



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112294076 A

(43) 申请公布日 2021.02.02

(21) 申请号 202011201996.4

(22) 申请日 2020.11.02

(71) 申请人 曾国庆

地址 238300 安徽省芜湖市无为县刘渡镇
大成行政村

(72) 发明人 曾国庆

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

A47J 19/06 (2006.01)

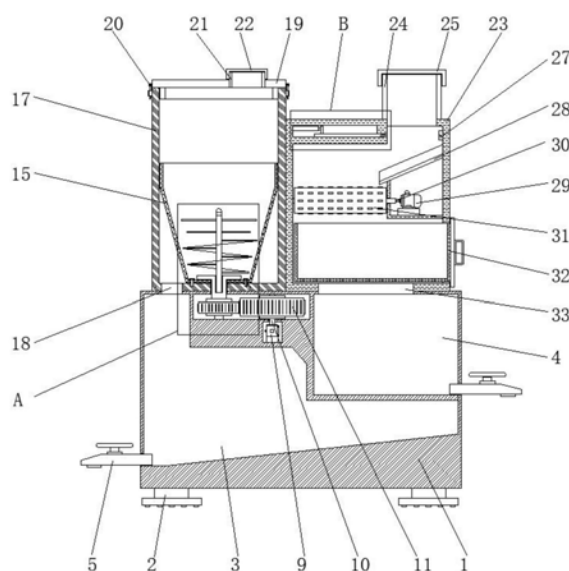
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种榨汁机

(57) 摘要

本发明公开了一种榨汁机,包括承载座、第一电机、榨汁机构、第一通液口、切料机构和第二电机,所述导流通道的下侧设置有破碎筒,所述破碎筒的下侧设置有滤盒,所述滤盒的下侧设置有第二通液口。该榨汁机,当需要对不带皮果蔬进行榨汁处理时需先取下顶盖,再将不带皮果蔬放入第一承载箱内,果蔬随之落到滤筒内,之后螺旋片和刀片可随着转柱一起转动,方便进行榨汁处理,当需要对带皮果蔬进行榨汁处理时,则需先拧下第二管盖,再将带皮果蔬放入第二承载箱内,切割刀可在电动伸缩杆的伸缩作用下左右来回移动,方便对果蔬进行连续切割处理,切断后的果蔬可在导流通道的引导作用下落到破碎筒之间,两个破碎筒相对转动,方便对果蔬进行压榨处理。



1. 一种榨汁机,包括承载座(1)、第一电机(9)、榨汁机构(14)、第一通液口(18)、切料机构(26)和第二电机(29),其特征在于:

承载座(1),所述承载座(1)底部左右两侧均固定有垫座(2),且承载座(1)内部左右两侧分别开设有第一储液室(3)和第二储液室(4),所述承载座(1)的左右两侧均贯穿固定有水龙头(5),且左右两侧的水龙头(5)分别与第一储液室(3)和第二储液室(4)相贯通;

榨汁机构(14),所述榨汁机构(14)的底部螺纹连接在转轴(13)上,且转轴(13)贯穿滤筒(15)的底部和第一承载箱(17)的底部转动连接在承载座(1)上,同时滤筒(15)位于榨汁机构(14)的外侧,所述滤筒(15)通过螺栓(16)固定在第一承载箱(17)的内底部,且第一承载箱(17)固定在承载座(1)顶部的左侧;

第一通液口(18),所述第一通液口(18)贯穿承载座(1)的顶部和第一承载箱(17)的底部,且第一承载箱(17)的顶部卡合连接有顶盖(19),所述第一承载箱(17)的右侧固定有第二承载箱(23),且第二承载箱(23)固定在承载座(1)的顶部,所述第二承载箱(23)的顶部贯穿固定有进料通道(24),且进料通道(24)的顶部螺纹连接有第二管盖(25);

