(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 203723867 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420139113.5

(22)申请日 2014.03.26

(73)专利权人 浙江机电职业技术学院
地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨文路528号

(72)发明人 邓劲莲 朱志亮 赵涛

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 周涌贺

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)

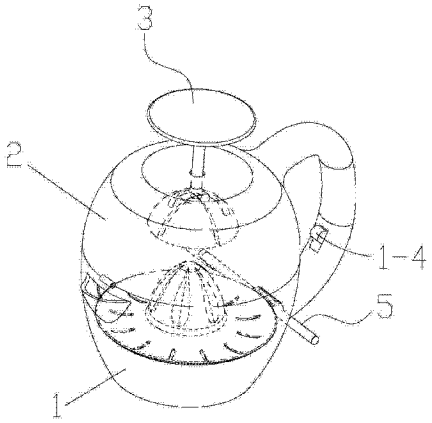
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

手摇式榨汁机

(57)摘要

一种手摇式榨汁机，包括碗状底座，碗状底座的正上方设置有与碗状底座配合的碗状端盖，碗状端盖的中心开有通孔，通孔上插接有压柄，压柄包括支撑杆，支撑杆、压板，球冠状压盖，大刀状突出部，大刀状突出部的正下方设有转轴连接于碗状底盘内部的圆形滤板，滤板的中心固定有圆锥状凸台，凸台的外表面开有一组沿中心分布的凹口，压盖与凸台匹配工作，滤板的底部端面设置有沿滤板中心一周的轮齿，底座上设置有转轴连接的手摇把，手摇把的转动杆上固定有螺杆，螺杆与轮齿啮合装配。本实用新型利用压柄上的大刀状突出部去钩住橙子，接着与圆锥形突出部配合按压住橙子，转动手摇把使得滤板旋转，即可完成对橙子的榨汁。



CN 203723867 U

1. 一种手摇式榨汁机，包括碗状底座（1），其特征是：所述碗状底座（1）的正上方设置有与碗状底座（1）配合的碗状端盖（2），所述碗状端盖（2）的中心开有通孔（2-1），所述通孔（2-1）上插接有压柄（3），所述压柄（3）包括支撑杆（3-1），所述支撑杆（3-1）的顶部固定有压板（3-2），所述支撑杆（3-1）的底部固定有球冠状的压盖（3-3），所述压盖（3-3）的内表面固定有一组沿支撑杆（3-1）中心分布的大刀状的突出部（3-3a），所述突出部（3-3a）的正下方设有转轴连接于碗状底盘（1）内部的圆形滤板（4），所述圆形滤板（4）的中心固定有圆锥状的凸台（4-1），所述凸台（4-1）的外表面开有一组沿中心分布的凹口（4-1a），所述压盖（3-3）与凸台（4-1）匹配工作，所述圆形滤板（4）的底部端面设置有沿圆形滤板（4）中心一周的轮齿（4-2），所述碗状底座（1）上设置有转轴连接的手摇把（5），所述手摇把（5）的转动杆（5-1）上固定有螺杆（5-2），所述螺杆（5-2）与轮齿（4-2）啮合装配。

2. 根据权利要求 1 所述的手摇式榨汁机，其特征是：所述碗状端盖（2）固定有第一转轴（2-2），所述碗状底座（1）固定有第二转轴（1-1），所述第一转轴（2-2）与第二转轴（1-1）转动配合，所述第二转轴（1-1）的正下方设有用作引流的鸭嘴状出口部（1-2）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的手摇式榨汁机，其特征是：所述碗状底座（1）的外表面固定有与第二转轴（1-1）相对设置的第一弧形把手（1-3），所述碗状端盖（2）的外表面固定有与第一转轴（2-1）相对设置第二弧形把手（2-3），所述第一弧形把手（1-3）与第二弧形把手（2-3）上下连贯贴合匹配。

4. 根据权利要求 3 所述的手摇式榨汁机，其特征是：所述第二弧形把手（2-3）的端面固定有钩状突出部（2-3a），所述第一弧形把手（1-3）的端面开有与钩状突出部（2-2a）匹配的阶梯凹口（1-3a），所述第一弧形把手（1-3）的侧部转轴连接有按钮（1-4），所述按钮（1-4）的顶部固定有转轴连接的连接杆（1-5），所述连接杆（1-5）上转轴连接有顶杆（1-6），所述顶杆（1-6）插接于第一弧形把手（1-1）内部，并且顶杆（1-5）与钩状突出部（2-3a）匹配工作，所述按钮（1-4）的底部固定有能使按钮（1-4）复位的复位弹簧（1-7）。

