖组件与所述滤网篮之间连接的结构示意图。

[0023] 图11为本实用新型饮料冲泡装置第二种实施方式的所述旋钮被扭动时的所述壶盖组件与所述滤网篮分离时的结构示意图。

[0024] 图12为本实用新型饮料冲泡装置第三种实施方式的使用组装图。

[0025] 图13为本实用新型饮料冲泡装置第三种实施方式的结构示意图。

[0026] 图14为本实用新型饮料冲泡装置第三种实施方式去除上盖后的壶盖组件的外观立体图。

[0027] 图15为本实用新型饮料冲泡装置第三种实施方式的壶盖组件与所述滤网篮分离的使用状态图。

具体实施方式

[0028] 本实用新型饮料冲泡装置适用于冲泡茶、养生食材或其他饮料。

[0029] 参考图1,图2,图3,图4,图5,图6,图7和图8及下文将详细描述本实用新型饮料冲泡装置。

[0030] 本实施例中的一种饮料冲泡装置,其包括壶身6、壶盖组件1、滤网篮3和手柄7,其特征在于:还包括分离机构2,所述壶盖组件1设有第一磁铁112,所述滤网篮3设有第二磁铁32,所述壶盖组件1与所述滤网篮3通过所述第一磁铁112与第二磁铁32之间的磁力作用吸合连接,所述滤网篮3位于所述壶身6内部,所述分离机构2用于分离所述壶盖组件1与所

滤网篮3之间的吸合连接。

[0031] 本实施例中本实用新型饮料冲泡装置还包括支架4,所述壶盖组件1位于所述支架4上,所述支架4位于所述壶盖组件1与所述壶身6之间,所述滤网篮3设有定位环31,所述支架包括凸环42和法兰边41,所述壶盖组件1与所述凸环42接触,所述滤网篮3通过所述定位环31被所述支架4的所述法兰边42托住。

[0032] 本实施例中本实用新型饮料冲泡装置的所述壶盖组件1设有上盖11、下盖12,所述下盖设有凹位121和活动孔122,所述分离机构包括弹簧23、活动架24、按键21或旋钮22,所述弹簧23位于所述活动架24下方并位于所述凹位121内。

[0033] 本实施例中本实用新型饮料冲泡装置的所述按键21位于上盖11、下盖12之间,所述活动架24设有顶推杆241,所述顶推杆241穿过所述活动孔122抵接所述定位环31,所述活动孔122与所顶推杆241之间还设有软塞123,所述软塞123能够密封活动孔122与顶推杆241之间的间隙。按压按键21,克服弹簧23的弹力,推动所述活动架24下压,使得所述活动架24底端的顶推杆241沿活动孔122往下活动,从而推动滤网篮3上部的定位环31,使得滤网篮3与壶盖组件1之间克服磁力作用分离;松开所述按键21,活动架24的限位槽242处受弹簧23回复力作用,使得活动架24上移,所述顶推杆241沿活动孔122往上活动至下盖12内,便于滤网篮3与壶盖组件1的磁吸合。

[0034] 参考图9,图10和图11下文将详细描述本实用新型饮料冲泡装置第二种实施例。

[0035] 第二种实施例中本实用新型的饮料冲泡装置的所述旋钮22位于上盖11和下盖12之间,所述旋钮22上设有螺旋槽221,所述上盖11上设有导程筋111,所述旋钮22通过螺旋槽221和导程筋111配合能推动所述活动架24上下活动,所述活动架24设有顶推杆241,所述顶推杆241穿过所述活动孔122抵接所述定位环31,所述活动孔122与所顶推杆241之间还设有软塞123,所述软塞123能够密封活动孔122与顶推杆241之间的间隙,旋动所述旋钮22,使得活动架24下压并通过活动架24下端的顶推杆241分离滤网篮3。

[0036] 参考图11,图12,图13,图14和图15下文将详细描述本实用新型饮料冲泡装置第三种实施例。

[0037] 第三种实施例中本实用新型的饮料冲泡装置的所述按键21位于所述手柄7上,所述分离机构2还包括推杆212和联动杆213,所述联动杆213位于所述推杆212与活动架24之间,所述按键21通过所述推杆212推动所述活动架24,所述活动架24设有顶推杆241,所述顶推杆241穿过所述活动孔122抵接所述定位环31,所述活动孔122与所顶推杆241之间还设有软塞123,所述软塞123能够密封活动孔122与顶推杆241之间的间隙。所述联动杆213一端设有联动块215,另一端设有第一斜块214,其中回复件25位于下盖12与联动杆213的第一斜块214之间,以便联动杆213在活动的过程中有回复力。所述活动架24的上部设有第二斜块244,联动块215与活动架24通过第一斜块214和第二斜块244活动连接。

[0038] 按压手柄上按键21,推动所述推杆212左移,使得所述推杆212穿过支架4侧壁的开口,推动壶盖组件1上的联动块215,所述联动块215克服回复件25的回复力使得联动杆213左移,通过第一斜块214和第二斜块244顶推作用,使得活动架24下移并通过活动架24下端的顶推杆241分离滤网篮3;当松开所述按键21时,联动杆213受回复件25的回复力作用向右活动,活动架24受弹簧23回复力作用向上移动,使得顶推杆241上移至下盖12内,便于滤网篮3与壶盖组件1的磁吸合。

[0039] 在上述三个实施例中的饮料冲泡装置中,所述支架4与所述壶身6之间还设有密封圈5,所述上盖还设有定位面113,所述壶身6上设有定位台61,所述定位面113与所述定位台61吻合以便于消费者拆装壶盖组件1和滤网篮3,方便拆装和清洗。