切料机构(26),所述切料机构(26)固定在第二承载箱(23)的顶部内,且切料机构(26)的右侧设置有垫块(27),所述垫块(27)的下侧设置有导流通道(28),且垫块(27)和导流通道(28)均固定在第二承载箱(23)的有内壁上,所述导流通道(28)的下侧设置有破碎筒(31),且破碎筒(31)转动连接在第二承载箱(23)的内侧,所述破碎筒(31)的下侧设置有滤盒(32),且滤盒(32)贯穿第二承载箱(23)的右侧,所述滤盒(32)的下侧设置有第二通液口(33),且第二通液口(33)贯穿承载座(1)的顶部和第二承载箱(23)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述第一储液室(3)的前侧和第二储液室(4)的前侧均设置有透明板(6),且透明板(6)镶嵌在承载座(1)上,同时透明板(6)的前端面固定有刻度(7),所述透明板(6)之间设置有控制面板(8),且控制面板(8)固定在承载座(1)的前端面上。

3. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述第一电机(9)固定在承载座(1)的顶部内,且第一电机(9)的上侧通过第一电机轴(10)转动连接有齿轮(11),同时齿轮(11)啮合连接在环形齿条(12)的右侧,所述环形齿条(12)套放固定在转轴(13)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述榨汁机构(14)包括转柱(1401)、螺旋片(1402)、刀片(1403)和通孔(1404),且转柱(1401)螺纹连接在转轴(13)的顶部,所述转柱(1401)的表面固定有螺旋片(1402)和刀片(1403),且刀片(1403)位于螺旋片(1402)的上侧,同时转柱(1401)的顶部开设有通孔(1404)。

5. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述螺栓(16)均匀分布在滤筒(15)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述顶盖(19)的左右两侧均转动连接有按扣(20),且按扣(20)卡合连接在第一承载箱(17)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述顶盖(19)上贯穿固定有加料通道(21),且加料通道(21)的顶部螺纹连接有第一管盖(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述切料机构(26)包括凹槽(2601)、电动伸缩杆(2602)和切割刀(2603),且凹槽(2601)开设在第二承载箱(23)的左内壁上,所述凹槽(2601)内设置有切割刀(2603),且切割刀(2603)的左侧通过电动伸缩杆

(2602)与第二承载箱(23)相连接。

9.根据权利要求1所述的一种榨汁机,其特征在于:所述第二电机(29)固定在第二承载箱(23)的右内壁上,且第二电机(29)的左侧通过第二电机轴(30)转动连接有破碎筒(31)。

一种榨汁机

技术领域

[0001] 本发明涉及榨汁机技术领域，具体为一种榨汁机。

背景技术

[0002] 果蔬是人体摄入维生素的主要食品，研究表明，经常吃果蔬的人身体健康状态比不爱吃果蔬的人高，尤其在预防疾病方面，果蔬也有着不可替代的作用，实属健康饮食里的佳品，果蔬虽然营养丰富，但很多人并不喜欢直接食用，所以，很多家庭都配备了榨汁机来解决健康问题，榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器，小型可家用，大多可用于搅拌、榨汁，榨出的汁液即比买来的汁液营养丰富、味道更佳，榨汁机的消费群体主要有两类：一类是有孩子或老人的家庭，孩子容易挑食而老人牙齿不好，自己榨汁液可以满足他们摄入足够的营养；另一类是追求时尚及生活品位的年轻人，榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求，随着生活质量的提高，消费者的心态由最基本的生活需要开始向营养健康的品味生活过渡，这为榨汁机更加普及提供了可能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种榨汁机，果蔬虽然营养丰富，但很多人并不喜欢直接食用，所以，很多家庭都配备了榨汁机来解决健康问题，榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器，小型可家用，大多可用于搅拌、榨汁，榨出的汁液即比买来的汁液营养丰富、味道更佳。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种榨汁机，包括承载座、第一电机、榨汁机构、第一通液口、切料机构和第二电机，

