



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110680174 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201911102408.9

(22)申请日 2019.11.12

(71)申请人 深圳市涛卉杯业有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区白石路3609号深圳湾科技生态园二区9栋405

(72)发明人 杨甜花

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

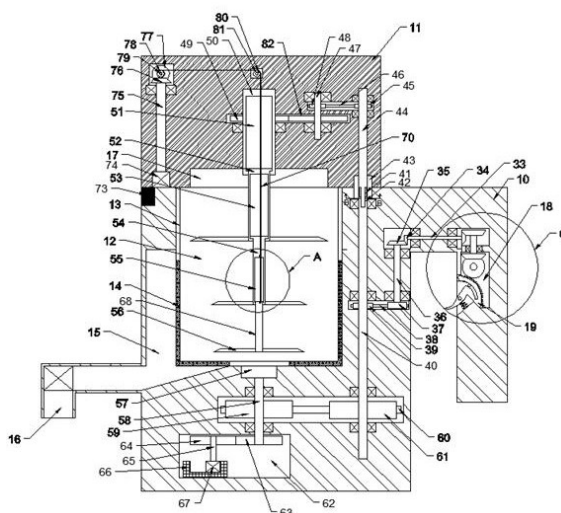
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种手动电动两用型离心榨汁机

(57)摘要

本发明涉及离心装置领域,尤其是一种手动电动两用型离心榨汁机,包括机身,所述机身上侧外表面设有可转动的轴套,所述轴套外圆面上固定设有机盖,所述机盖位于所述机身上方,所述机身内设有开口向上的榨汁腔,所述榨汁腔内设有可转动的离心箱,所述离心箱上设有可使液体通过的过滤网,所述离心箱左侧设有储存果汁的出料腔,本发明提供一种手动电动两用型离心榨汁机,能够实现水果的电动手动两种方式的榨汁,同时设备内采用离心过滤,通过离心旋转将切碎为果泥内的果汁从所述过滤网甩至所述出料腔内,使果渣的出现得以避免,当水果已成果泥时,可切换至手动模式,使出汁更易控制。



1. 一种手动电动两用型离心榨汁机,包括机身,所述机身上侧外表面设有可转动的轴套,所述轴套外圆面上固定设有机盖,所述机盖位于所述机身上方,所述机身内设有开口向上的榨汁腔,所述榨汁腔内设有可转动的离心箱,所述离心箱上设有可使液体通过的过滤网,所述离心箱左侧设有储存果汁的出料腔,所述出料腔左侧设有连通外界的出料口,所述出料口内设有水泵以控制果汁流出,所述机盖内设有开口向下收纳刀片用的收刀腔,所述机身右侧内部设有手动传动腔,所述手动传动腔内设有延伸至外界的手动机构,所述手动机构内包括手指按压的扳机,所述扳机内设有可转动的扳机转轴,所述手动机构还包括实现传动的扇形块,按压所述扳机使所述手动机构绕所述扳机转轴转动实现操作,所述收刀腔内设有可转动的第一伸缩套,所述第一伸缩套内设有第一伸缩腔,所述第一伸缩腔内设有第二伸缩套,所述第二伸缩套内设有第二伸缩腔,所述第二伸缩腔内设有第三伸缩套,所述第三伸缩套内设有第三伸缩腔,所述第三伸缩腔内设有切割转轴,所述切割转轴,所述第三伸缩套以及所述第二伸缩套下端外圆面固定设有切割水果用的刀片,所述第一伸缩套外圆面固定设有第一齿轮,所述第一齿轮右侧固定设有与其啮合的第四齿轮,所述第四齿轮内设有可转动的第二旋转轴,所述第二旋转轴外圆面上固定设有第四皮带轮,所述第四皮带轮设置在所述第四齿轮上方,所述第四皮带轮右侧设有第三皮带轮,所述第四皮带轮与所述第三皮带轮之间通过第二皮带实现传动,所述第三皮带轮内固定设有可转动的伸缩转轴,所述伸缩转轴延伸至所述轴套内。

2. 如权利要求1所述一种手动电动两用型离心榨汁机,其特征在于:所述切割转轴内设有连接块,所述连接块内设有空腔,所述空腔上侧外表面固定设有延伸至所述第一伸缩腔内的第四皮带,所述第四皮带上壁固定设有收纳所述空腔的收纳腔,所述第一伸缩套上方固定设有可转动的第五旋转杆,所述第五旋转杆外圆面固定设有第八皮带轮,所述第四皮带与所述第八皮带轮贴合,所述第五旋转杆左侧固定设有可转动的第四旋转杆,所述第四旋转杆外圆面固定设有第七皮带轮,所述第七皮带轮上固定设有所述第四皮带,所述第七皮带轮前侧设有固定设在所述第四旋转杆外圆面的第七锥齿轮,所述第七锥齿轮下方设有与其啮合的第六锥齿轮,所述第六锥齿轮内设有可转动的第二电机转轴,所述第二电机转轴下端外表面固定固定设有第二电机。