5. 根据权利要求 4 所述的手摇式榨汁机，其特征是：所述碗状端盖（2）为透明无毒塑料盖 。

手摇式榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品领域，尤其是一种用于橙子或柠檬榨汁的手摇式榨汁机。

背景技术

[0002] 目前市场上常用的榨汁机包括高速离心式榨汁机，低速螺杆挤压式榨汁机，这些榨汁机在对橙子进行榨汁时都需要对橙子或柠檬皮剥干净，把果肉放入到离心式榨汁机或低速螺杆挤压式榨汁机中才能对其进行榨汁，大家都知道橙子的皮很厚，对橙子或柠檬剥皮很困难，即使把皮剥了也会照成皮汁溅在手上并弄脏手，需要对手进行清洗，使得榨汁的过程繁琐、无趣。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点，提供一种不对橙子或柠檬进行剥皮就能够榨汁的手摇式榨汁机，满足了家人、小孩体会手工榨汁的乐趣。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案：这种手摇式榨汁机，包括碗状底座，碗状底座的正上方设置有与碗状底座配合的碗状端盖，碗状端盖的中心开有通孔，通孔上插接有压柄，压柄包括支撑杆，支撑杆的顶部固定有压板，支撑杆的底部固定有球冠状的压盖，压盖的内表面固定有一组沿支撑杆中心分布的大刀状的突出部，突出部的正下方设有转轴连接于碗状底盘内部的圆形滤板，滤板的中心固定有圆锥状的凸台，凸台的外表面开有一组沿中心分布的凹口，压盖与凸台匹配工作，圆形滤板的底部端面设置有沿圆形滤板中心一周的轮齿，底座上设置有转轴连接的手摇把，手摇把的转动杆上固定有螺杆，螺杆与轮齿啮合装配。使用时，把端盖连同压柄同时端放在桌上，把切成半的橙子或柠檬放入压盖地下，利用突出部嵌入橙子或柠檬皮内，使其固定橙子或柠檬，接着盖上端盖，然后用一只有按压压柄上的压板，另一只手摇动手摇把，使得滤板旋转，从而使得橙子或柠檬在纵向和圆周方向同时受力，从而使得橙子或柠檬提高出汁率，所榨出来的汁可以通过滤板上的滤孔流到底座内。

[0005] 进一步完善，碗状端盖固定有第一转轴，底座固定有第二转轴，第一转轴与第二转轴转动配合，第二转轴的正下方设有用作引流的鸭嘴状出口部。这种设置，端盖和底座设置第一转轴和第二转轴的设置可以方便端盖打开；鸭嘴状出口部的设置有利于于橙汁或柠檬汁根据鸭嘴状出口部的导向槽流到杯子中。

[0006] 进一步完善，底座的外表面固定有与第二转轴相对设置的第一弧形把手，碗状端盖的外表面固定有与第一转轴相对设置第二弧形把手，第一弧形把手与第二弧形把手上下连贯贴合匹配。这种设置，可以使得在打开端盖时更加方便，并且通过第二弧形把手拿起底座把橙汁或柠檬汁倒到杯中也方便。

[0007] 进一步完善，第二弧形把手的端面固定有钩状突出部，第一弧形把手的端面开有与钩状突出部匹配的凹口，第一弧形把手的侧部转轴连接有按钮，按钮的顶部固定有转轴

连接的连接杆，连接杆上转轴连接有顶杆，顶杆插接于第一弧形把手内部，并且顶杆与钩状突出部匹配工作，按钮的底部固定有能使按钮复位的复位弹簧。这种设置，可以保证通过第二弧形把手拿起榨汁机是更加稳固，方便。

[0008] 进一步完善，碗状端盖为透明无毒塑料盖。这里使用的透明无毒塑料为 PP 塑料。这种设置，可以保证橙子或柠檬汁的卫生、干净，并且也可以观看到完整的榨汁过程，增加榨汁的乐趣。

[0009] 本实用新型有益的效果是：本实用新型结构设计简单、合理，利用压柄上的大刀状的突出部去钩住固定橙子，接着与球冠状的压盖配合按压住橙子，转动手摇把使得圆形滤板旋转，即可完成对橙子的榨汁，榨汁过程简单，不需要对橙子进行剥皮，就能够完成对橙子的榨汁，操作简单并附有乐趣。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体图；