承载座，所述承载座底部左右两侧均固定有垫座，且承载座内部左右两侧分别开设有第一储液室和第二储液室，所述承载座的左右两侧均贯穿固定有水龙头，且左右两侧的水龙头分别与第一储液室和第二储液室相贯通；

榨汁机构，所述榨汁机构的底部螺纹连接在转轴上，且转轴贯穿滤筒的底部和第一承载箱的底部转动连接在承载座上，同时滤筒位于榨汁机构的外侧，所述滤筒通过螺栓固定在第一承载箱的内底部，且第一承载箱固定在承载座顶部的左侧；

第一通液口，所述第一通液口贯穿承载座的顶部和第一承载箱的底部，且第一承载箱的顶部卡合连接有顶盖，所述第一承载箱的右侧固定有第二承载箱，且第二承载箱固定在承载座的顶部，所述第二承载箱的顶部贯穿固定有进料通道，且进料通道的顶部螺纹连接有第二管盖；

切料机构，所述切料机构固定在第二承载箱的顶部内，且切料机构的右侧设置有垫块，所述垫块的下侧设置有导流通道，且垫块和导流通道均固定在第二承载箱的内壁上，所述导流通道的下侧设置有破碎筒，且破碎筒转动连接在第二承载箱的内侧，所述破碎筒的下侧设置有滤盒，且滤盒贯穿第二承载箱的右侧，所述滤盒的下侧设置有第二通液口，且第二通液口贯穿承载座的顶部和第二承载箱的底部。

[0005] 优选的,所述第一储液室的前侧和第二储液室的前侧均设置有透明板,且透明板镶嵌在承载座上,同时透明板的前端面固定有刻度,所述透明板之间设置有控制面板,且控制面板固定在承载座的前端面上。

[0006] 优选的,所述第一电机固定在承载座的顶部内,且第一电机的上侧通过第一电机轴转动连接有齿轮,同时齿轮啮合连接在环形齿条的右侧,所述环形齿条套放固定在转轴的外侧。

[0007] 优选的,所述榨汁机构包括转柱、螺旋片、刀片和通孔,且转柱螺纹连接在转轴的顶部,所述转柱的表面固定有螺旋片和刀片,且刀片位于螺旋片的上侧,同时转柱的顶部开设有通孔。

[0008] 优选的,所述螺栓均匀分布在滤筒的底部。

[0009] 优选的,所述顶盖的左右两侧均转动连接有按扣,且按扣卡合连接在第一承载箱的顶部。

[0010] 优选的,所述顶盖上贯穿固定有加料通道,且加料通道的顶部螺纹连接有第一管盖。

[0011] 优选的,所述切料机构包括凹槽、电动伸缩杆和切割刀,且凹槽开设在第二承载箱的左内壁上,所述凹槽内设置有切割刀,且切割刀的左侧通过电动伸缩杆与第二承载箱相连接。

[0012] 优选的,所述第二电机固定在第二承载箱的右内壁上,且第二电机的左侧通过第二电机轴转动连接有破碎筒。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该榨汁机,

(1) 当需要对不带皮果蔬进行榨汁处理时需先取下顶盖,再将不带皮果蔬放入第一承载箱内,果蔬随之落到滤筒内,通料完成后再盖好顶盖,之后螺旋片和刀片可随着转柱一起转动,方便进行榨汁处理,汁液先后穿过滤筒和第一通液口落到第一储液室内,当需要对带皮果蔬进行榨汁处理时,则需先拧下第二管盖,再将带皮果蔬放入第二承载箱内,切割刀可在电动伸缩杆的伸缩作用下左右来回移动,方便对果蔬进行连续切割处理,切断后的果蔬可在导流通道的引导作用下落到破碎筒之间,两个破碎筒相对转动,方便对果蔬进行压榨处理,此时汁液可先后穿过滤盒和第二通液口落到第二储液室内,残渣则残留在滤盒内,该装置可同时实现带皮果蔬和不带皮果蔬的榨汁处理,使用起来更加便捷;