[0040] 在上述三个实施例中的饮料冲泡装置中还设有加热元件8和控制元件9,所述加热元件8为发热管并位于壶身6下部,所述控制元件9为温控器并位于壶底,用于连接电源和控制水壶内的温度。

[0041] 在上述三个实施例中的饮料冲泡装置可以被用来冲泡茶或养生食材。优选为,在冲泡茶或养生食材的过程中,茶叶位于所述滤网篮3内,在茶叶被浸泡到合适的时间以后,茶叶需要被移开,否则会影响到茶的口感,此时消费者用手握住所述壶盖组件1往上提,由于所述第一磁铁112与第二磁铁32之间的磁力作用,所述滤网篮3和壶盖组件1同时与壶身6分离;当需要更换茶叶或养生食材时,先所述滤网篮3和壶盖组件1同时拿起,按压按键21或旋动旋钮22,使得壶盖组件1与滤网篮3分离,倒出已冲泡完成的茶叶或养生食材,添加新的茶叶或养生食材进入滤网篮3中;当水温达到一定冲泡温度,茶叶或养生食材量较少时,可以按压按键21或旋动旋钮22使得壶盖组件1与滤网篮3分离,移开壶盖组件1,而此时滤网篮3被支架4拖住并位于壶身6内,可方便网滤网篮3内直接添加茶叶或养生食材,达到精准的冲泡效果。

[0042] 待冲泡完成后,也可以将支架4与壶盖组件1和滤网篮3一起从壶身6拿起,支架4与壶盖组件1和滤网篮3之间均可以分离,便于清洗。

[0043] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下有益效果:解决了冲泡饮料过程中添加、更换饮料包或者冲泡养生食材后取滤网篮烫手的问题,使用方便。