[0011] 图 2 为本实用新型的立体图；

[0012] 图 3 为本实用新型的主视图；

[0013] 图 4 为本实用新型未按动按钮时的剖视图；

[0014] 图 5 为本实用新型按动按钮是的剖视图；

[0015] 图 6 为对应图 4 按钮部分的局部放大图 A；

[0016] 图 7 为对应图 5 按钮部分的局部放大图 B。

[0017] 附图标记说明：碗状底座 1，第二转动轴 1-1，鸭嘴状出口部 1-2，第一弧形把手 1-3，阶梯凹口 1-3a，按钮 1-4，连接杆 1-5，顶杆 1-6，复位弹簧 1-7，碗状端盖 2，通孔 2-1，第一转轴 2-2，第二弧形把手 2-3，钩状突出部 2-3a，压柄 3，支撑杆 3-1，压板 3-2，压盖 3-3，突出部 3-3a，圆形滤板 4，凸台 4-1，凹口 4-1a，轮齿 4-2，手摇把 5，转动杆 5-1，螺杆 5-2，橙子 6。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0019] 参照附图：这种手摇式榨汁机，包括碗状底座 1，碗状底座 1 的正上方设置有与碗状底座 1 配合的碗状端盖 2，碗状端盖 2 的中心开有通孔 2-1，通孔 2-1 上插接有压柄 3，压柄 3 包括支撑杆 3-1，支撑杆 3-1 的顶部固定有压板 3-2，支撑杆 3-1 的底部固定有球冠状的压盖 3-3，压盖 3-3 的内表面固定有一组沿支撑杆 3-1 中心分布的大刀状的突出部 3-3a，突出部 3-3a 的正下方设有转轴连接于碗状底盘 1 内部的圆形滤板 4，圆形滤板 4 的中心固定有圆锥状的凸台 4-1，凸台 4-1 的外表面开有一组沿中心分布的凹口 4-1a，压盖 3-3 与凸台 4-1 匹配工作，圆形滤板 4 的底部端面设置有沿圆形滤板 4 中心一周的轮齿 4-2，碗状底座 1 上设置有转轴连接的手摇把 5，手摇把 5 的转动杆 5-1 上固定有螺杆 5-2，螺杆 5-2 与轮齿 4-2 啮合装配。碗状端盖 2 固定有第一转轴 2-1，碗状底座 1 固定有第二转轴 1-1，第一转轴 2-1 与第二转轴 1-1 转动配合，第二转轴 1-1 的正下方设有用作引流的鸭嘴状出口部 1-2。碗状底座 1 的外表面固定有与第二转轴 1-1 相对设置的第一弧形把手 1-3，碗状端盖 2 的外表面固定有与第一转轴 2-1 相对设置第二弧形把手 2-2，第一弧形把手 1-3 与第

二弧形把手 2-2 上下连贯贴合匹配。第二弧形把手 2-2 的端面固定有钩状突出部 2-2a，第一弧形把手 1-3 的端面开有与钩状突出部 2-2a 匹配的凹口 1-3a，第一弧形把手 1-3 的侧部转轴连接有按钮 1-4，按钮 1-4 的顶部固定有转轴连接的连接杆 1-5，连接杆 1-5 上转轴连接有顶杆 1-6，所述顶杆 1-6 插接于第一弧形把手 1-1 内部，并且顶杆 1-5 与钩状突出部 2-2a 匹配工作，按钮 1-4 的底部固定有能使按钮 1-4 复位的复位弹簧 1-7。碗状端盖 2 为透明无毒塑料盖。

[0020] 使用时，把碗状端盖 2 连同压柄 3 同时端放在桌上，把切成半的橙子 6 放在压盖 3-3 底下，利用突出部 3-3a 嵌入橙子 6 的皮内，使其固定橙子 6，接着盖上端盖 2，然后用一只有按压压柄 3 上的压板 3-2，另一只手摇动手摇把 5，使得圆形滤板 4 旋转，从而使得橙子 6 在纵向和圆周方向同时受力，从而使得橙子 6 提高出汁率，所榨出来的汁可以通过圆形滤板 4 上的滤孔流到碗状底座 1 内，最后通过鸭嘴状出口部 1-2 把橙汁倒到杯子中。

