



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574331 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201821910918.X

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 吴江市格瑞福金属制品有限公司

地址 215224 江苏省苏州市吴江区横扇镇
四都村

(72)发明人 刘鹭

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

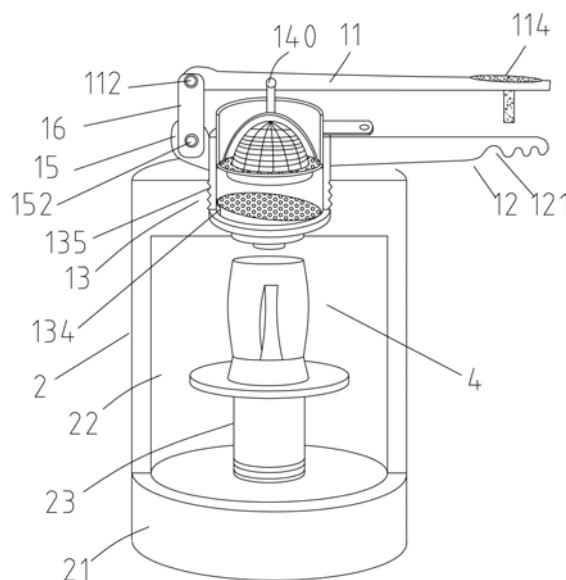
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于清洗的手动榨汁装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于清洗的手动榨汁装置,包括压榨机构,压榨机构旋接在支撑架顶部的压榨机构嵌接槽内;压榨机构包括压榨部,压榨部为圆柱状中空容器,压榨部的外壁设有与支撑架旋接的螺纹,压榨部的外壁上部一侧焊接有第二握把和第一把手,第一把手与压榨部通过齿轮枢转啮合连接,第一握把上设有压碗;压榨部设有容纳腔,容纳腔的中腰部设置有一个用于支撑可拆卸压榨装置的凸环,容纳腔底部倾斜设置有可拆卸过滤板;可拆卸压榨装置包括压榨腔、压榨腔内部设有压榨凸块,在压榨凸块底部与压榨腔之间设有多个导流孔;支撑架内设有导料腔和旋接支撑台。本实用新型提供了一种压榨集汁方便、不易溅汁、干净卫生、的便于清洗的手动榨汁装置。



1. 一种便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,包括:压榨机构,所述压榨机构旋接在支撑架顶部的压榨机构嵌接槽内;

所述压榨机构包括压榨部,压榨部为圆柱状上下两侧开口的中空容器,所述压榨部的外壁下部至少部分设置有与压榨机构嵌接槽旋接的螺纹,所述压榨部的外壁上部一侧焊接有第二握把,与所述第二握把对应的另一侧外壁上焊接有导压部,所述导压部上设置有连接片,所述连接片上设置有第一轴杆和第二轴杆,所述第二轴杆与所述导压部枢转连接,所述第一轴杆与第一握把的一端枢转连接,所述第二轴杆上套设有第二齿轮,且第二齿轮固定设置在所述导压部上,所述第一轴杆上固定套设有第一齿轮,且所述第二齿轮与第一齿轮啮合;所述第一握把上设置有压碗,所述压碗为半球体,且顶端连接在支杆的一端,所述支杆的另一端通过在第一握把上设置的枢转点与所述第一握把相连;

所述压榨部的中空部分设置有容纳腔,所述容纳腔的中腰部设置有一个用于支撑可拆卸压榨装置的凸环,所述容纳腔底部倾斜设置有放置可拆卸过滤板的收纳槽,所述收纳槽的一侧上,且与可拆卸过滤板之间设置有凸块;

所述可拆卸压榨装置包括嵌接在容纳腔内的压榨腔,所述压榨腔外部设置有与所述凸环卡接的卡接环,卡接环的上部设置有把手,所述压榨腔内部设置有压榨凸块,在所述压榨凸块底部与压榨腔之间设置有多个导流孔;

所述支撑架上还设置有导料腔,压榨机构嵌接槽内嵌接设置有压榨机构,所述压榨机构嵌接槽与导料腔导通,所述导料腔内设置有用于放置容器的旋接支撑台,旋接支撑台与底座旋接。

2. 如权利要求1所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,所述压碗的边缘外周设置有圈的橡胶圈。