(2) 在对不带皮果蔬进行榨汁处理的过程中可打开第一管盖并向加料通道内通入添加物,通完添加物后再拧好第一管盖;

(3) 透过透明板可观察到第一储液室和第二储液室内汁液的液面高度,且可通过观察刻度了解榨汁量的多少,打开承载座左右两侧的水龙头后可分别排出第一储液室和第二储液室内的汁液,且可通过控制水龙头的拧动程度来控制汁液的流通量;

(4) 工作结束并手动向右拉出滤盒后可清理掉滤盒内的残渣,取下顶盖后可将外部转杆贯穿通孔,之后可通过转动转杆拧下转柱,整体取出转柱、螺旋片和刀片之后可拧下螺栓取出滤筒,方便清理。

附图说明

[0014] 图1为本发明正视剖面结构示意图;

图2为本发明正视外观结构示意图；

图3为本发明俯视外观结构示意图；

图4为本发明俯视剖面结构示意图；

图5为本发明图1中A处放大结构示意图；

图6为本发明图1中B处放大结构示意图。

[0015] 图中：1、承载座，2、垫座，3、第一储液室，4、第二储液室，5、水龙头，6、透明板，7、刻度，8、控制面板，9、第一电机，10、第一电机轴，11、齿轮，12、环形齿条，13、转轴，14、榨汁机构，1401、转柱，1402、螺旋片，1403、刀片，1404、通孔，15、滤筒，16、螺栓，17、第一承载箱，18、第一通液口，19、顶盖，20、按扣，21、加料通道，22、第一管盖，23、第二承载箱，24、进料通道，25、第二管盖，26、切料机构，2601、凹槽，2602、电动伸缩杆，2603、切割刀，27、垫块，28、导流通道，29、第二电机，30、第二电机轴，31、破碎筒，32、滤盒，33、第二通液口。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：一种榨汁机，根据图1和图2所示，承载座1底部左右两侧均固定有垫座2，且承载座1内部左右两侧分别开设有第一储液室3和第二储液室4，承载座1的左右两侧均贯穿固定有水龙头5，且左右两侧的水龙头5分别与第一储液室3和第二储液室4相贯通，第一储液室3的前侧和第二储液室4的前侧均设置有透明板6，且透明板6镶嵌在承载座1上，同时透明板6的前端面固定有刻度7，透明板6之间设置有控制面板8，且控制面板8固定在承载座1的前端面上，透过透明板6可观察到第一储液室3和第二储液室4内汁液的液面高度，且可通过观察刻度7了解榨汁量的多少，通过操作控制面板8可控制整个装置的运作，第一电机9固定在承载座1的顶部内，且第一电机9的上侧通过第一电机轴10转动连接有齿轮11，同时齿轮11啮合连接在环形齿条12的右侧，环形齿条12套放固定在转轴13的外侧，齿轮11可在第一电机9和第一电机轴10的作用下转动，环形齿条12与齿轮11啮合连接在一起，环形齿条12随之转动，从而带动转轴13转动，以此带动转柱1401转动，以便完成后续的操作。

[0018] 根据图1、图2和图3所示，榨汁机构14的底部螺纹连接在转轴13上，且转轴13贯穿滤筒15的底部和第一承载箱17的底部转动连接在承载座1上，同时滤筒15位于榨汁机构14的外侧，榨汁机构14包括转柱1401、螺旋片1402、刀片1403和通孔1404，且转柱1401螺纹连接在转轴13的顶部，转柱1401的表面固定有螺旋片1402和刀片1403，且刀片1403位于螺旋片1402的上侧，同时转柱1401的顶部开设有通孔1404，转柱1401随着转轴13一起转动的过程中，螺旋片1402和刀片1403随之转动，方便对不带皮果蔬进行榨汁处理。