[0021] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

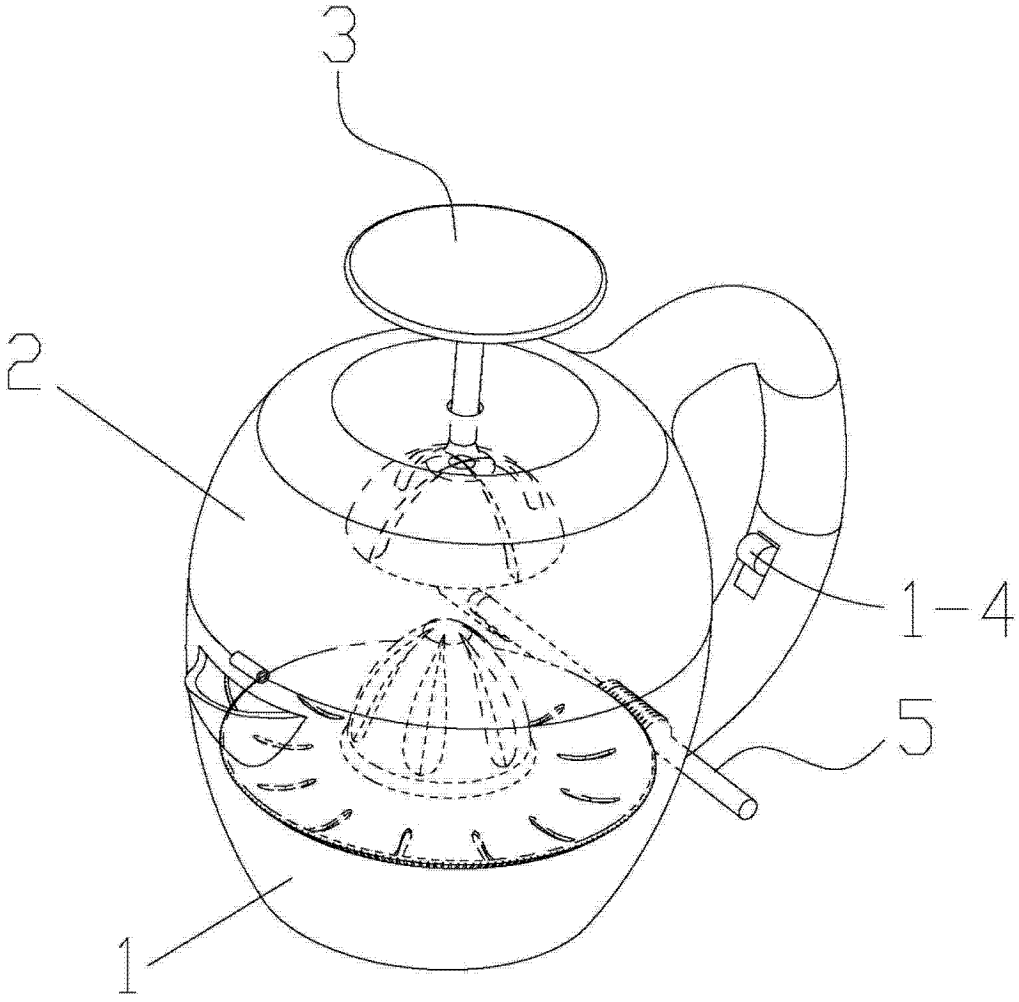


图 1

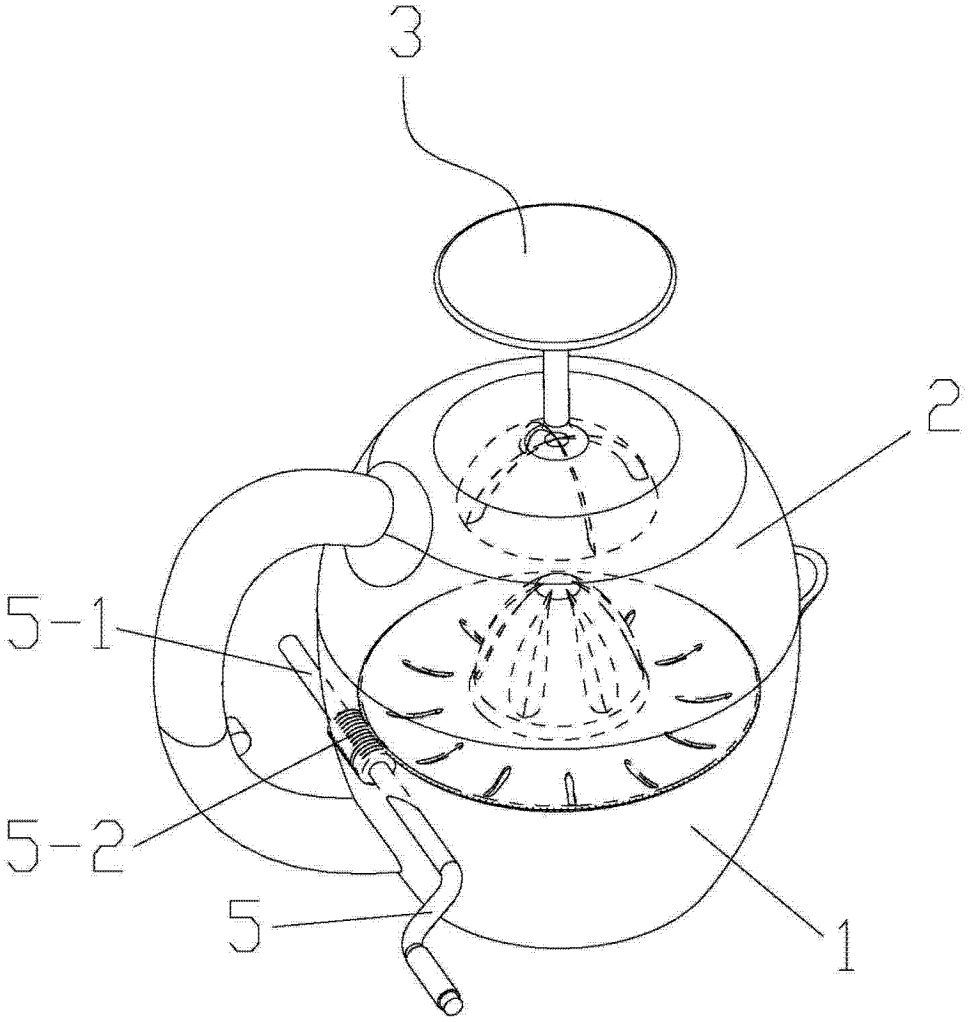


图 2