[0044] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

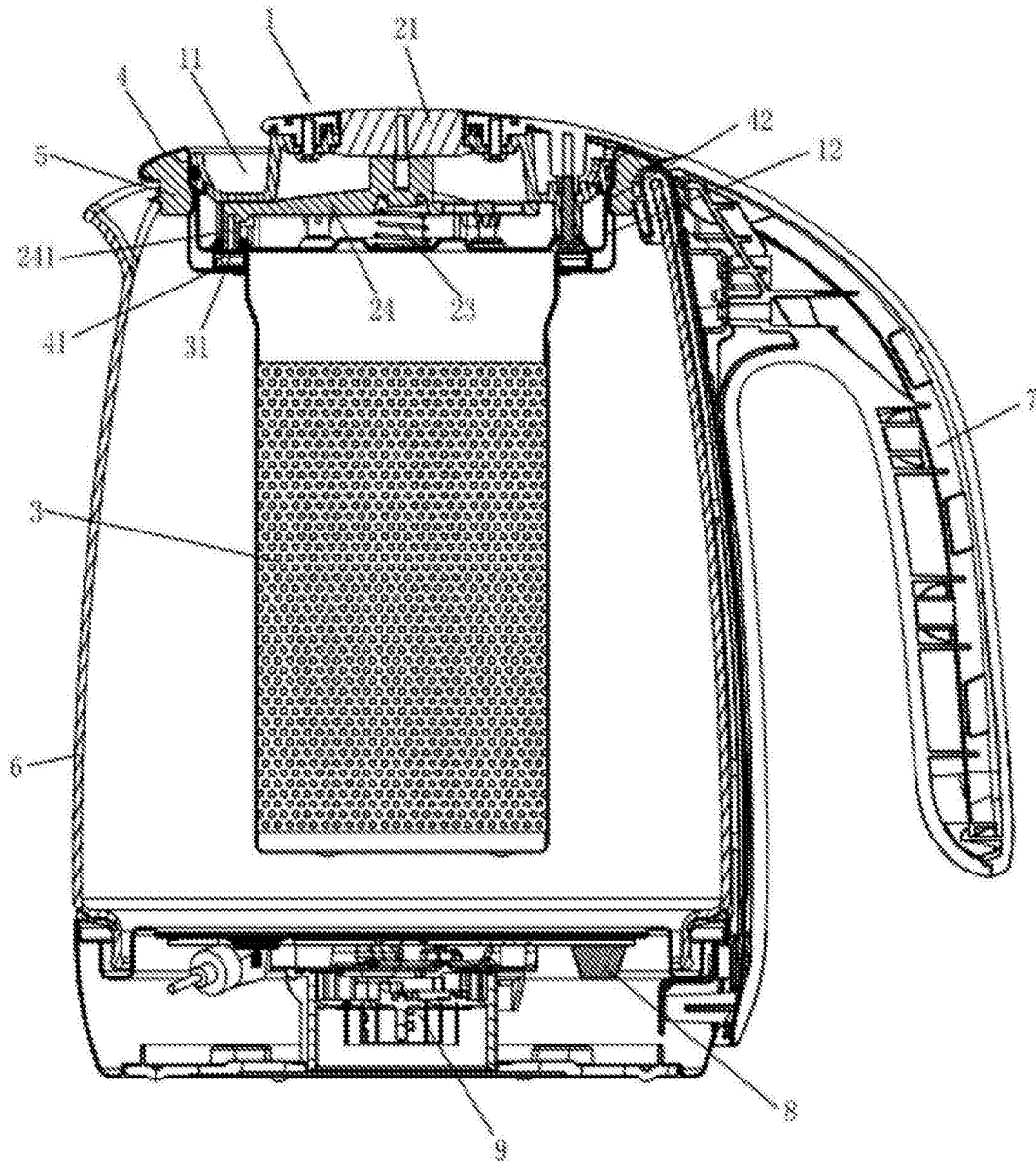


图1