[0019] 根据图1、图2、图3和图4所示，滤筒15通过螺栓16固定在第一承载箱17的内底部，且第一承载箱17固定在承载座1顶部的左侧，螺栓16均匀分布在滤筒15的底部，工作结束并取下顶盖19后可将外部转杆贯穿通孔1404，之后可通过转动转杆拧下转柱1401，整体取出转柱1401、螺旋片1402和刀片1403之后可拧下螺栓16取出滤筒15，方便清理。

[0020] 根据图1、图2、图3和图5所示,第一通液口18贯穿承载座1的顶部和第一承载箱17的底部,且第一承载箱17的顶部卡合连接有顶盖19,顶盖19的左右两侧均转动连接有按扣20,且按扣20卡合连接在第一承载箱17的顶部,扳开按扣20之后可取下顶盖19,随后可将不带皮果蔬放入第一承载箱17内,通料完成后再将顶盖19放在第一承载箱17的顶部并按压按扣20固定住顶盖19,第一承载箱17的右侧固定有第二承载箱23,且第二承载箱23固定在承载座1的顶部,第二承载箱23的顶部贯穿固定有进料通道24,且进料通道24的顶部螺纹连接有第二管盖25,顶盖19上贯穿固定有加料通道21,且加料通道21的顶部螺纹连接有第一管盖22,在对不带皮果蔬进行榨汁处理的过程中可打开第一管盖22并向加料通道21内通入添加物,通完添加物后再拧好第一管盖22。

[0021] 根据图1、图2、图3和图6所示,切料机构26固定在第二承载箱23的顶部内,且切料机构26的右侧设置有垫块27,切料机构26包括凹槽2601、电动伸缩杆2602和切割刀2603,且凹槽2601开设在第二承载箱23的左内壁上,凹槽2601内设置有切割刀2603,且切割刀2603的左侧通过电动伸缩杆2602与第二承载箱23相连接,将带皮果蔬放入第二承载箱23内后,切割刀2603可在电动伸缩杆2602的伸缩作用下左右来回移动,方便对果蔬进行连续切割处理,垫块27的下侧设置有导流通道28,且垫块27和导流通道28均固定在第二承载箱23的有内壁上,导流通道28的下侧设置有破碎筒31,且破碎筒31转动连接在第二承载箱23的内侧,破碎筒31的下侧设置有滤盒32,且滤盒32贯穿第二承载箱23的右侧,滤盒32的下侧设置有第二通液口33,且第二通液口33贯穿承载座1的顶部和第二承载箱23的底部,第二电机29固定在第二承载箱23的右内壁上,且第二电机29的左侧通过第二电机轴30转动连接有破碎筒31,破碎筒31可在第二电机29的左侧通过第二电机轴30的作用下转动,方便对切断后的带皮果蔬进行压榨处理。