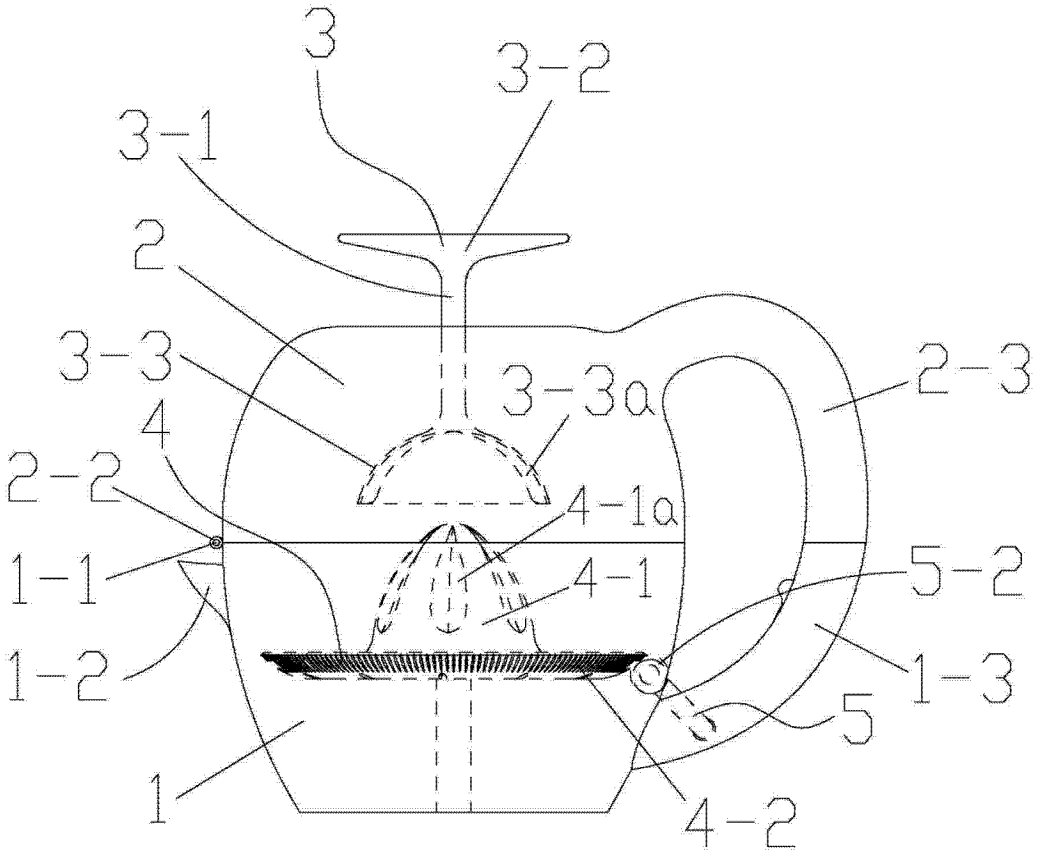


图 3

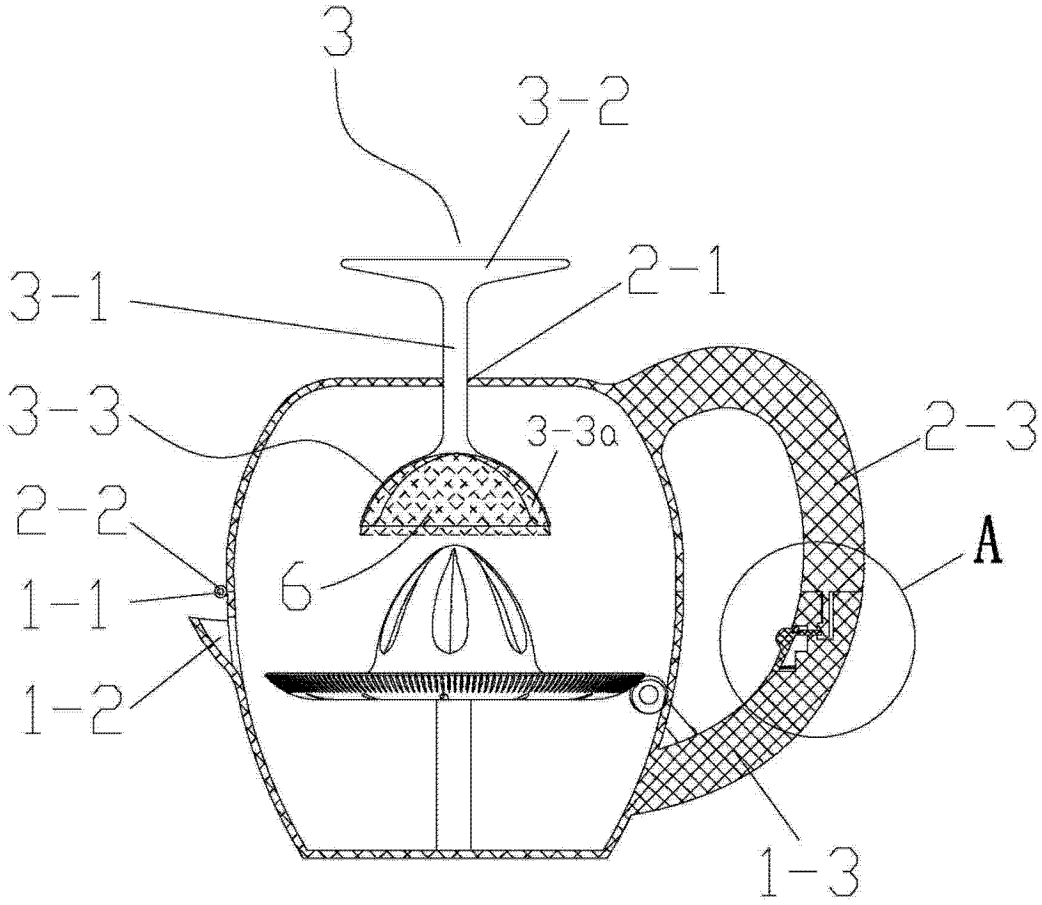