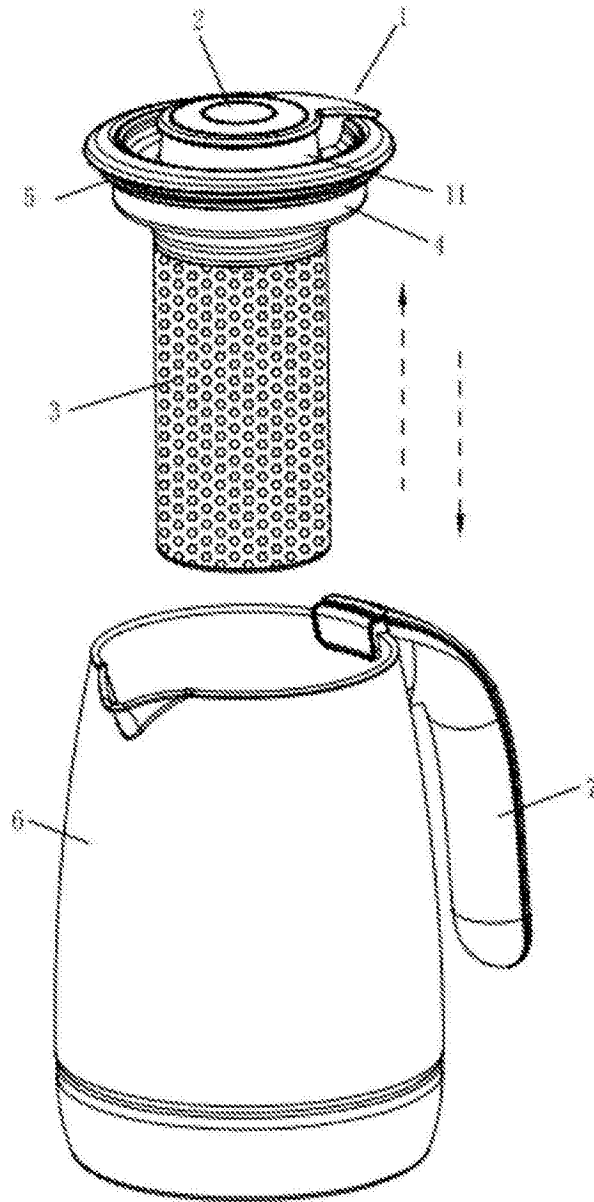


图3

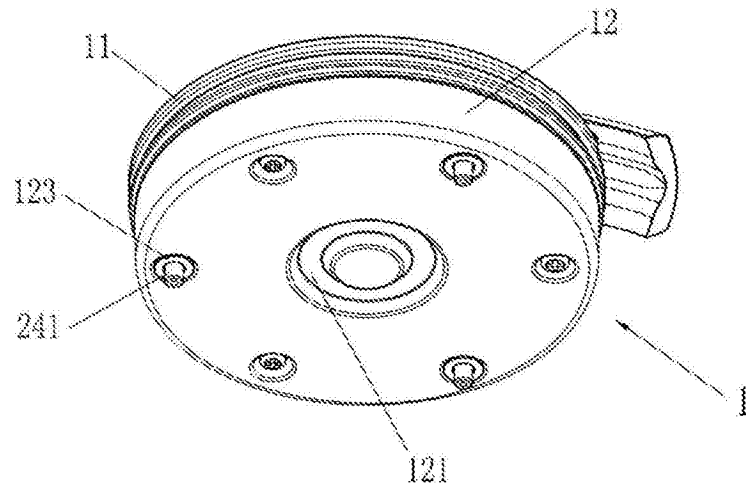


图4

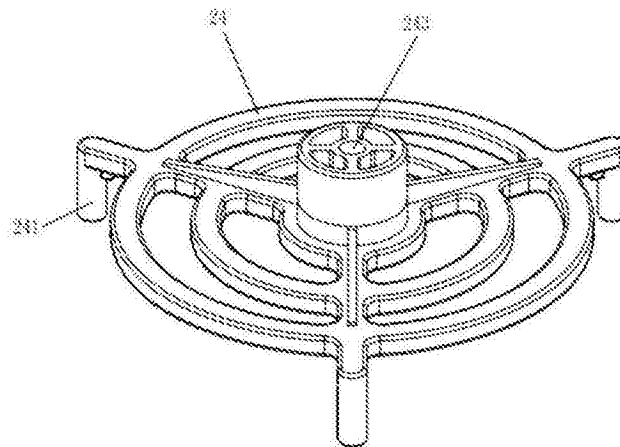