3. 如权利要求2所述一种手动电动两用型离心榨汁机,其特征在于:所述第二电机下方设有固定设置在所述机身上表面的感应器,所述感应器感应到所述机盖脱离所述机身时,所述第二电机启动,带动所述第七皮带轮旋转,从而带动所述第四皮带上移,从而使所述切割转轴贴合所述第三伸缩腔上壁,从而带动所述第三伸缩套贴合所述第二伸缩腔上壁,从而带动所述第二伸缩套贴合所述第一伸缩腔上壁,完成所述刀片的收纳。

4. 如权利要求3所述一种手动电动两用型离心榨汁机,其特征在于:所述离心箱底面固定设有离心箱固定块,所述离心箱固定块底层外表面固定设有可转动的离心转轴,所述离心转轴外圆面上固定设有第五皮带轮,所述第五皮带轮下方设有切换腔,所述离心转轴延伸至所述切换腔内,所述离心转轴下侧外圆面固定设有第二齿轮,所述第二齿轮左侧设有与其啮合的第三齿轮,所述第三齿轮内设有可转动的第一电机转轴,所述第一电机转轴下端外表面固定设有第一电机,所述第一电机下方设有使其左右滑动的电轨,所述电轨固定设置在所述切换腔内壁底面。

5. 如权利要求4所述一种手动电动两用型离心榨汁机,其特征在于:所述第五皮带轮右

侧固定设有第六皮带轮,所述第六皮带轮与所述第五皮带轮之间通过第三皮带实现传动,所述第六皮带轮内设有可转动的第一旋转轴,所述第一旋转轴外圆面固定设有第二皮带轮,所述第二皮带轮位于所述第六皮带轮上方,所述第一旋转轴上侧内设有伸缩腔,所述伸缩腔上方设有圆柱腔,所述伸缩腔与所述圆柱腔相互连通,所述伸缩转轴延伸至所述圆柱腔与所述伸缩腔内,所述第一旋转轴上侧外圆面设有所述轴套,两者贴合设置。

6.如权利要求5所述一种手动电动两用型离心榨汁机,其特征在于:所述第二皮带轮右侧设有第一皮带轮,所述第一皮带轮与所述第二皮带轮之间通过第一皮带实现传动,所述第一皮带轮上侧外表面固定设有可转动的第四旋转轴,所述第四旋转轴上端外表面固定设有第五锥齿轮,所述第五锥齿轮右侧设有与其啮合的半齿轮,所述半齿轮为半齿,当所述半齿轮持续旋转时,所述第五锥齿轮将被带动一直旋转,当所述第五锥齿轮持续旋转时,所述半齿轮不会被带动一直旋转,所述半齿轮右侧外表面固定设有可转动的第三旋转杆,所述第三旋转杆右端外表面固定设有第四锥齿轮,所述第四锥齿轮上方设有与其啮合的第三锥齿轮,所述第三锥齿轮内设有可转动的第二旋转杆,所述第二旋转杆外圆面固定设有固定块,所述第二旋转杆下端外表面固定设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮前侧设有与其啮合的第一锥齿轮,所述第一锥齿轮内设有可转动的第一旋转杆,所述第一锥齿轮下方设有与其啮合的所述手动机构,所述扳机下方设有使其复位的弹簧,所述手动机构内还包括限位的圆杆。

一种手动电动两用型离心榨汁机

技术领域

[0001] 本发明涉及离心装置领域,尤其是一种手动电动两用型离心榨汁机。

背景技术

[0002] 果汁作为现在极为常见的一种饮品,深受群众喜爱,随之食品安全逐渐为群众所重视,相对与加入各种未知添加剂的饮料,人们开始更热衷与纯粹由水果榨出的鲜榨果汁,榨汁机逐渐的成为家庭中常见的家用电机,但家中鲜榨果汁常常会出现,果汁中果渣过多影响口感,因此有必要设置一种手动电动两用型离心榨汁机改善上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种手动电动两用型离心榨汁机,能够克服现有技术的上述缺陷,从而提高设备的实用性。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明的一种手动电动两用型离心榨汁机,包括机身,所述机身上侧外表面设有可转动的轴套,所述轴套外圆面上固定设有机盖,所述机盖位于所述机身上方,所述机身内设有开口向上的榨汁腔,所述榨汁腔内设有可转动的离心箱,所述离心箱上设有可使液体通过的过滤网,所述离心箱左侧设有储存果汁的出料腔,所述出料腔左侧设有连通外界的出料口,所述出料口内设有水泵以控制果汁流出,所述机盖内设有开口向下收纳刀片用的收刀腔,所述机身右侧内部设有手动传动腔,所述手动传动腔内设有延伸至外界的手动机构,所述手动机构内包括手指按压的扳机,所述扳机内设有可转动的扳机转轴,所述手动机构还包括实现传动的扇形块,按压所述扳机使所述手动机构绕所述扳机转轴转动实现操作,所述收刀腔内设有可转动的第一伸缩套,所述第一伸缩套内设有第一伸缩腔,所述第一伸缩腔内设有第二伸缩套,所述第二伸缩套内设有第二伸缩腔,所述第二伸缩腔内设有第三伸缩套,所述第三伸缩套内设有第三伸缩腔,所述第三伸缩腔内设有切割转轴,所述切割转轴,所述第三伸缩套以及所述第二伸缩套下端外圆面固定设有切割水果用的刀片,所述第一伸缩套外圆面固定设有第一齿轮,所述第一齿轮右侧固定设有与其啮合的第四齿轮,所述第四齿轮内设有可转动的第二旋转轴,所述第二旋转轴外圆面上固定设有第四皮带轮,所述第四皮带轮设置在所述第四齿轮上方,所述第四皮带轮右侧设有第三皮带轮,所述第四皮带轮与所述第三皮带轮之间通过第二皮带实现传动,所述第三皮带轮内固定设有可转动的伸缩转轴,所述伸缩转轴延伸至所述轴套内。