3. 如权利要求1所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,第一握把的施力侧设置有橡胶垫块,在所述第一握把施力侧的另一侧设置有橡胶缓冲块。

4. 如权利要求1所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,第二握把的施力侧设置有多个半圆形凹槽。

5. 如权利要求1所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,所述压榨凸块为橄榄形,外表面设置有若干凸棱,相邻的两道凸棱之间形成内凹的流道。

6. 如权利要求1所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,所述压碗的直径大于所述凸环的外径,小于所述压榨腔的内径,且能在压榨腔中将所述凸环在罩合于碗内。

7. 如权利要求2所述的便于清洗的手动榨汁装置,其特征在于,所述橡胶圈的外径大于所述压碗的直径,且略大于所述压榨腔的内径,使得所述压碗能卡合于所述压榨腔内。

一种便于清洗的手动榨汁装置

技术领域

[0001] 本申请涉及一种厨房用具,具体涉及一种便于清洗的手动榨汁装置。

背景技术

[0002] 市面上的榨汁机可分为两类,一种是电动榨汁机,另一种是手动榨汁机,电动榨汁机的优点在于使用方便,效率也较手动榨汁机要高,但是其成本高还耗电,结构复杂不便于清洗和修理。

[0003] 现有技术中的手动榨汁机还存在着一些问题,例如:压榨时使用费力、压榨过程中容易导致汁液飞溅、清洗榨汁机相对费力还不容易清理干净等。因此,有必要对现有技术中的手动榨汁设备进行改进,在迎合不同使用需求的情况下,使得榨汁的过程更加轻便、卫生,更便于使用后进行清洗。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种压榨集汁方便、不易溅汁、干净卫生、的便于清洗的手动榨汁装置。

[0005] 本实用新型所述的便于清洗的手动榨汁装置主要用于橘子、橙子、柠檬等水果,可满足消费者日常生活中的榨汁要求。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种便于清洗的手动榨汁装置,包括:压榨机构,所述压榨机构旋接在支撑架顶部的压榨机构嵌接槽内;所述压榨机构包括压榨部,压榨部为圆柱状上下两侧开口的中空容器,所述压榨部的外壁下部至少部分设置有与压榨机构嵌接槽旋接的螺纹,所述压榨部的外壁上部一侧焊接有第二握把,与所述第二握把对应的另一侧外壁上焊接有导压部,所述导压部上设置有连接片,所述连接片上设置有第一轴杆和第二轴杆,所述第二轴杆与所述导压部枢转连接,所述第一轴杆与第一握把的一端枢转连接,所述第二轴杆上套设有第二齿轮,且第二齿轮固定设置在所述导压部上,所述第一轴杆上固定套设有第一齿轮,且所述第二齿轮与第一齿轮啮合;所述第一握把上设置有压碗,所述压碗为半球体,且顶端连接在支杆的一端,所述支杆的另一端通过在第一握把上设置的枢转点与所述第一握把相连;所述压榨部的中空部分设置有容纳腔,所述容纳腔的中腰部设置有一个用于支撑可拆卸压榨装置的凸环,所述容纳腔底部倾斜设置有放置可拆卸过滤板的收纳槽,所述收纳槽的一侧上,且与可拆卸过滤板之间设置有凸块;所述可拆卸压榨装置包括嵌接在容纳腔内的压榨腔,所述压榨腔外部设置有与所述凸环卡接的卡接环,卡接环的上部设置有把手,所述压榨腔内部设置有压榨凸块,在所述压榨凸块底部与压榨腔之间设置有多多个导流孔;所述支撑架上还设置有导料腔,压榨机构嵌接槽内嵌接设置有压榨机构,所述压榨机构嵌接槽与导料腔导通,所述导料腔内设置有用于放置容器的旋接支撑台,旋接支撑台与底座旋接。

[0007] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,压碗的边缘外周设置有一圈橡胶圈。

[0008] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,第一握把的施力侧设置有橡胶垫块,在

所述第一握把施力侧的另一侧设置有橡胶缓冲块。

[0009] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,第二握把的施力侧设置有多个半圆形凹槽。所述橡胶垫块主要作用于手掌的虎口处,方便施加压力,而不会造成手部的疼痛。所述橡胶缓冲块的作用主要在于,将第一握把下压至第二握把处时,抵住第二握把,使得第一握把和第二握把之间存在一定的间距,防止用力压榨时造成夹伤。