图5

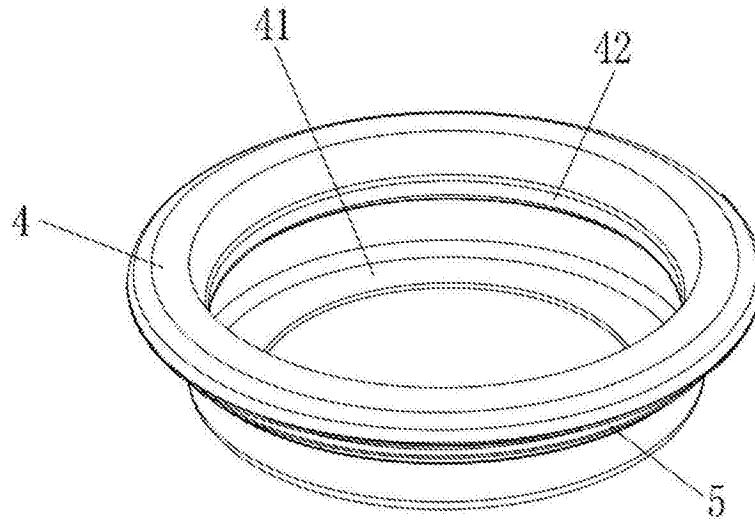


图6

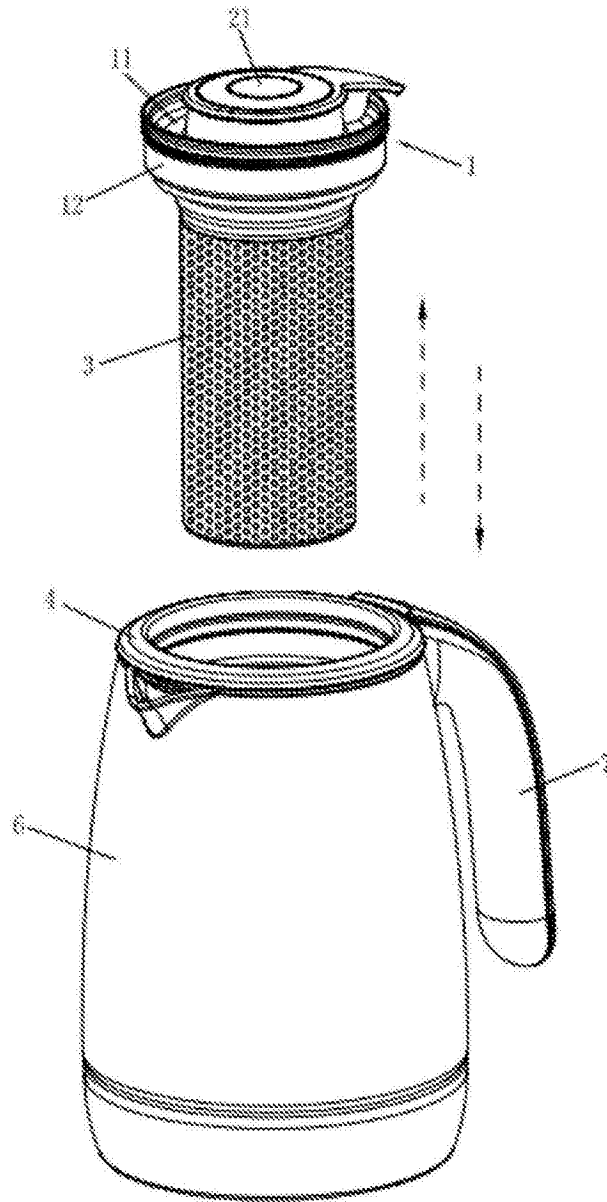


图7

