



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216090024 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202122403503.1

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 吉安专精科技有限公司

地址 343000 江西省吉安市万安县工业园
二期纵五路一号

(72) 发明人 陈富强

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事
务所(普通合伙) 44284

代理人 王勇刚

(51) Int.Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

A47J 19/06 (2006.01)

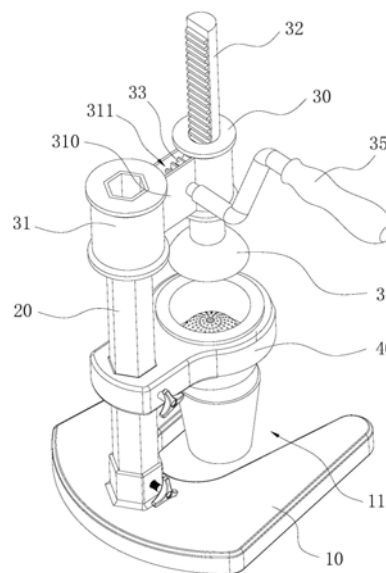
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

手动榨汁机

(57) 摘要

本实用新型属于日常用品技术领域,尤其涉及一种手动榨汁机,包括底座、支撑柱、齿轮齿条按压件和过滤盘;所述底座的前端设有用于放置容器的定位槽,所述支撑柱的下端连接于所述底座的后端,所述齿轮齿条按压件连接于所述支撑柱的上端,所述过滤盘连接于所述支撑柱的中部并设于所述齿轮齿条按压件和所述底座之间;将容器放置到定位槽中进行定位,容器置于过滤盘的下侧,将果蔬放置于过滤盘中,齿轮齿条按压件上下运动将过滤盘中的果蔬进行榨汁,果汁滴落到容器中,完成榨汁,操作便捷,结构稳定。



1. 一种手动榨汁机,其特征在于:包括底座、支撑柱、齿轮齿条按压件和过滤盘;所述底座的前端设有用于放置容器的定位槽,所述支撑柱的下端连接于所述底座的后端,所述齿轮齿条按压件连接于所述支撑柱的上端,所述过滤盘连接于所述支撑柱的中部并设于所述齿轮齿条按压件和所述底座之间。

2. 根据权利要求1所述的手动榨汁机,其特征在于:所述齿轮齿条按压件包括第一定位座、齿条、齿轮、压头和把手;所述第一定位座的第一端连接于所述支撑柱上,所述齿条滑动连接于所述第一定位座的第二端上,所述压头转动连接于所述齿条靠近所述过滤盘的一端上,所述齿轮转动连接于所述第一定位座上并与所述齿条啮合,所述把手的第一端与所述齿轮连接以用于驱动所述齿轮转动,所述齿轮转动带动所述齿条往靠近或者远离所述过滤盘的方向运动。

3. 根据权利要求2所述的手动榨汁机,其特征在于:所述第一定位座的第一端设有第一定位孔,所述第一定位孔与所述支撑柱固定连接,所述第一定位座的第二端设有第二定位孔,所述第二定位孔的两端分别与所述第一定位座的顶面和底面连通,所述齿条滑动连接于所述第二定位孔中。

4. 根据权利要求2所述的手动榨汁机,其特征在于:所述第一定位座上设有转动部,所述转动部设于所述第一定位座的第一端和第二端之间,所述转动部内设有避空槽,所述齿轮转动连接于所述避空槽中,所述转动部的侧面设有安装孔,所述安装孔与所述避空槽连通,所述把手的第一端穿过所述安装孔并伸入所述避空槽中与所述齿轮连接。

5. 根据权利要求4所述的手动榨汁机,其特征在于:所述把手的第一端设有支撑台,所述支撑台与所述把手的第一端同轴设置,所述支撑台的侧面与所述转动部的外侧面抵接。

6. 根据权利要求5所述的手动榨汁机,其特征在于:所述把手的第二端设有用于提高摩擦力的硅胶套,所述把手的第二端与第一端的轴线平行设置,所述把手的第二端与第一端之间设有折弯部。