[0010] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,压榨凸块为橄榄形,外表面设置有若干凸棱,相邻的两道凸棱之间形成内凹的流道。一般压榨时,在所述压榨腔内放置半个水果,通过将压碗放入所述压榨腔,并向下施力,可使得果汁溢出,顺着流道流到压榨腔的底部,并通过导流孔流出。

[0011] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,压碗的直径大于所述压榨凸块的外径,小于所述压榨腔的内径,且能在压榨腔中将所述压榨凸块在罩合于碗内。进一步的,所述压碗的直径大于所述压榨凸块的外径,小于所述压榨腔的内径,且能在压榨腔中将所述压榨凸块在罩合于碗内。

[0012] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,橡胶圈的外径大于所述压碗的直径,且略大于所述压榨腔的内径,使得所述压碗能卡合于所述压榨腔内。所述橡胶圈是具有弹性的,其外径略大于所述压榨腔的内径1-3mm,使得所述压碗在所述压榨腔中时,能封闭两者之间的空隙,防止压榨时产生的汁液外溅。

[0013] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,所述压榨机构底部设置有一个出汁口;所述出汁口穿设过所述压榨机构嵌接槽。

[0014] 本实用新型有益的技术效果在于:

[0015] 1、本实用新型是一种压榨集汁方便、不易溅汁、干净卫生、便于清洗的手动榨汁装置,专为橘子、橙子、柠檬等水果设计,方便使用,施力更加均匀,压榨率更高更充分。本实用新型所述手动榨汁装置可解决现有技术中的榨汁飞溅的问题,可拆卸的结构便于清理清洁。

[0016] 2、支撑台上的容器中,特别是压榨部与旋接支撑台旋接,便于与支撑架对应连接,方便施力,同时有利于果汁汇集在旋接支撑台上的容器(杯子)中,旋接支撑台底部设置有旋接杆,所述旋接杆与底座旋接,能通过旋接于旋接嵌入底座的深浅来调节容器(杯子)在导料腔内的高度。

[0017] 3、可拆卸过滤板嵌入放置收纳槽上所述收纳槽的一侧上设置有凸块,通过凸块的设置使得可拆卸过滤板成倾斜状态设置在收纳槽上,便于果汁的过滤和流出。也方便可拆卸过滤板的清洗。

[0018] 4、可拆卸压榨装置的设置,便于压榨装置的清洗与安装,便于每一次使用时候的清洗。防止压榨后的物质残留在缝隙中,造成食品的污染。

[0019] 5、必要时,还可以将压榨机构旋接,单独取出,带上压榨机构以及可拆卸压榨装置,就可以随身携带使用。

附图说明

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0021] 图1是本实用新型便于清洗的手动榨汁装置压合时的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型便于清洗的手动榨汁装置打开时的结构示意图；

[0023] 图3是本实用新型中可拆卸压榨装置的结构示意图；

[0024] 图中：1-压榨机构，11-第一握把，111-第一齿轮，112-第一轴杆，113-橡胶缓冲块，114-橡胶垫块，12-第二握把，121-凹槽，13-压榨部，131-容纳腔，132-凸环，133-可拆卸过滤板，134-凸块，135-旋接螺纹，14-压碗，140-枢转点，141-支杆，142-橡胶圈，15-导压部，151-第二齿轮，152-第二轴杆，16-连接片，17-出汁口，2-支撑架，21-底座，22-导料腔，23-旋接支撑台，24-压榨机构嵌接槽，3-可拆卸压榨装置，31-把手，32-压榨腔，322-卡接环，323-导流孔，33-压榨凸环，4-杯子。