[0022] 本实施例的工作原理:在使用该榨汁机时,首先将该装置放置在所需地点,垫座2对该装置起到支撑的作用,接通至外部电源,通过操作控制面板8可控制整个装置的运作,当需要对不带皮果蔬进行榨汁处理时需先扳开按扣20取下顶盖19,再将不带皮果蔬放入第一承载箱17内,果蔬随之落到滤筒15内,通料完成后再将顶盖19放在第一承载箱17的顶部并按压按扣20固定住顶盖19,接着启动第一电机9,第一电机9带动第一电机轴10转动,从而带动齿轮11转动,环形齿条12与齿轮11啮合连接在一起,环形齿条12转动,从而带动转轴13转动,螺旋片1402和刀片1403随着转柱1401一起转动,以此进行榨汁处理,汁液先后穿过滤筒15和第一通液口18落到第一储液室3内,当需要对带皮果蔬进行榨汁处理时,则需先拧下第二管盖25,将带皮果蔬放入第二承载箱23内后,启动电动伸缩杆2602,电动伸缩杆2602伸缩,从而带动切割刀2603左右来回移动,以此对果蔬进行连续切割处理,切断后的果蔬在导流通道28的引导作用下落到破碎筒31之间后,启动第二电机29,第二电机29带动第二电机轴30转动,从而带动破碎筒31转动,两个破碎筒31相对转动,以此对果蔬进行压榨处理,此时汁液先后穿过滤盒32和第二通液口33落到第二储液室4内,残渣则残留在滤盒32内,在对不带皮果蔬进行榨汁处理的过程中可打开第一管盖22并向加料通道21内通入添加物,通完添加物后再拧好第一管盖22,透过透明板6可观察到第一储液室3和第二储液室4内汁液的液面高度,且可通过观察刻度7了解榨汁量的多少,打开承载座1左右两侧的水龙头5后可分别排出第一储液室3和第二储液室4内的汁液,且可通过控制水龙头5的拧动程度来控制汁液的流通量,工作结束并手动向右拉出滤盒32后可清理掉滤盒32内的残渣,取下顶盖19后

可将外部转杆贯穿通孔1404,之后可通过转动转杆拧下转柱1401,整体取出转柱1401、螺旋片1402和刀片1403之后可拧下螺栓16取出滤筒15,方便清理,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