图 4

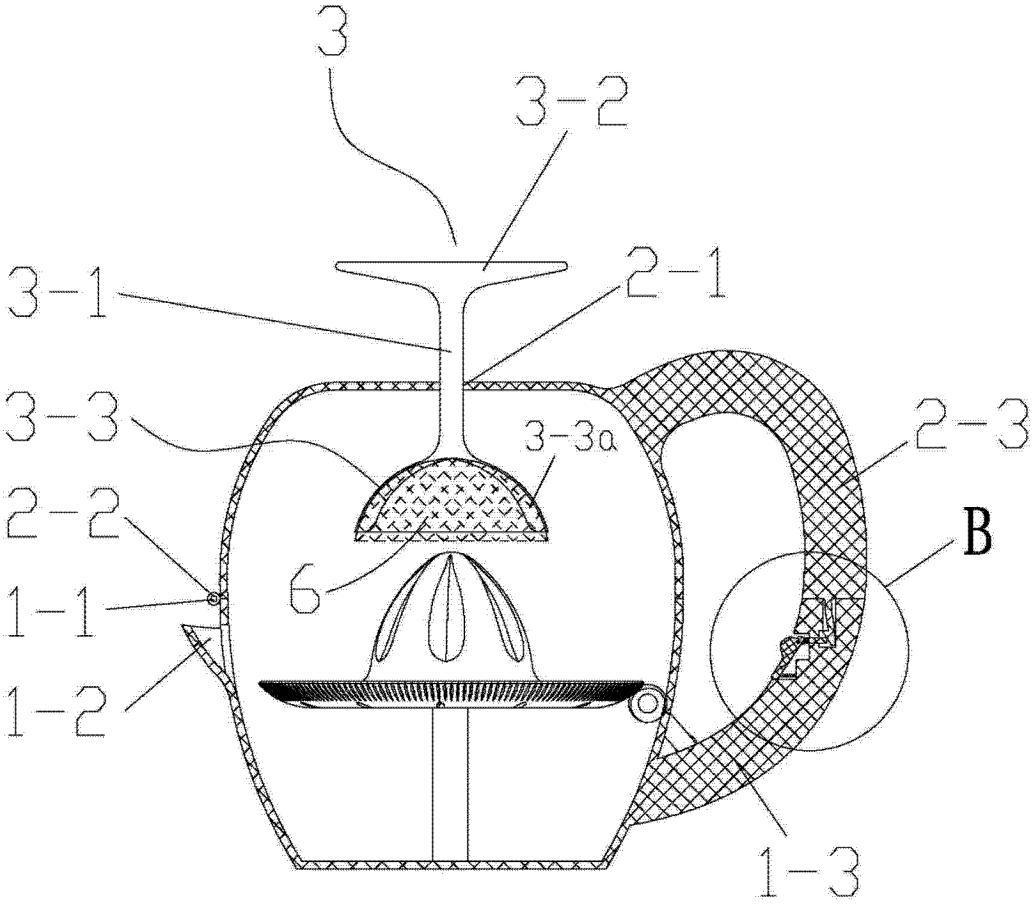


图 5