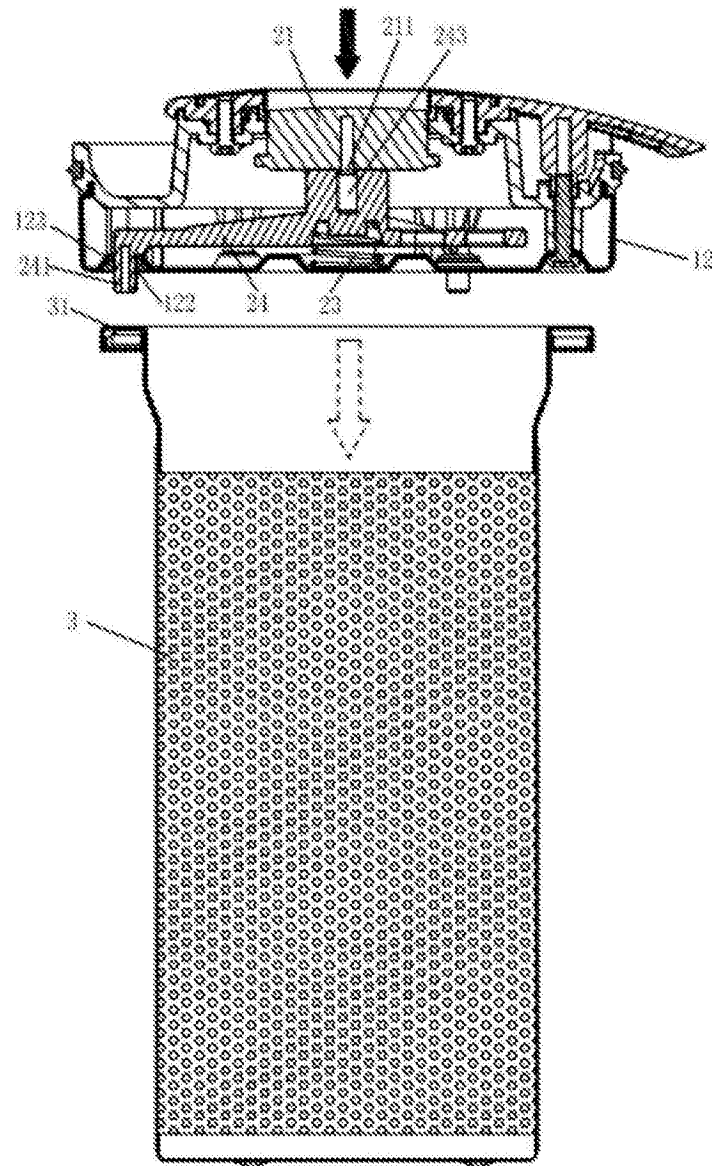


图8

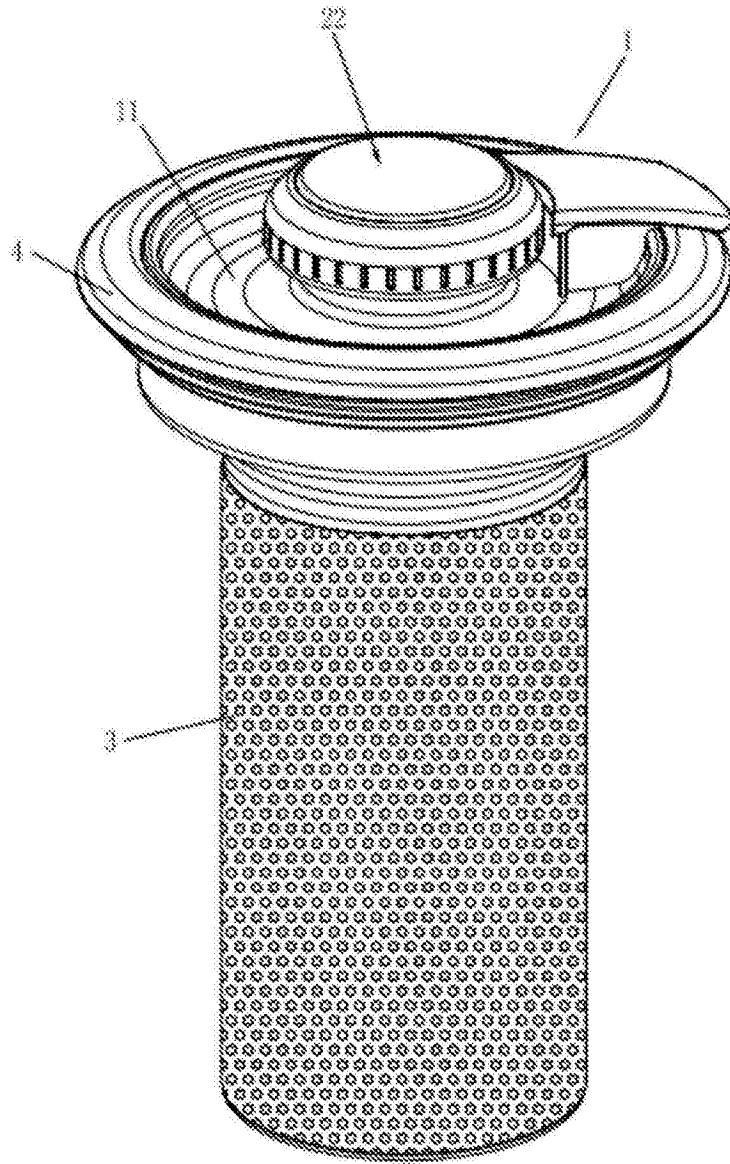


图9

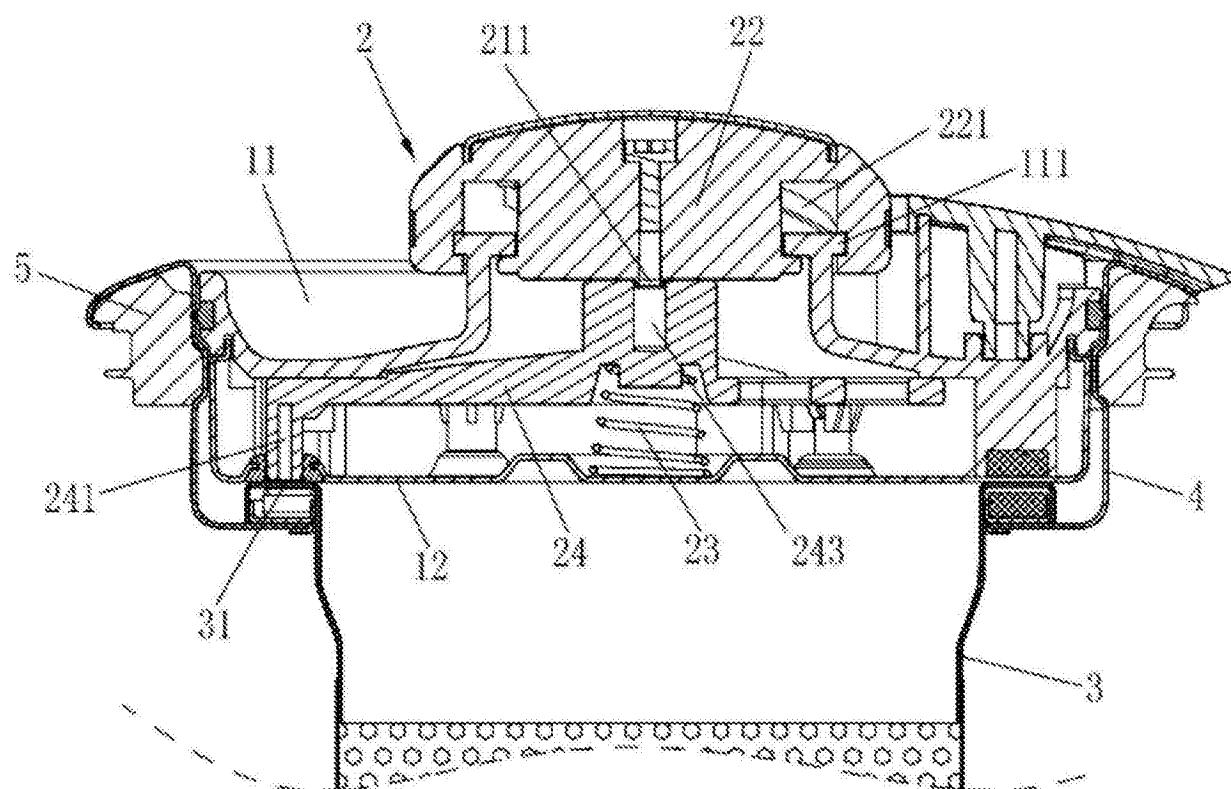