7. 根据权利要求3所述的手动榨汁机,其特征在于:所述齿条上设有定位弧面,所述定位弧面与所述第二定位孔的内侧面抵接。

8. 根据权利要求3所述的手动榨汁机,其特征在于:所述支撑柱呈直五角柱结构设置,所述第一定位孔呈五边形结构设置,所述第一定位孔的内侧面与所述支撑柱的外侧面抵接。

9. 根据权利要求1~8任一项所述的手动榨汁机,其特征在于:所述底座的顶面上设有支撑部,所述支撑部的顶部设有卡槽,所述支撑柱的下端设于所述卡槽中,所述支撑部的侧面设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔与所述卡槽连通,所述第一螺纹孔中螺纹连接有第一螺钉,所述第一螺钉的一端与所述支撑柱卡接。

10. 根据权利要求1~8任一项所述的手动榨汁机,其特征在于:所述底座的底面设有用于增大摩擦力的防滑垫。

手动榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品技术领域,尤其涉及一种手动榨汁机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,及生活节奏的加快,人体每天都需要涉取不同类型的营养物质,榨汁机的推出可以快速方便的榨取果汁,深受广大消费者的喜爱。目前市面上推出的榨汁机有电动式,将待压榨的水果洗净放入杯内,接通电源启动开关进行榨汁,这种榨汁机将果肉全部搅碎成融于果汁中,完成榨汁后,将滤网进行清洗,普通的家用水果榨汁机都要接通电源才能使用,但是当我们在室外无电源的情况下,如果想喝上一杯自制的水果汁,此时普通的家用水果榨汁机就排不上用场了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手动榨汁机,旨在解决现有技术中的在室外无电源的情况下电动榨汁机不能使用的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的一种手动榨汁机,包括底座、支撑柱、齿轮齿条按压件和过滤盘;所述底座的前端设有用于放置容器的定位槽,所述支撑柱的下端连接于所述底座的后端,所述齿轮齿条按压件连接于所述支撑柱的上端,所述过滤盘连接于所述支撑柱的中部并设于所述齿轮齿条按压件和所述底座之间。

[0005] 可选地,所述齿轮齿条按压件包括第一定位座、齿条、齿轮、压头和把手;所述第一定位座的第一端连接于所述支撑柱上,所述齿条滑动连接于所述第一定位座的第二端上,所述压头转动连接于所述齿条靠近所述过滤盘的一端上,所述齿轮转动连接于所述第一定位座上并与所述齿条啮合,所述把手的第一端与所述齿轮连接以用于驱动所述齿轮转动,所述齿轮转动带动所述齿条往靠近或者远离所述过滤盘的方向运动。

[0006] 可选地,所述第一定位座的第一端设有第一定位孔,所述第一定位孔与所述支撑柱固定连接,所述第一定位座的第二端设有第二定位孔,所述第二定位孔的两端分别与所述第一定位座的顶面和底面连通,所述齿条滑动连接于所述第二定位孔中。

[0007] 可选地,所述第一定位座上设有转动部,所述转动部设于所述第一定位座的第一端和第二端之间,所述转动部内设有避空槽,所述齿轮转动连接于所述避空槽中,所述转动部的侧面设有安装孔,所述安装孔与所述避空槽连通,所述把手的第一端穿过所述安装孔并伸入所述避空槽中与所述齿轮连接。

[0008] 可选地,所述把手的第一端设有支撑台,所述支撑台与所述把手的第一端同轴设置,所述支撑台的侧面与所述转动部的外侧面抵接。

[0009] 可选地,所述把手的第二端设有用于提高摩擦力的硅胶套,所述把手的第二端与第一端的轴线平行设置,所述把手的第二端与第一端之间设有折弯部。

[0010] 可选地,所述齿条上设有定位弧面,所述定位弧面与所述第二定位孔的内侧面抵接。

[0011] 可选地,所述支撑柱呈直五角柱结构设置,所述第一定位孔呈五边形结构设置,所述第一定位孔的内侧面与所述支撑柱的外侧面抵接。

[0012] 可选地,所述底座的顶面上设有支撑部,所述支撑部的顶部设有卡槽,所述支撑柱的下端设于所述卡槽中,所述支撑部的侧面设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔与所述卡槽连通,所述第一螺纹孔中螺纹连接有第一螺钉,所述第一螺钉的一端与所述支撑柱卡接。