具体实施方式

[0025] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0026] 如图1-3所示，是本实用新型优选的实施方式的结构示意图，具体为一种便于清洗的手动榨汁装置，包括压榨机构1，压榨机构1旋接在支撑架2顶部的压榨机构嵌接槽24内；压榨机构1包括压榨部13，压榨部13为圆柱状上下两侧开口的中空容器，所述压榨部13的外壁下部至少部分设置有与压榨机构嵌接槽24旋接的螺纹，所述压榨部13的外壁上部一侧焊接有第二握把12，与所述第二握把12对应的另一侧外壁上焊接有导压部15，所述导压部15上设置有连接片16，所述连接片16上设置有第一轴杆112和第二轴杆152，所述第二轴杆152与所述导压部15枢转连接，所述第一轴杆112与第一握把11的一端枢转连接，所述第二轴杆152上套设有第二齿轮151，且第二齿轮151固定设置在所述导压部15上，所述第一轴杆112上套设有第一齿轮111，且所述第二齿轮151与第一齿轮111啮合；所述第一握把11上设置有压碗14，所述压碗14为半球体，且顶端连接在支杆141的一端，所述支杆141的另一端通过在所述第一握把11上设置的枢转点140与所述第一握把11相连；所述压榨部13的中空部分设置有容纳腔131，所述容纳腔131的中腰部设置有一个用于支撑可拆卸压榨装置3的凸环132，所述容纳腔131底部倾斜设置有放置可拆卸过滤板133的收纳槽，收纳槽的一侧上，且与可拆卸过滤板133之间设置有凸块134；所述可拆卸压榨装置3包括嵌接在容纳腔131内的压榨腔32，所述压榨腔32外部设置有与所述凸环132卡接的卡接环322，卡接环322的上部设置有把手31，所述压榨腔32内部设置有压榨凸块33，在所述压榨凸块33底部与压榨腔32之间设置有多条导流孔323；所述支撑架2上还设置有导料腔22，压榨机构嵌接槽24内嵌接设置有压榨机构1，所述压榨机构嵌接槽24与导料腔22导通，所述导料腔22内设置有用于放置杯子4的旋接支撑台23，旋接支撑台23与底座21旋接。

[0027] 在本实用新型另一个优选的实施方式中，压碗14的边缘外周设置有一圈橡胶圈142。

[0028] 在本实用新型另一个优选的实施方式中，第一握把11的施力侧设置有橡胶垫块114，在所述第一握把11施力侧的另一侧设置有橡胶缓冲块113。

[0029] 在本实用新型另一个优选的实施方式中，第二握把12的施力侧设置有多条半圆形凹槽121。

[0030] 在本实用新型另一个优选的实施方式中，压榨凸块33为橄榄形，外表面设置有若

干凸棱,相邻的两道凸棱之间形成内凹的流道。在本实用新型另一个优选的实施方式中,压碗14的直径大于所述压榨凸块33的外径,小于压榨腔32的内径,且能在压榨腔中将压榨凸块33在罩合于压碗14内。进一步的,压碗14的直径大于所述压榨凸块33的外径,小于压榨腔32的内径,且能在压榨腔32中将压榨凸块33在罩合于压碗14内。

[0031] 具体的,橡胶圈142的外径大于所述压碗14的直径,且略大于压榨腔32的内径,使得压碗14能卡合于压榨腔32内。所述橡胶圈142是具有弹性的,其外径略大于压榨腔32的内径1-3mm,使得压碗14在所述压榨腔32中时,能封闭两者之间的空隙,防止压榨时产生的汁液外溅。