[0005] 有益地,所述切割转轴内设有连接块,所述连接块内设有空腔,所述空腔上侧外表面固定设有延伸至所述第一伸缩腔内的第四皮带,所述第四皮带上壁固定设有收纳所述空腔的收纳腔,所述第一伸缩套上方固定设有可转动的第五旋转杆,所述第五旋转杆外圆面固定设有第八皮带轮,所述第四皮带与所述第八皮带轮贴合,所述第五旋转杆左侧固定设有可转动的第四旋转杆,所述第四旋转杆外圆面固定设有第七皮带轮,所述第七皮带轮上固定设有所述第四皮带,所述第七皮带轮前侧设有固定设在所述第四旋转杆外圆面的第七

锥齿轮,所述第七锥齿轮下方设有与其啮合的第六锥齿轮,所述第六锥齿轮内设有可转动的第二电机转轴,所述第二电机转轴下端外表面固定固定设有第二电机。

[0006] 有益地,所述第二电机下方设有固定设置在所述机身上表面的感应器,所述感应器感应到所述机盖脱离所述机身时,所述第二电机启动,带动所述第七皮带轮旋转,从而带动所述第四皮带上移,从而使所述切割转轴贴合所述第三伸缩腔上壁,从而带动所述第三伸缩套贴合所述第二伸缩腔上壁,从而带动所述第二伸缩套贴合所述第一伸缩腔上壁,完成所述刀片的收纳。

[0007] 有益地,所述离心箱底面固定设有离心箱固定块,所述离心箱固定块底层外表面固定设有可转动的离心转轴,所述离心转轴外圆面上固定设有第五皮带轮,所述第五皮带轮下方设有切换腔,所述离心转轴延伸至所述切换腔内,所述离心转轴下侧外圆面固定设有第二齿轮,所述第二齿轮左侧设有与其啮合的第三齿轮,所述第三齿轮内设有可转动的第一电机转轴,所述第一电机转轴下端外表面固定设有第一电机,所述第一电机下方设有使其左右滑动的电轨,所述电轨固定设置在所述切换腔内壁底面。

[0008] 有益地,所述第五皮带轮右侧固定设有第六皮带轮,所述第六皮带轮与所述第五皮带轮之间通过第三皮带实现传动,所述第六皮带轮内设有可转动的第一旋转轴,所述第一旋转轴外圆面固定设有第二皮带轮,所述第二皮带轮位于所述第六皮带轮上方,所述第一旋转轴上侧内设有伸缩腔,所述伸缩腔上方设有圆柱腔,所述伸缩腔与所述圆柱腔相互连通,所述伸缩转轴延伸至所述圆柱腔与所述伸缩腔内,所述第一旋转轴上侧外圆面设有所述轴套,两者贴合设置。

[0009] 有益地,所述第二皮带轮右侧设有第一皮带轮,所述第一皮带轮与所述第二皮带轮之间通过第一皮带实现传动,所述第一皮带轮上侧外表面固定设有可转动的第四旋转轴,所述第四旋转轴上端外表面固定设有第五锥齿轮,所述第五锥齿轮右侧设有与其啮合的半齿轮,所述半齿轮为半齿,当所述半齿轮持续旋转时,所述第五锥齿轮将被带动一直旋转,当所述第五锥齿轮持续旋转时,所述半齿轮不会被带动一直旋转,所述半齿轮右侧外表面固定设有可转动的第三旋转杆,所述第三旋转杆右端外表面固定设有第四锥齿轮,所述第四锥齿轮上方设有与其啮合的第三锥齿轮,所述第三锥齿轮内设有可转动的第二旋转杆,所述第二旋转杆外圆面固定设有固定块,所述第二旋转杆下端外表面固定设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮前侧设有与其啮合的第一锥齿轮,所述第一锥齿轮内设有可转动的第一旋转杆,所述第一锥齿轮下方设有与其啮合的所述手动机构,所述扳机下方设有使其复位的弹簧,所述手动机构内还包括限位的圆杆。