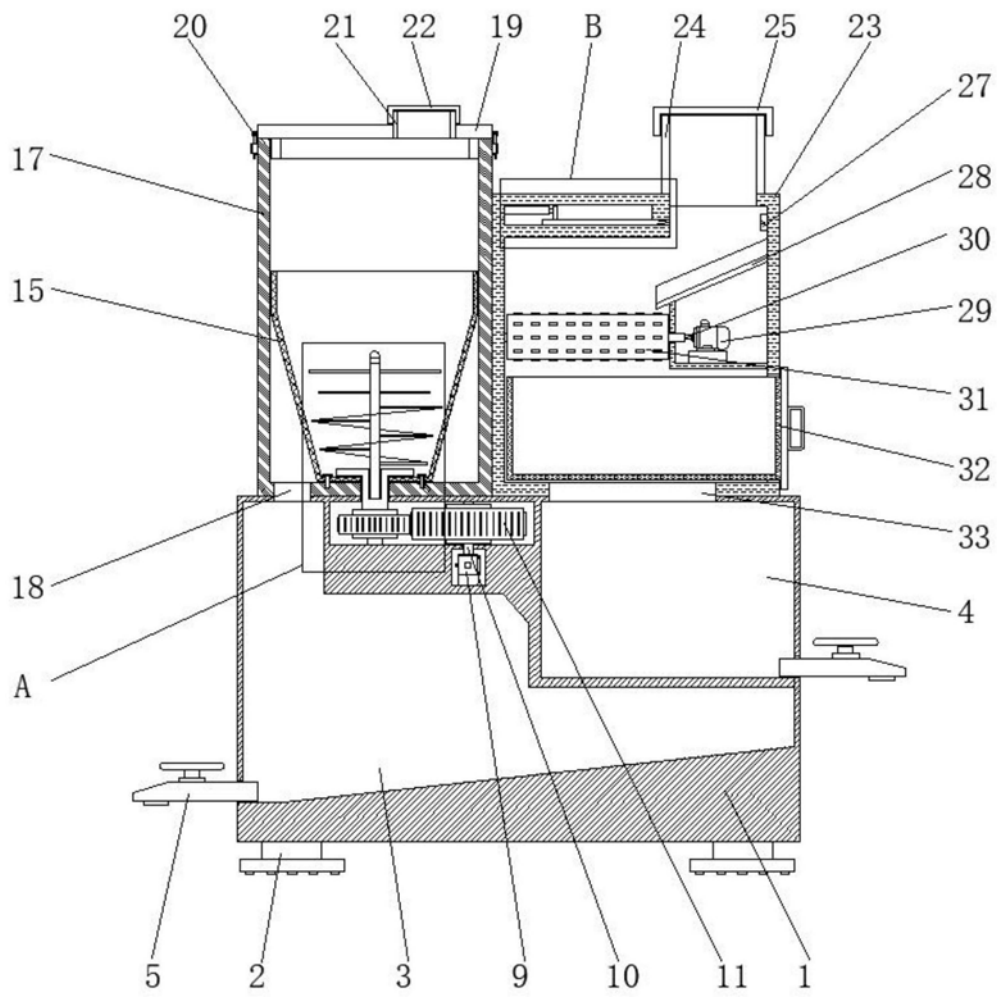


图1

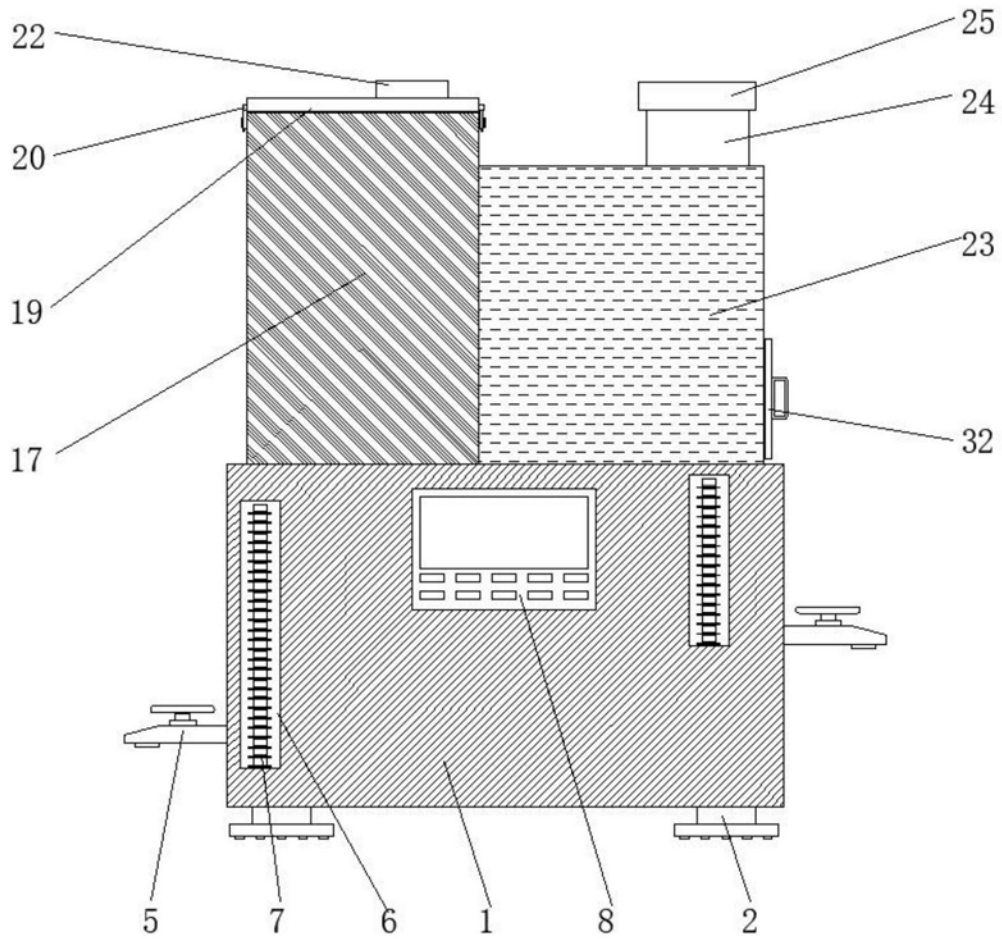


图2