图10

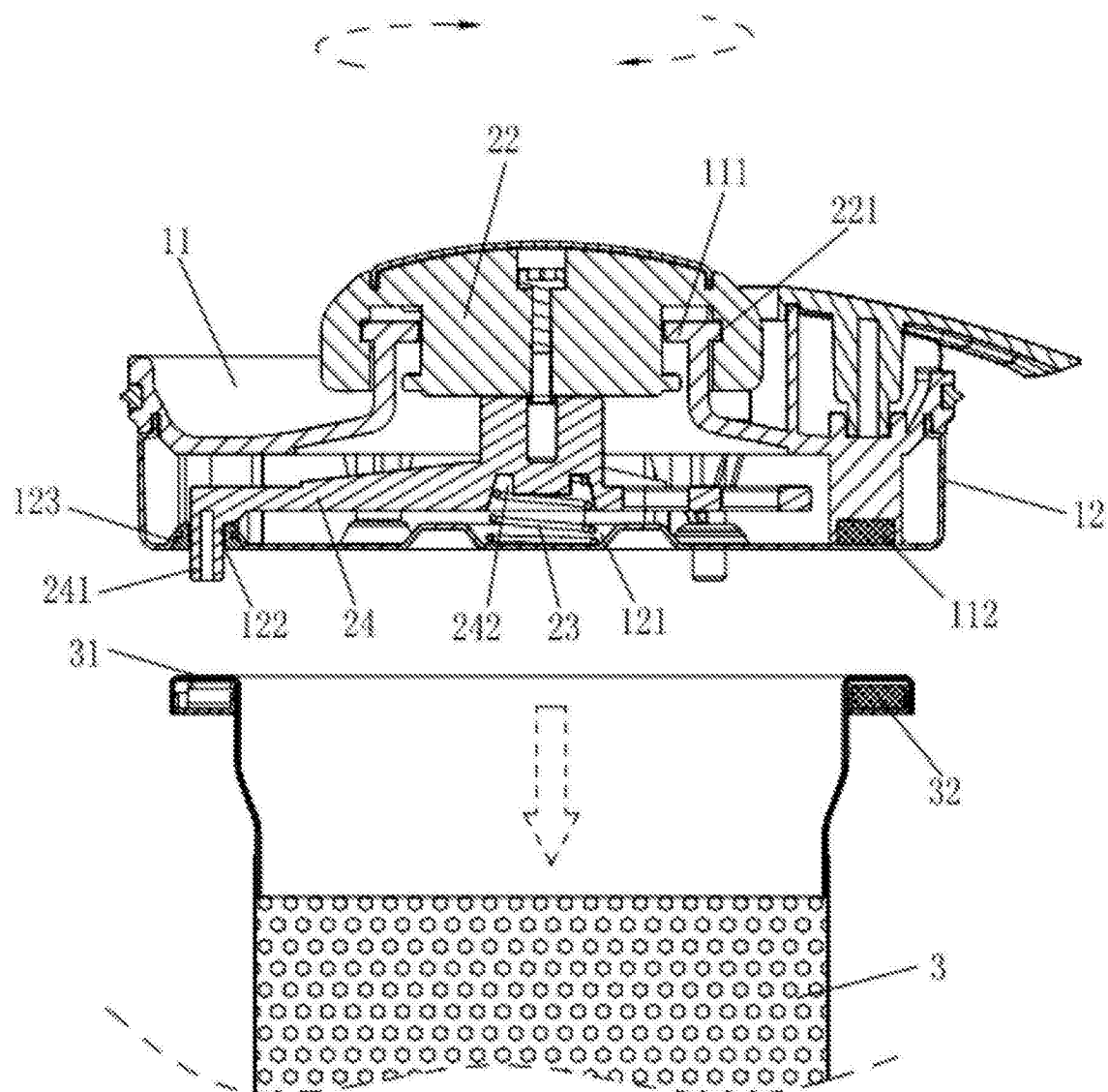


图11

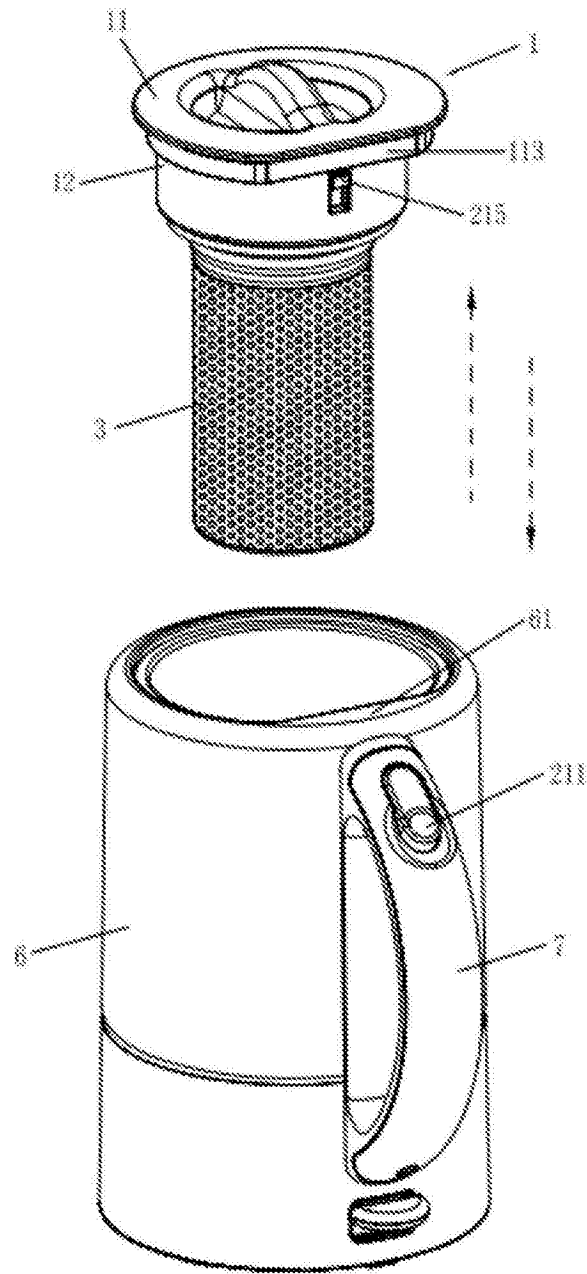


图12

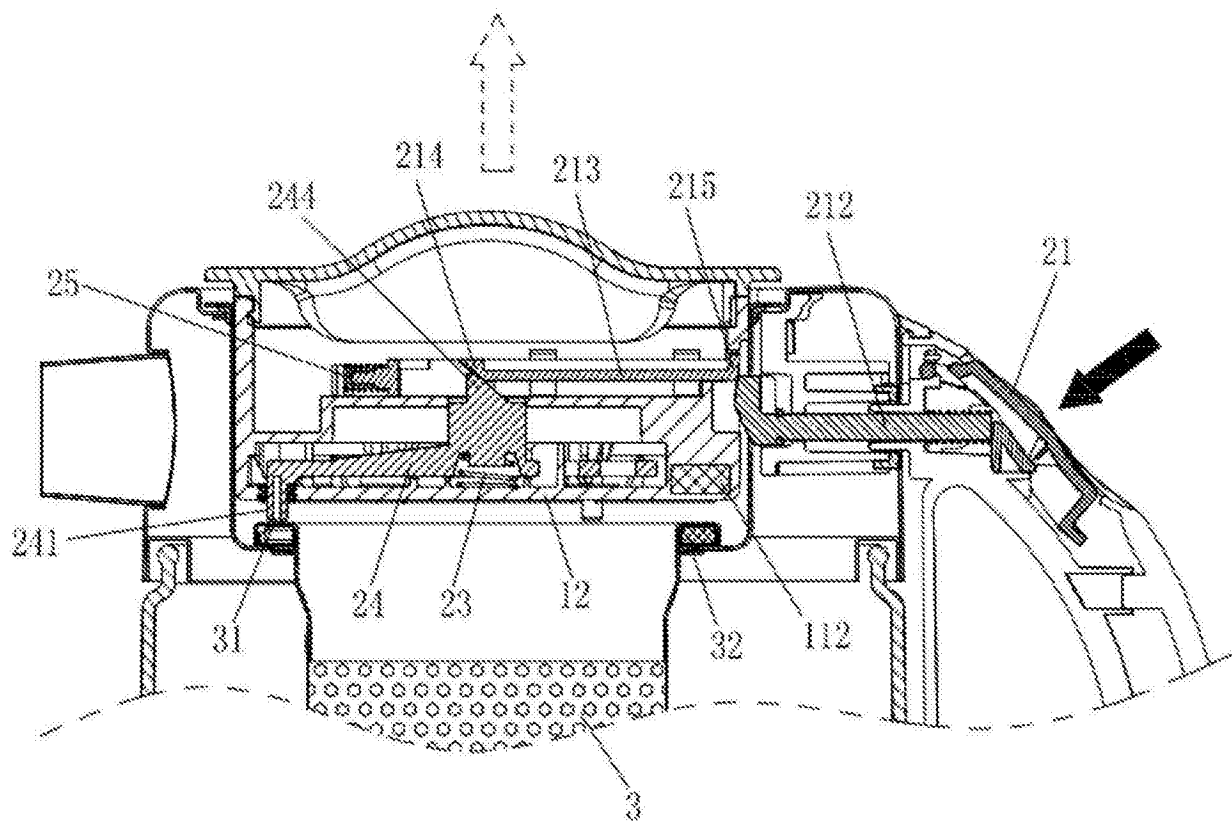