[0010] 本发明的有益效果:本发明提供一种手动电动两用型离心榨汁机,能够实现水果的电动手动两种方式的榨汁,同时设备内采用离心过滤,通过离心旋转将切碎为果泥内的果汁从所述过滤网甩至所述出料腔内,使果渣的出现得以避免,当水果已成果泥时,可切换至手动模式,使出汁更易控制,同时设备内还设有刀片收纳装置,可使开盖的时候避免刀片外露。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,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发明

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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图1是本发明的一种手动电动两用型离心榨汁机整体结构示意图。

[0014] 图2是本发明的开盖状态下的整体结构示意图。

[0015] 图3是图1中A的放大结构示意图。

[0016] 图4是图1中B-B的结构示意图。

[0017] 图5是图1中C的放大结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合图1-5对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0019] 结合附图 1-5所述的一种手动电动两用型离心榨汁机,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明的包括机身10,所述机身10上侧外表面设有可转动的轴套43,所述轴套43外圆面上固定设有机盖11,所述机盖11位于所述机身10上方,所述机身10内设有开口向上的榨汁腔12,所述榨汁腔12内设有可转动的离心箱13,所述离心箱13上设有可使液体通过的过滤网14,所述离心箱13左侧设有储存果汁的出料腔15,所述出料腔15左侧设有连通外界的出料口16,所述出料口16内设有水泵以控制果汁流出,所述机盖11内设有开口向下收纳刀片用的收刀腔17,所述机身10右侧内部设有手动传动腔18,所述手动传动腔18内设有延伸至外界的手动机构19,所述手动机构19内包括手指按压的扳机25,所述扳机25内设有可转动的扳机转轴24,所述手动机构19还包括实现传动的扇形块20,按压所述扳机25使所述手动机构19绕所述扳机转轴24转动实现操作,所述收刀腔17内设有可转动的第一伸缩套50,所述第一伸缩套50内设有第一伸缩腔51,所述第一伸缩腔51内设有第二伸缩套52,所述第二伸缩套52内设有第二伸缩腔53,所述第二伸缩腔53内设有第三伸缩套54,所述第三伸缩套54内设有第三伸缩腔55,所述第三伸缩腔55内设有切割转轴68,所述切割转轴68,所述第三伸缩套54以及所述第二伸缩套52下端外圆面固定设有切割水果用的刀片56,所述第一伸缩套50外圆面固定设有第一齿轮49,所述第一齿轮49右侧固定设有与其啮合的第四齿轮82,所述第四齿轮82内设有可转动的第二旋转轴47,所述第二旋转轴47外圆面上固定设有第四皮带轮48,所述第四皮带轮48设置在所述第四齿轮82上方,所述第四皮带轮48右侧设有第三皮带轮45,所述第四皮带轮48与所述第三皮带轮45之间通过第二皮带46实现传动,所述第三皮带轮45内固定设有可转动的伸缩转轴44,所述伸缩转轴44延伸至所述轴套43内。

[0020] 有益地,所述切割转轴68内设有连接块72,所述连接块72内设有空腔71,所述空腔71上侧外表面固定设有延伸至所述第一伸缩腔51内的第四皮带70,所述第四皮带70上壁固定设有收纳所述空腔71的收纳腔69,所述第一伸缩套50上方固定设有可转动的第五旋转杆81,所述第五旋转杆81外圆面固定设有第八皮带轮80,所述第四皮带70与所述第八皮带轮80贴合,所述第五旋转杆81左侧固定设有可转动的第四旋转杆79,所述第四旋转杆79外圆面固定设有第七皮带轮78,所述第七皮带轮78上固定设有所述第四皮带70,所述第七皮带轮78前侧设有固定设在所述第四旋转杆79外圆面的第七锥齿轮77,所述第七锥齿轮77下方

设有与其啮合的第六锥齿轮76,所述第六锥齿轮76内设有可转动的第二电机转轴75,所述第二电机转轴75下端外表面固定固定设有第二电机74。

[0021] 有益地,所述第二电机74下方设有固定设置在所述机身10上表面的感应器73,所述感应器73感应到所述机盖11脱离所述机身10时,所述第二电机74启动,带动所述第七皮带轮78旋转,从而带动所述第四皮带70上移,从而使所述切割转轴68贴合所述第三伸缩腔55上壁,从而带动所述第三伸缩套54贴合所述第二伸缩腔53上壁,从而带动所述第二伸缩套52贴合所述第一伸缩腔51上壁,完成所述刀片56的收纳。