[0032] 在本实用新型另一个优选的实施方式中,所述压榨机构1底部设置有一个出汁口17;所述出汁口17穿设过所述压榨机构嵌接槽24。

[0033] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

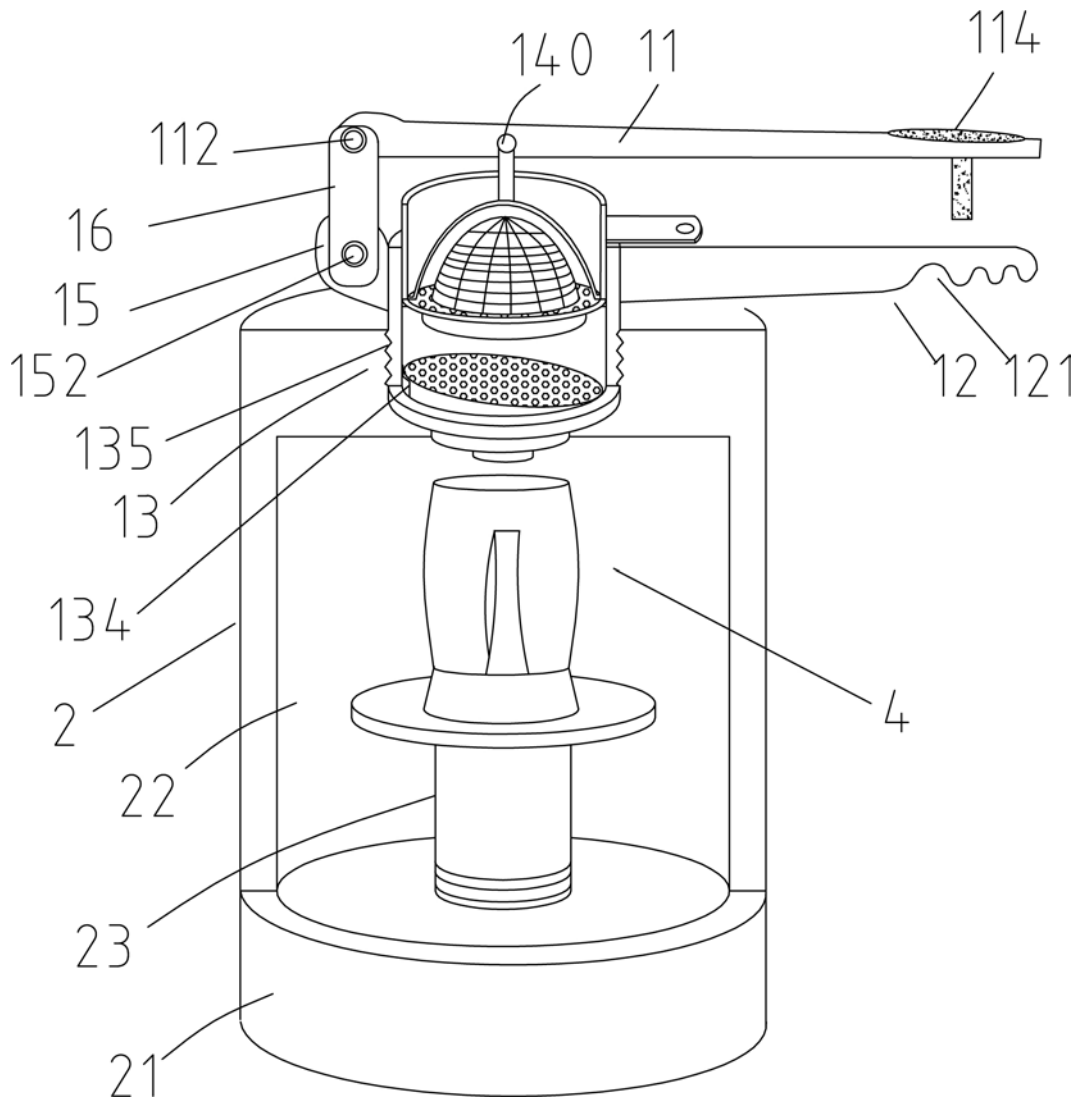


图1

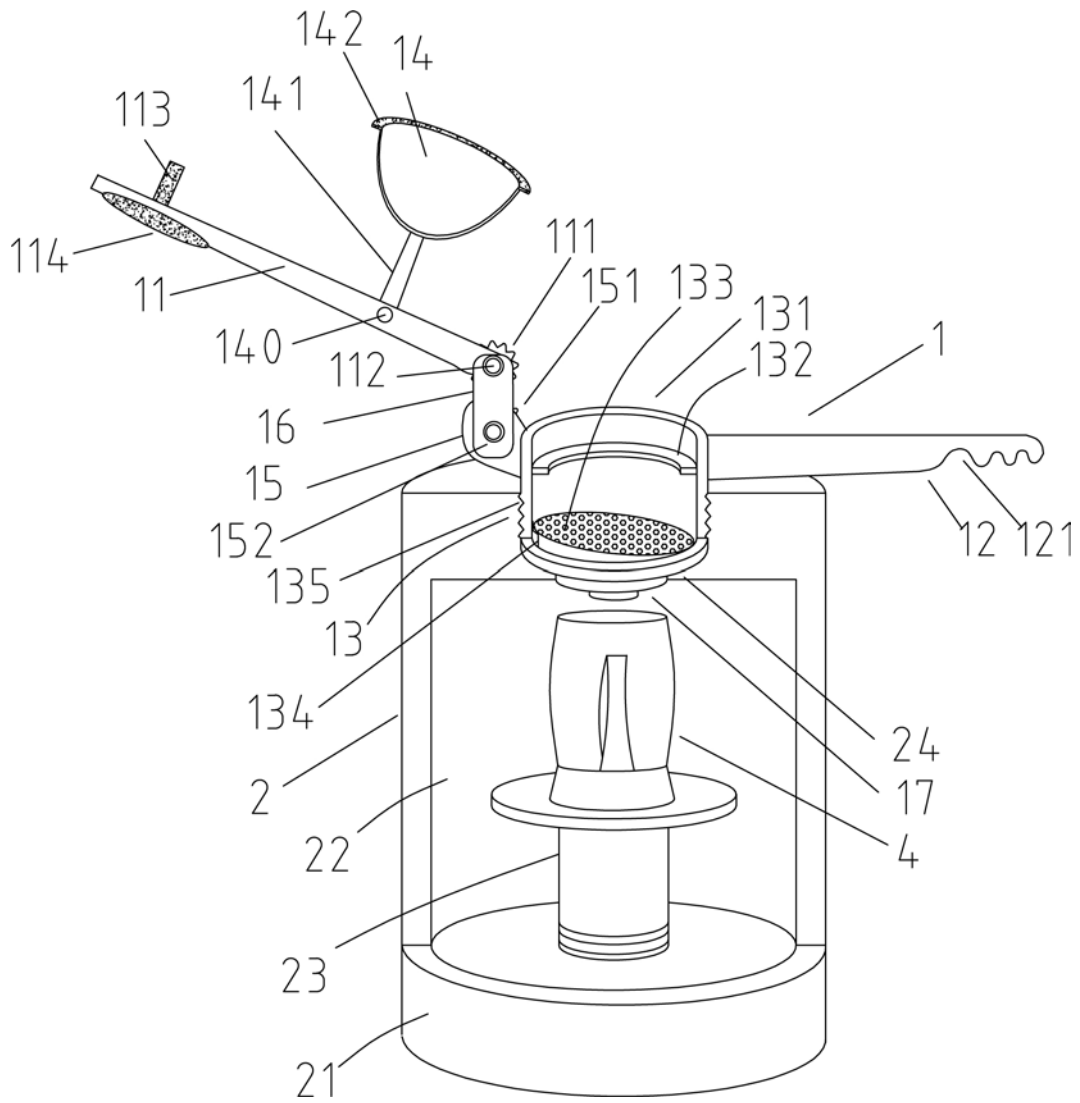


图2

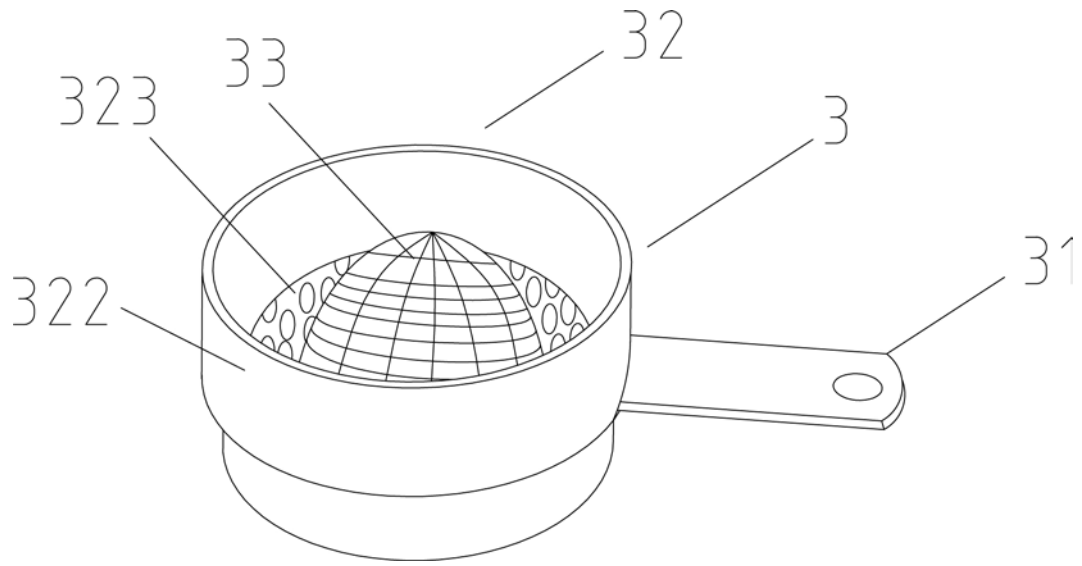


图3