图13

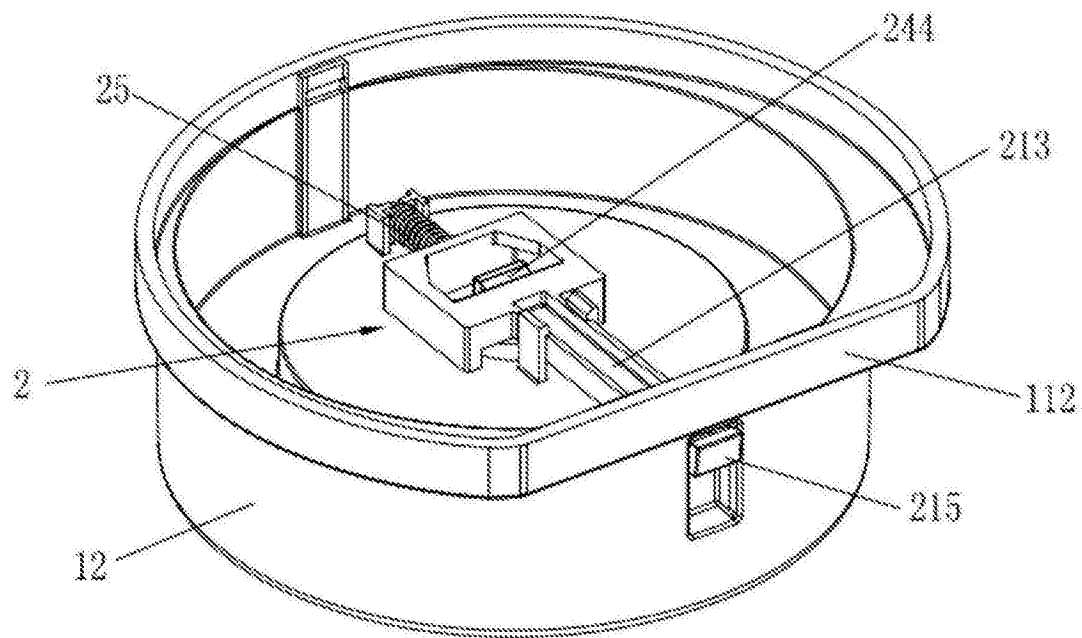


图14

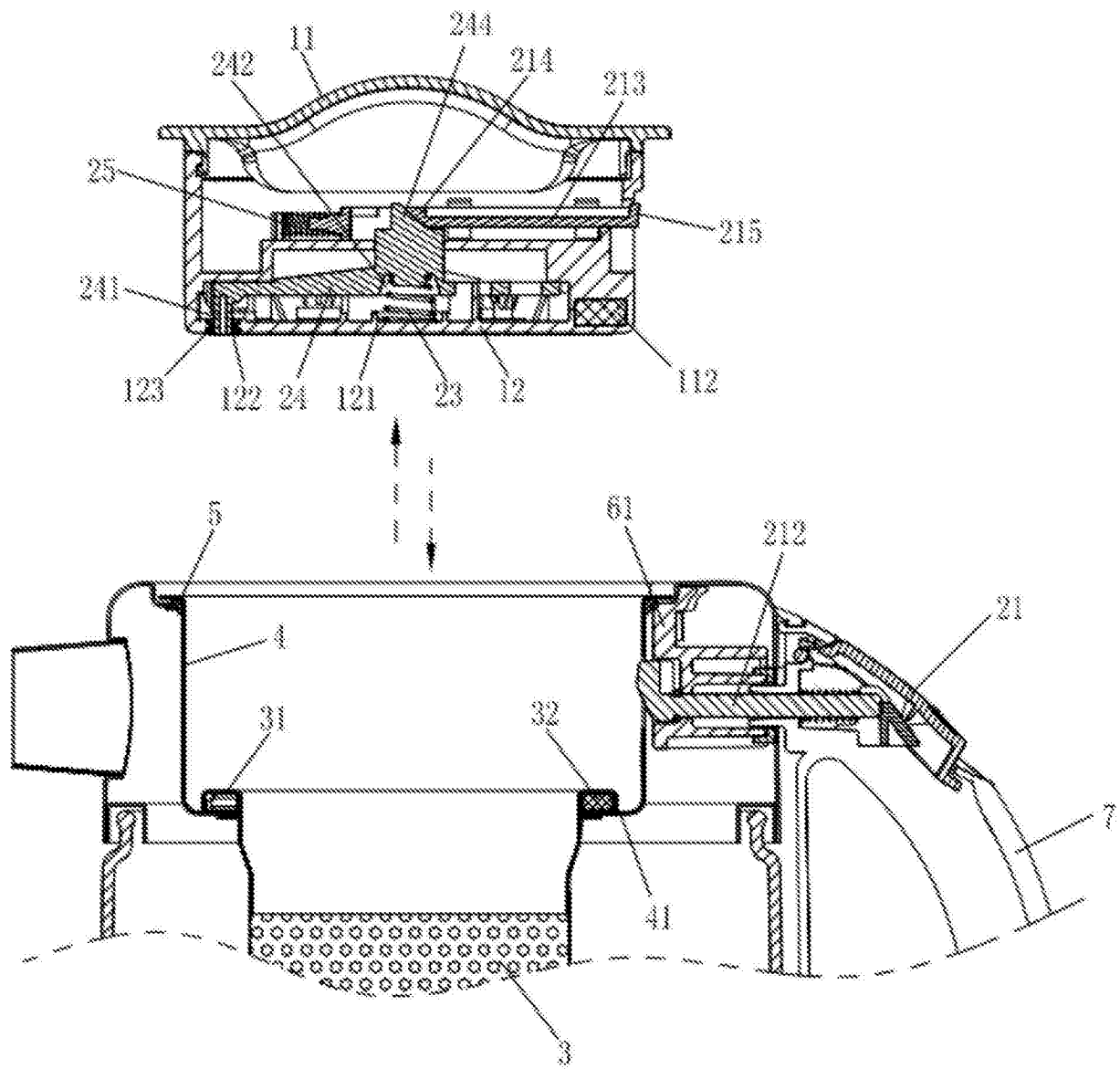


图15