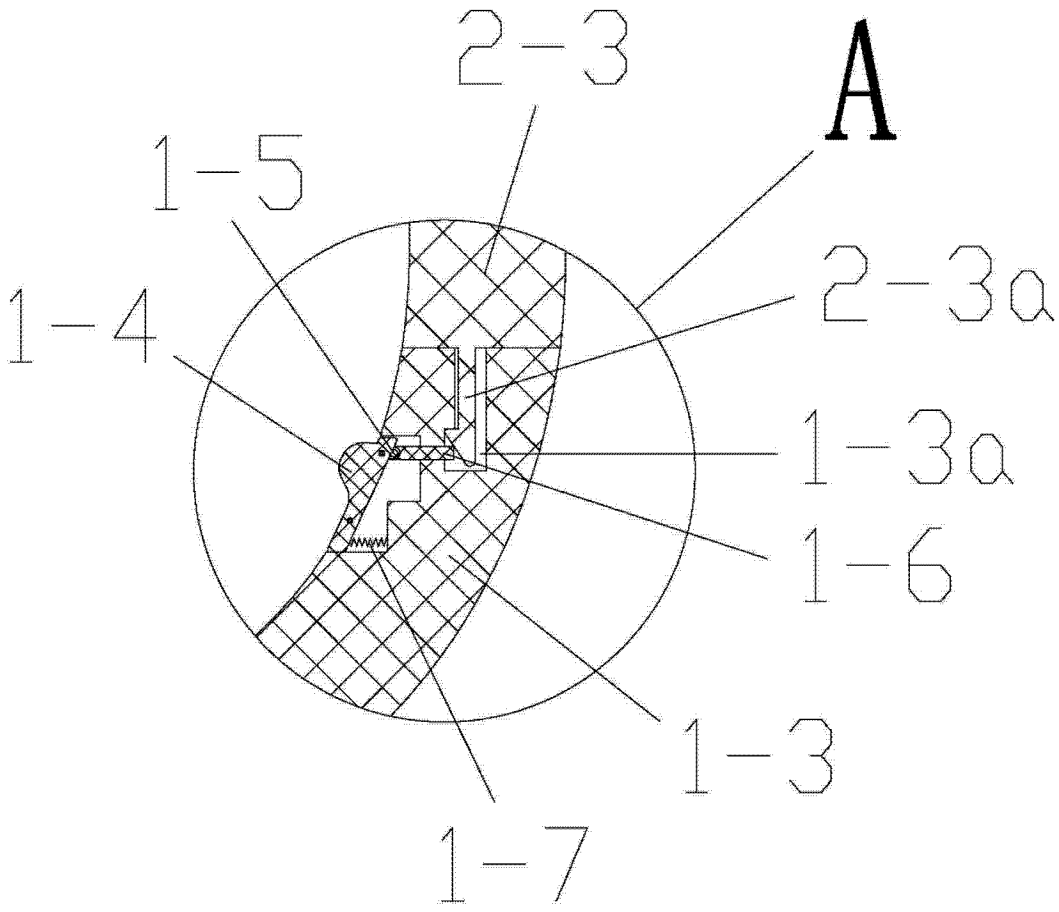


图 6

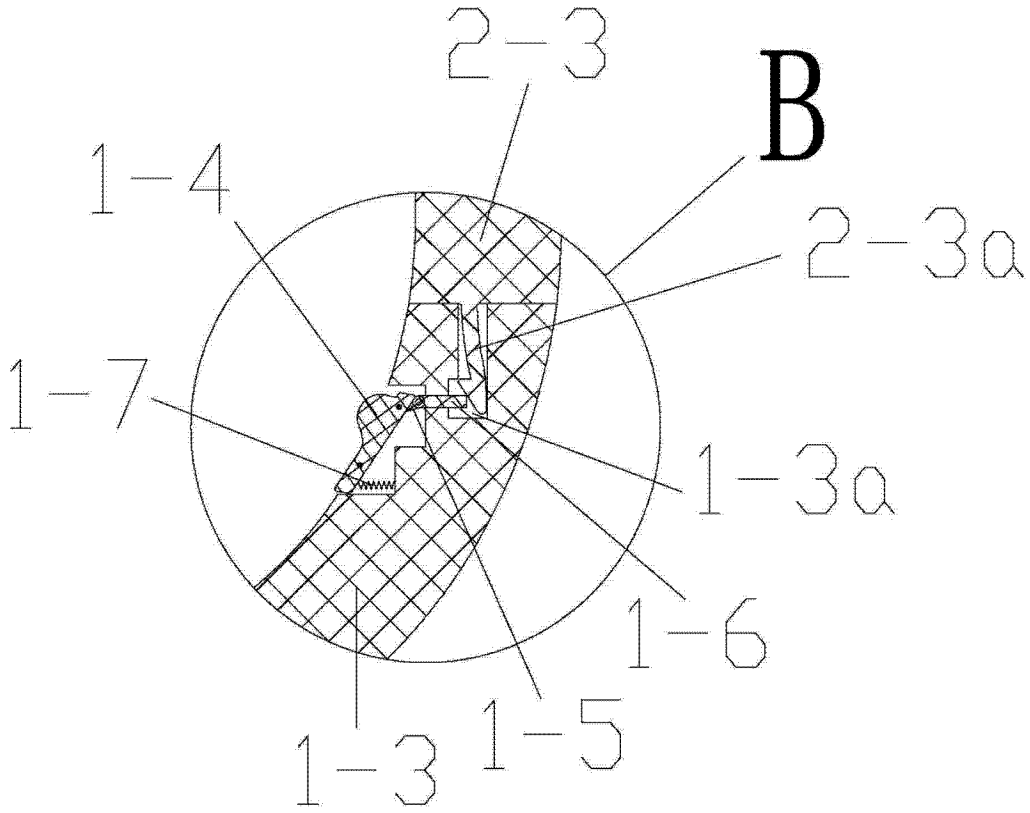


图 7