[0013] 可选地,所述底座的底面设有用于增大摩擦力的防滑垫。

[0014] 本实用新型实施例提供的手动榨汁机中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:将容器放置到定位槽中进行定位,容器置于过滤盘的下侧,将果蔬放置于过滤盘中,齿轮齿条按压件上下运动将过滤盘中的果蔬进行榨汁,果汁滴落到容器中,完成榨汁,操作便捷,结构稳定。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的手动榨汁机的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的手动榨汁机的侧视图。

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的手动榨汁机的剖视图。

[0019]	10—底座	11—定位槽	20—支撑柱
[0020]	30—齿轮齿条按压件	31—第一定位座	32—齿条
[0021]	33—齿轮	34—压头	35—把手
[0022]	40—过滤盘	41—盘体	42—第一滤网
[0023]	43—第二滤网	44—底盖	45—挤压部
[0024]	310—转动部	311—避空槽	410—环形连接部。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图1~3描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个

或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0029] 实施例一

[0030] 在本实用新型的一个实施例中,如图1~3所示,提供一种手动榨汁机,包括底座10、支撑柱20、齿轮齿条按压件30和过滤盘40;所述底座10的前端设有用于放置容器的定位槽11,所述支撑柱20的下端连接于所述底座10的后端,所述齿轮齿条按压件30连接于所述支撑柱20的上端,所述过滤盘40连接于所述支撑柱20的中部并设于所述齿轮齿条按压件30和所述底座10之间。

[0031] 在本实用新型实施例中,将容器放置到定位槽11中进行定位,容器置于过滤盘40的下侧,将果蔬放置于过滤盘40中,齿轮齿条按压件30上下运动将过滤盘40中的果蔬进行榨汁,果汁滴落到容器中,完成榨汁,操作便捷,结构稳定。

[0032] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述齿轮齿条按压件30 包括第一定位座31、齿条32、齿轮33、压头34和把手35;所述第一定位座31 的第一端连接于所述支撑柱20上,所述齿条32滑动连接于所述第一定位座31 的第二端上,所述齿条32可往靠近所述过滤盘40或者远离所述过滤盘40方向运动,所述压头34转动连接于所述齿条32靠近所述过滤盘40的一端上,所述齿轮33转动连接于所述第一定位座31上并与所述齿条32啮合,所述把手35 的第一端与所述齿轮33连接以用于驱动所述齿轮33转动,所述齿轮33转动带动所述齿条32往靠近或者远离所述过滤盘40的方向运动。在本实用新型实施例中,转动把手35,把手35带动齿轮33转动,齿轮33转动带动齿条32运动,从而驱动压头34往靠近或者远离过滤盘40的方向运动。

[0033] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述第一定位座31的第一端设有第一定位孔,所述第一定位孔与所述支撑柱20固定连接,所述第一定位座31的第二端设有第二定位孔,所述第二定位孔竖直设置,所述第二定位孔的两端分别与所述第一定位座31的顶面和底面连通,所述齿条32滑动连接于所述第二定位孔中;第二定位孔设于过滤盘40的上侧,齿轮33转动带动齿条 32运动,齿条32沿着第二定位孔的方向上下运动,从而带动压头34上下运动,设置第二定位孔对齿条32进行定位,使得齿条32在设定范围内滑动,提高稳定性。

[0034] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述第一定位座31上设有转动部310,所述转动部310设于所述第一定位座31的第一端和第二端之间,所述转动部310内设有避空槽311,所述齿轮33转动连接于所述避空槽311中,所述转动部310的侧面设有安装孔,所述安装孔与所述避空槽311连通,所述把手35的第一端穿过所述安装孔并伸入所述避空槽311中与所述齿轮33连接,布局合理,空间利用率高。

[0035] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述把手35的第一端设有支撑台,所述支撑台与所述把手35的第一端同轴设置,所述支撑台的侧面与所述转动部310的外侧面抵接,以增大支撑台把手35与转动部310的接触面积,增大把手35的受力,使得把手35