[0022] 有益地,所述离心箱13底面固定设有离心箱固定块57,所述离心箱固定块57底层外表面固定设有可转动的离心转轴58,所述离心转轴58外圆面上固定设有第五皮带轮59,所述第五皮带轮59下方设有切换腔62,所述离心转轴58延伸至所述切换腔62内,所述离心转轴58下侧外圆面固定设有第二齿轮63,所述第二齿轮63左侧设有与其啮合的第三齿轮64,所述第三齿轮64内设有可转动的第一电机转轴65,所述第一电机转轴65下端外表面固定设有第一电机67,所述第一电机67下方设有使其左右滑动的电轨66,所述电轨66固定设置在所述切换腔62内壁底面。

[0023] 有益地,所述第五皮带轮59右侧固定设有第六皮带轮61,所述第六皮带轮61与所述第五皮带轮59之间通过第三皮带60实现传动,所述第六皮带轮61内设有可转动的第一旋转轴40,所述第一旋转轴40外圆面固定设有第二皮带轮39,所述第二皮带轮39位于所述第六皮带轮61上方,所述第一旋转轴40上侧内设有伸缩腔42,所述伸缩腔42上方设有圆柱腔41,所述伸缩腔42与所述圆柱腔41相互连通,所述伸缩转轴44延伸至所述圆柱腔41与所述伸缩腔42内,所述第一旋转轴40上侧外圆面设有所述轴套43,两者贴合设置。

[0024] 有益地,所述第二皮带轮39右侧设有第一皮带轮37,所述第一皮带轮37与所述第二皮带轮39之间通过第一皮带38实现传动,所述第一皮带轮37上侧外表面固定设有可转动的第四旋转轴36,所述第四旋转轴36上端外表面固定设有第五锥齿轮35,所述第五锥齿轮35右侧设有与其啮合的半齿轮34,所述半齿轮34为半齿,当所述半齿轮34持续旋转时,所述第五锥齿轮35将被带动一直旋转,当所述第五锥齿轮35持续旋转时,所述半齿轮34不会被带动一直旋转,所述半齿轮34右侧外表面固定设有可转动的第三旋转杆33,所述第三旋转杆33右端外表面固定设有第四锥齿轮32,所述第四锥齿轮32上方设有与其啮合的第三锥齿轮31,所述第三锥齿轮31内设有可转动的第二旋转杆30,所述第二旋转杆30外圆面固定设有固定块29,所述第二旋转杆30下端外表面固定设有第二锥齿轮21,所述第二锥齿轮21前侧设有与其啮合的第一锥齿轮27,所述第一锥齿轮27内设有可转动的第一旋转杆28,所述第一锥齿轮27下方设有与其啮合的所述手动机构19,所述扳机25下方设有使其复位的弹簧26,所述手动机构19内还包括限位的圆杆23。

[0025] 本实施例所述固定连接方法包括但不限于螺栓固定、焊接等方法。

[0026] 初始状态下,所述感应器73与所述机盖11贴合。

[0027] 整个装置的机械动作的顺序:

1、将所述机盖11上移,使所述伸缩转轴44上移,令所述伸缩转轴44下端脱离所述伸缩腔42,进入所述圆柱腔41,此时所述伸缩转轴44旋转不会带动所述第一旋转轴40旋转,所述机盖11与所述感应器73解除贴合,所述第二电机74启动一段时间后停止,从而带动所述第二电机转轴75旋转,从而带动所述第六锥齿轮76旋转,从而带动所述第七锥齿轮77,从而带

动所述第四旋转杆79旋转,从而带动所述第七皮带轮78旋转,从而带动所述第四皮带70向所述第四旋转杆79移动,带动所述切割转轴68上移从而使所述切割转轴68贴合所述第三伸缩腔55上壁,从而带动所述第三伸缩套54贴合所述第二伸缩腔53上壁,从而带动所述第二伸缩套52贴合所述第一伸缩腔51上壁,所述刀片56进入所述收刀腔17,完成所述刀片56的收纳,将所述机盖11绕所述伸缩转轴44旋转90度,使所述榨汁腔12与外界连通;

2、将水果放入所述榨汁腔12,将所述机盖11复位,所述感应器73与所述机盖11重新贴合,所述第二电机74反向启动一段时间后停止,所述刀片56重新伸入所述榨汁腔12,所述伸缩转轴44进入所述伸缩腔42,此时所述伸缩转轴44旋转将带动所述第一旋转轴40一同旋转;

3、启动所述第一电机67,从而带动所述第一电机转轴65旋转,从而带动所述第三齿轮64旋转,从而带动所述第二齿轮63旋转,从而带动所述离心转轴58旋转,从而带动所述离心箱固定块57旋转,从而使所述离心箱13旋转,所述离心转轴58旋转带动所述第五皮带轮59旋转,从而带动所述第六皮带轮61旋转,从而带动所述第一旋转轴40旋转,从而带动所述伸缩转轴44旋转,从而带动所述第三皮带轮45旋转,从而带动所述第四皮带轮48,从而带动所述第二旋转轴47旋转,从而带动所述第四齿轮82旋转,从而带动所述第一齿轮49,从而带动所述刀片56向所述离心箱13反方向旋转,开始水果的切碎榨汁,所述离心箱13旋转离心,将其中的果汁通过所述过滤网14甩至所述出料腔15,完成果汁的储备;

4、启动所述电轨66,使所述第一电机67左移,从而带动所述第一电机转轴65左移,从而带动所述第三齿轮64左移使所述第三齿轮64与所述第二齿轮63解除啮合,设备切换至手动模式,按压所述扳机25,使所述手动机构19绕所述扳机转轴24摇摆,所述手动机构19带动所述第一锥齿轮27转动,从而带动所述第二锥齿轮21转动,从而带动所述第二旋转杆30旋转,从而带动所述第三锥齿轮31旋转,从而带动所述第四锥齿轮32转动,从而带动所述第三旋转杆33转动,从而带动所述半齿轮34,从而带动所述第五锥齿轮35旋转,从而带动所述第四旋转轴36旋转,从而带动所述第一皮带轮37旋转,从而带动所述第二皮带轮39,从而带动所述第一旋转轴40旋转,从而到带动所述刀片56与所述离心箱13正反向旋转,从而实现手动榨汁。

[0028] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

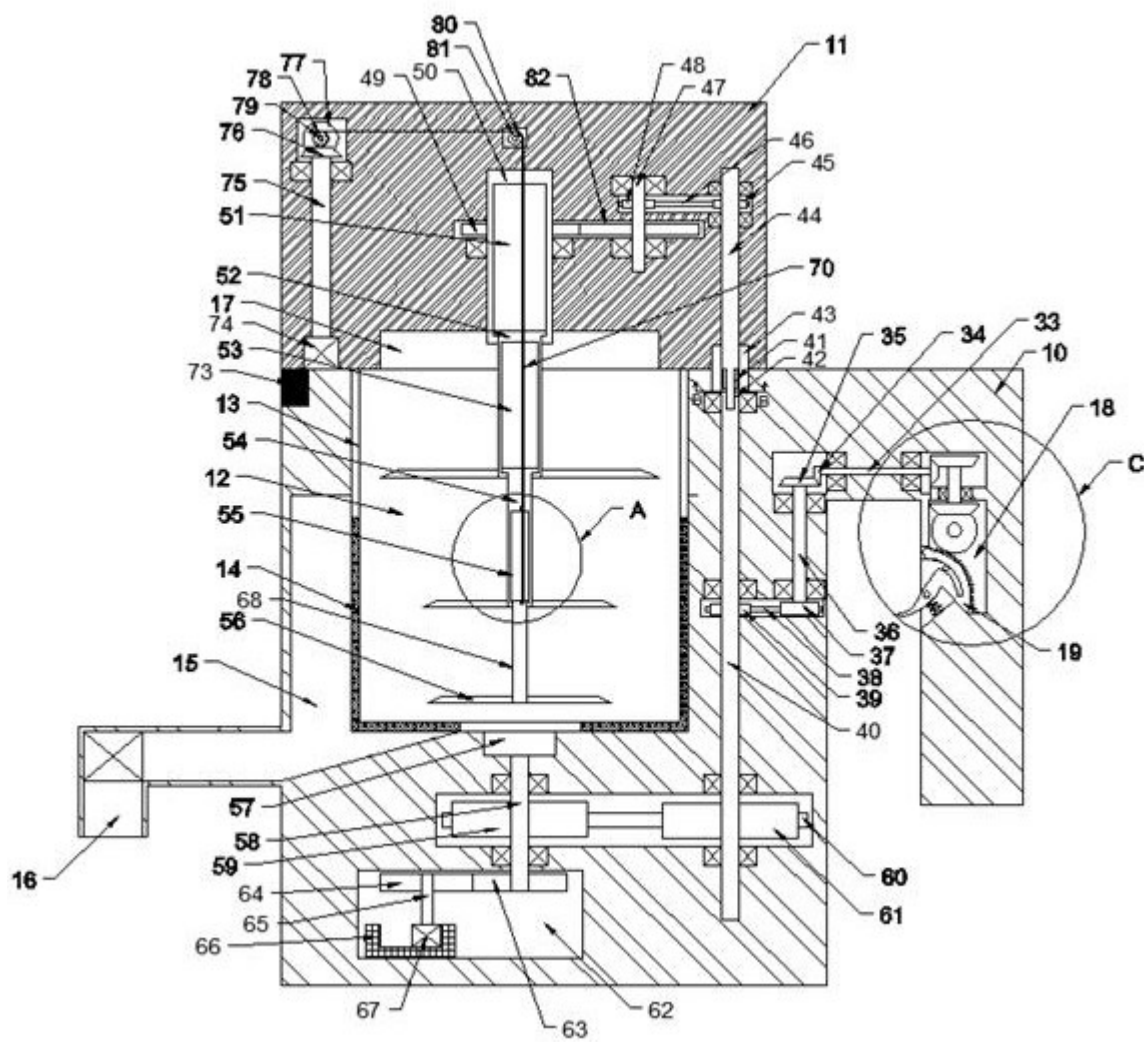


图1

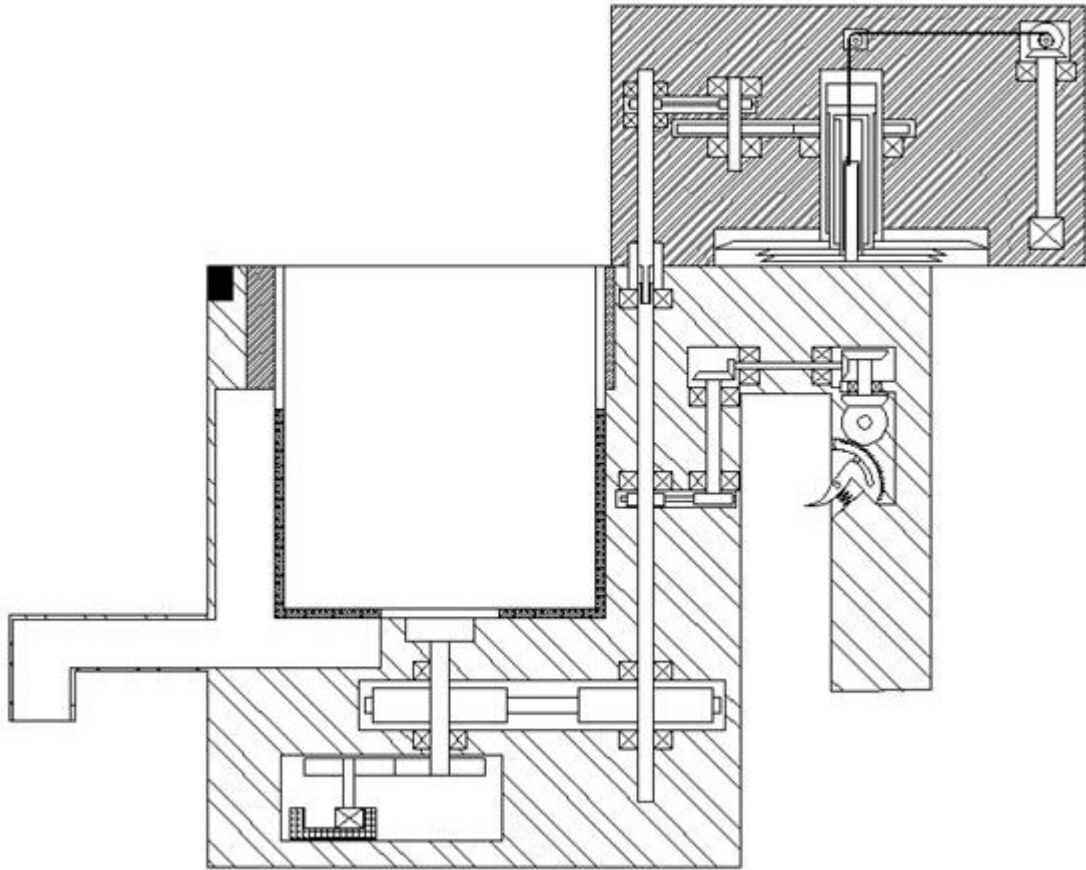


图2

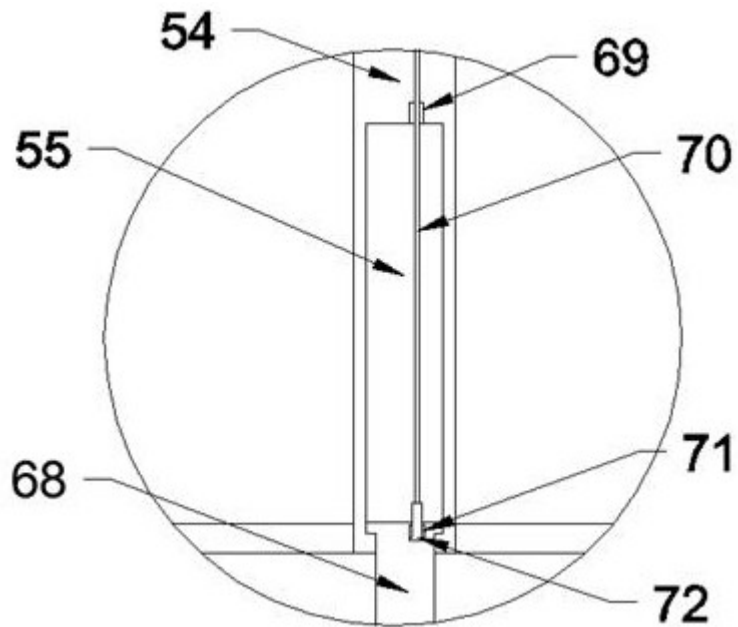


图3

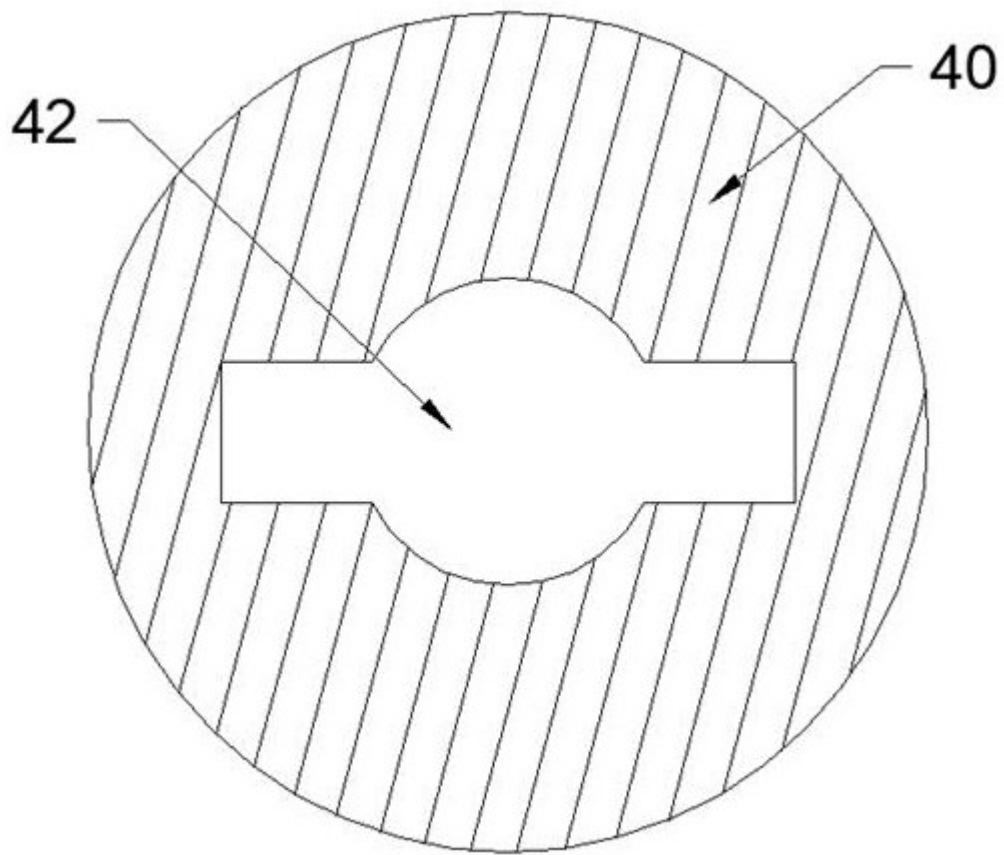


图4

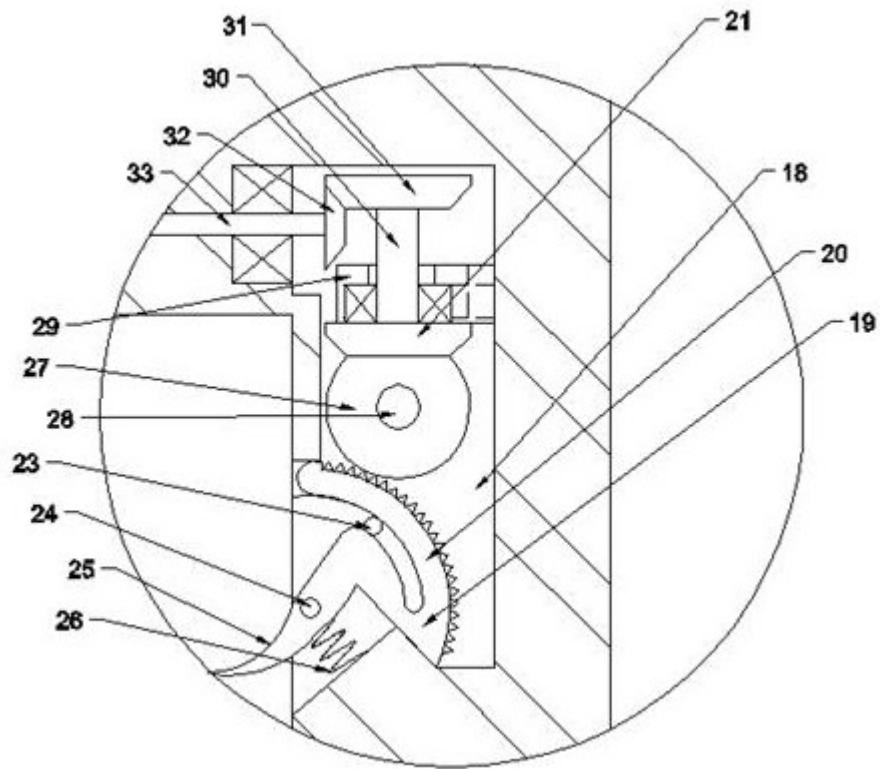


图5