转动过程更加平稳。

[0036] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述把手35的第二端设有用于提高摩擦力的硅胶套,所述把手35的第二端与第一端的轴线平行设置,所述把手35的第二端与第一端之间设有折弯部,把手35转动过程中,把手35的第一端转动,把手35的第二端绕着把手35的第一端转动,传动效率高,提高把手35的舒适度,操作便捷。

[0037] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述齿条32上设有定位弧面,所述定位弧面与所述第二定位孔的内侧面抵接,减少齿条32的晃动和发生偏移的情况,进一步提高齿条32在滑动过程中的稳定性。

[0038] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述支撑柱20呈直五角柱结构设置,所述第一定位孔呈五边形结构设置,所述第一定位孔的内侧面与所述支撑柱20的外侧面抵接,便于对第一定位座31进行定位,提高第一定位座31的稳定性,从而提高手动榨汁机的整体稳定性。

[0039] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述底座10的顶面上设有支撑部,所述支撑部的顶部设有卡槽,所述支撑柱20的下端设于所述卡槽中,所述支撑部的侧面设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔与所述卡槽连通,所述第一螺纹孔中螺纹连接有第一螺钉,所述第一螺钉的一端与所述支撑柱20卡接;具体地,所述支撑柱20上设有第一卡孔,所述第一螺钉的一端插入所述第一卡孔中;设置支撑部以用于提高支撑柱20的受力,使得支撑柱20更加稳固,提高榨汁过程中的稳定性。

[0040] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述底座10的底面设有防滑垫,以用于增大底座10与台面的摩擦力,减少底座10发生打滑的情况,提高底座10的稳定性。

[0041] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述底座10具有第一底脚和第二底脚,所述第一底脚和所述第二底脚间隔设置,所述第一底脚和所述第二底脚之间形成所述避空槽311,所述第一底脚和所述第二底脚呈三角状结构设置。

[0042] 在本实用新型的另一个实施例中,该手动榨汁机的所述压头34的上端转动连接于所述齿条32的下端,所述压头34的下端设有多个锯齿,可通过转动压头34,压头34旋转对果蔬进行榨汁,提高榨汁的效率;具体地,压头34呈锥形结构设置。

[0043] 实施例二

[0044] 在本实用新型的一个实施例中,如图1~3所示,提供一种过滤盘40,包括盘体41、第一滤网42、第二滤网43和底盖44,所述盘体41和所述底盖44均呈环状结构设置,所述第一滤网42连接于所述盘体41的下端,所述第一滤网42的中部向上拱起形成挤压部45,所述底盖44的上端螺纹连接于所述盘体41的下端,所述第二滤网43设于所述底盖44的下端,所述第二滤网43和所述第一滤网42相对设置;第一滤网42的中部向上拱起,形成高度差以提高榨汁效果,同时在中部设置挤压部45,提高第一滤网42的结构强度,增大第一滤网42的最大受力;设置多层滤网,提高过滤盘40的过滤效果,同时底盖44和盘体41可拆卸连接,以便于对过滤盘40进行清洗。

[0045] 在本实用新型的另一个实施例中,该过滤盘40的所述第一滤网42的表面设有多个第一过滤孔和尖齿,所述第一过滤孔和所述尖齿间隔设置,设置尖齿以提高过滤盘40的过滤效果。

[0046] 具体地,第二滤网设置有第二过滤孔,第二过滤孔小于第一过滤孔的孔径,第一滤网进行初步过滤,对大颗粒进行分隔,第二滤网进行再次过滤,将小颗粒进行分隔,进行分步过滤,提高过滤效果和过滤效率。

[0047] 在本实用新型的另一个实施例中,该过滤盘40的所述盘体41的下端设有环形连接部410,所述环形连接部410的外侧面设有外螺纹,所述环形连接部410与所述底盖44螺纹连接,所述环形连接部410的顶面与所述第一滤网42抵接,环形连接部410对第一滤网42进行支撑,提高第一滤网42安装到盘体41时的稳定性。

[0048] 在本实用新型的另一个实施例中,该过滤盘40的所述环形连接部410的顶面设有定位块,所述第一滤网42上设有凹槽,所述凹槽与所述定位块卡接,设置定位块以对第一滤网42进行定位,减少第一滤网42发生偏移的情况,提高第一滤网42的稳定性。

[0049] 在本实用新型的另一个实施例中,还提供一种手动榨汁机,包括上述的过滤盘40,该手动榨汁机还包括第二定位座,所述第二定位座的前端设有滤盘安装孔,所述过滤盘40设于所述滤盘安装孔中,所述第二定位座的后端设有固定孔,所述固定孔用于与所述支撑柱20连接,便于安装,提高第二定位座的稳定性。

[0050] 在本实用新型的另一个实施例中,该过滤盘40的所述第二定位座的后端设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔与所述固定孔连通,所述第二螺纹孔中螺纹连接有第二螺钉,定位效果好,结构稳定,实用性强。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

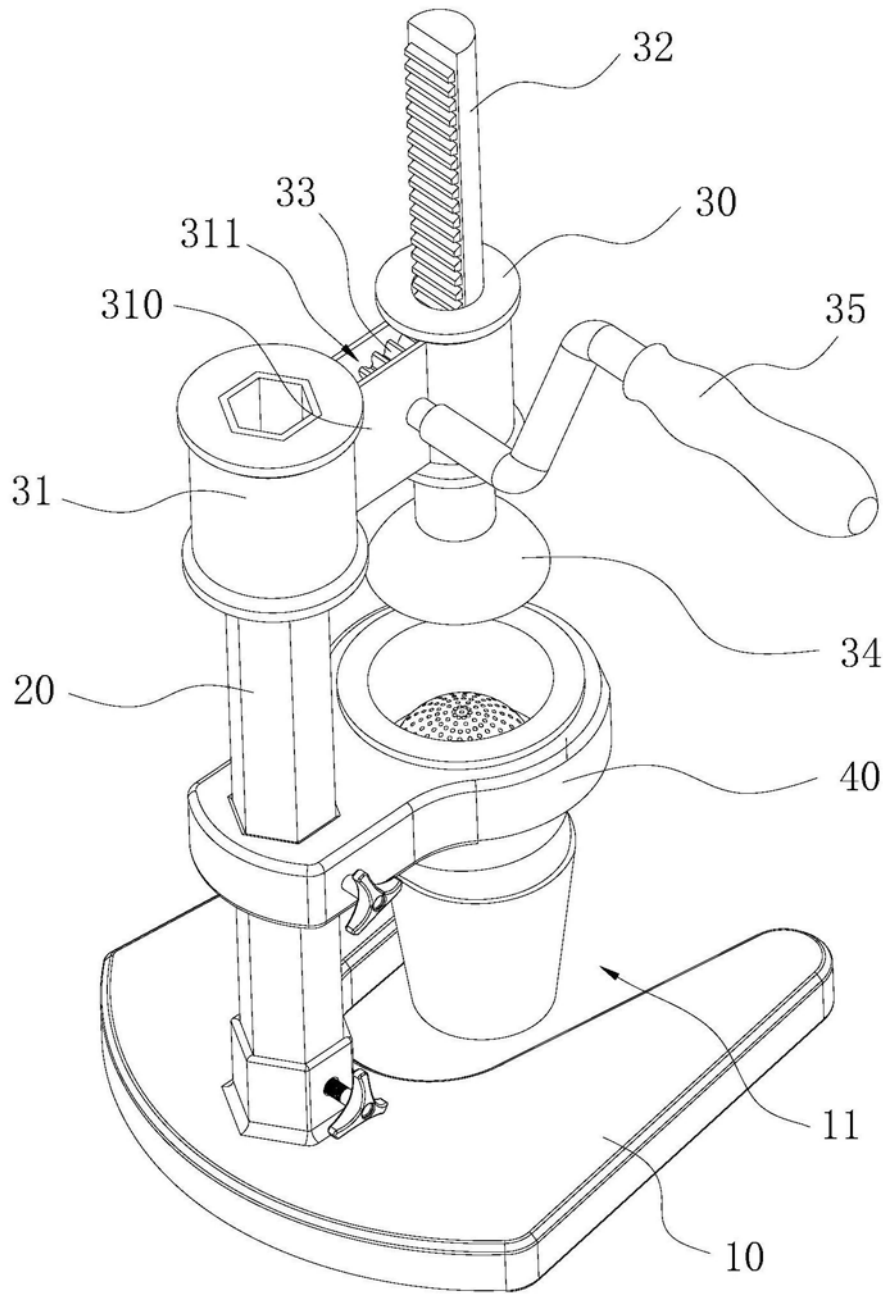


图1

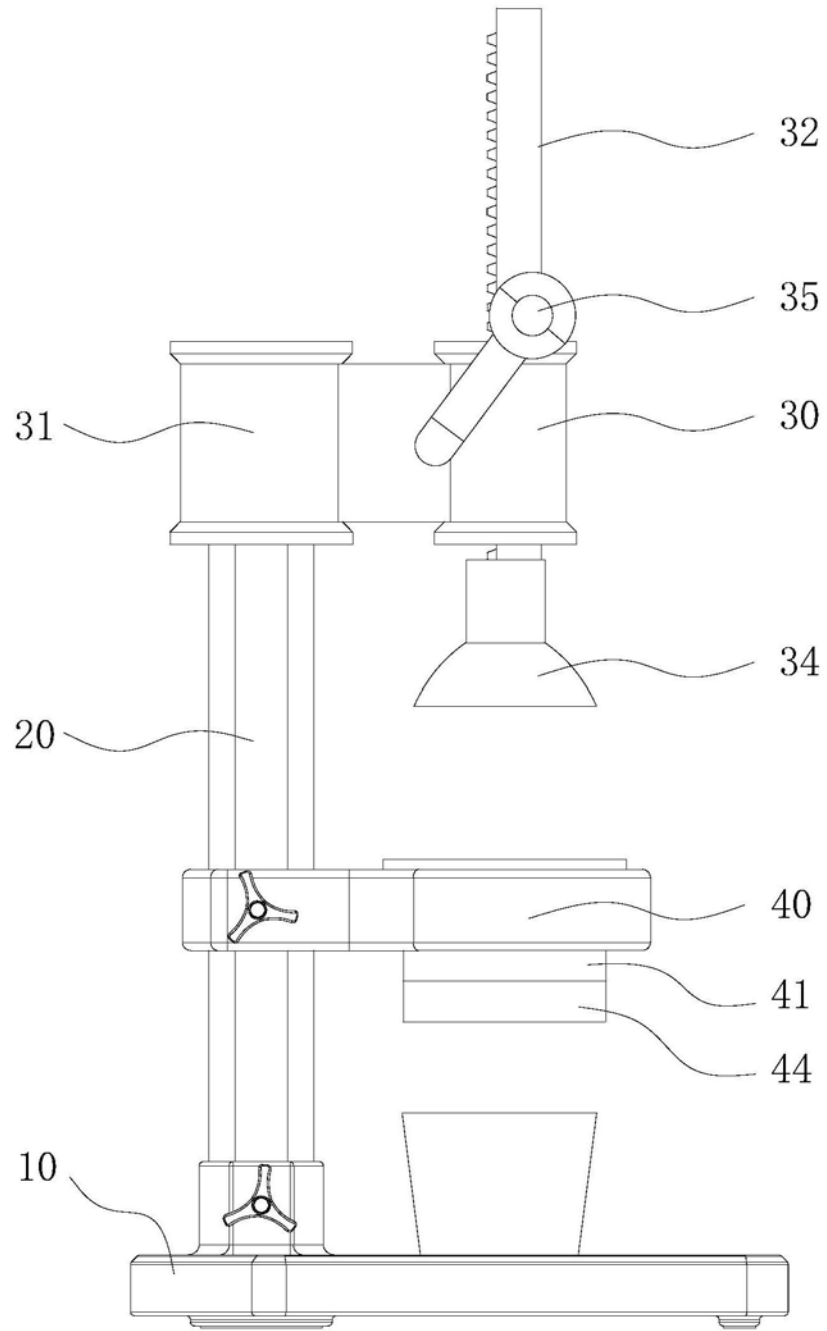


图2

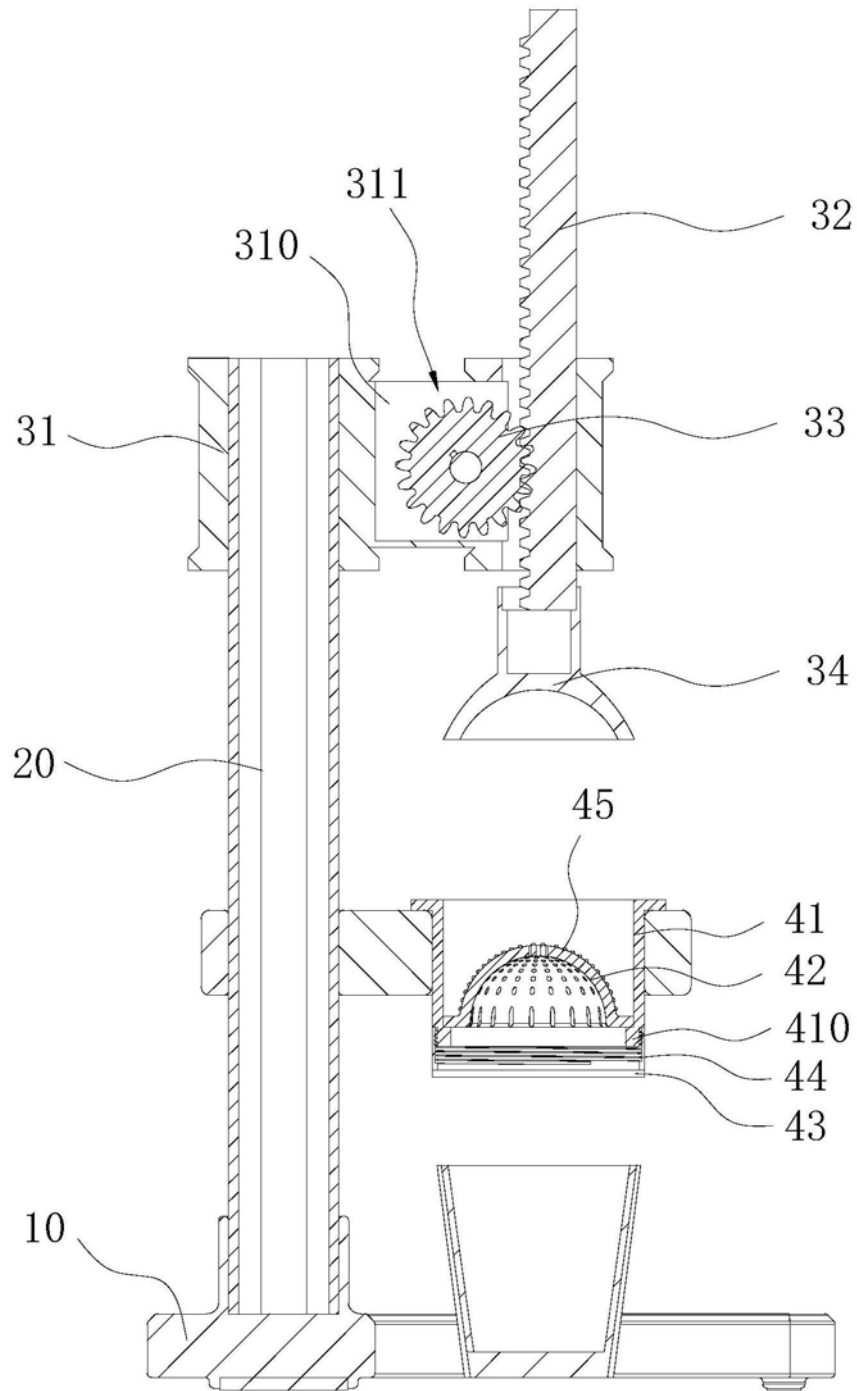


图3