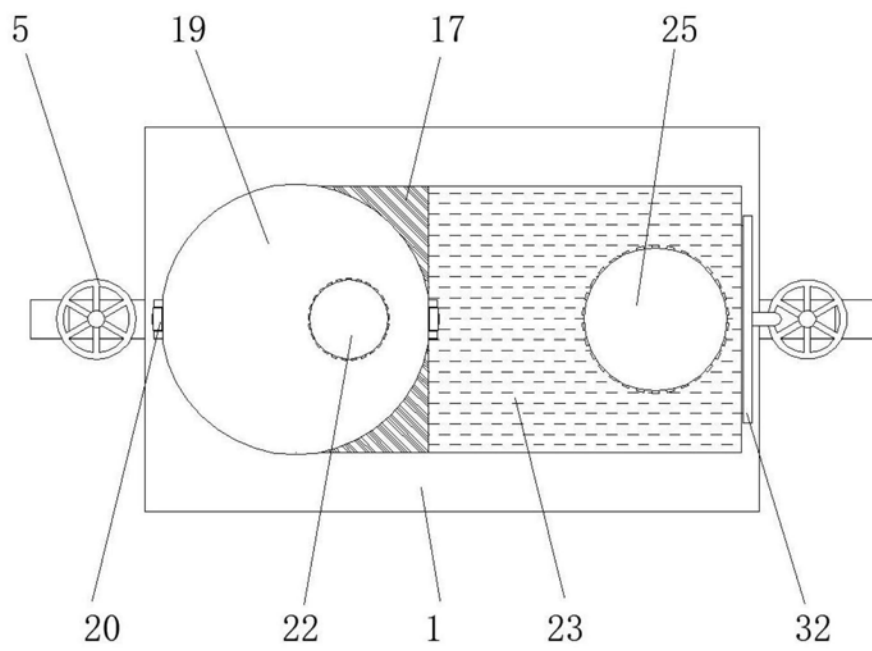


图3

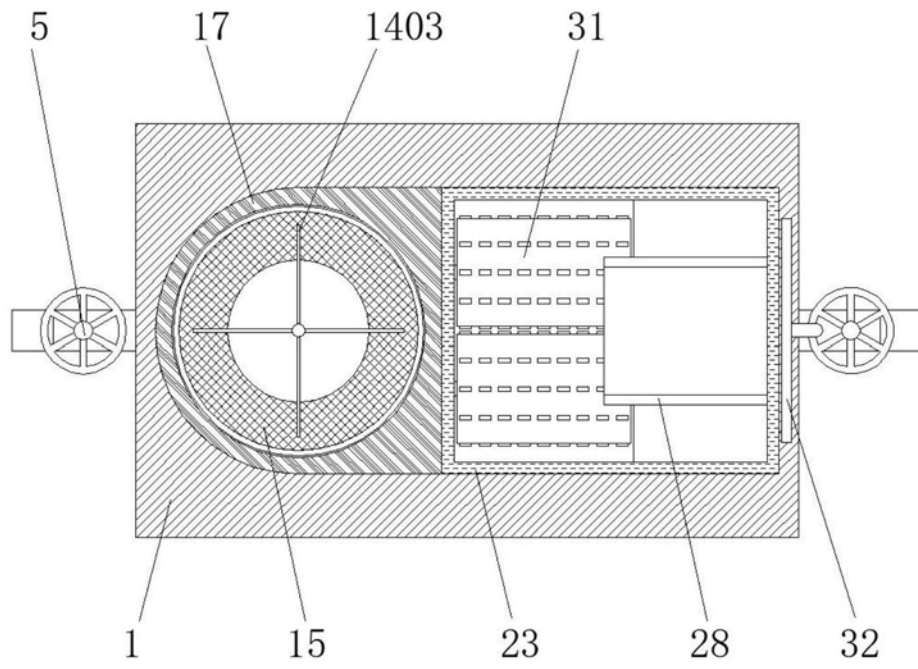


图4

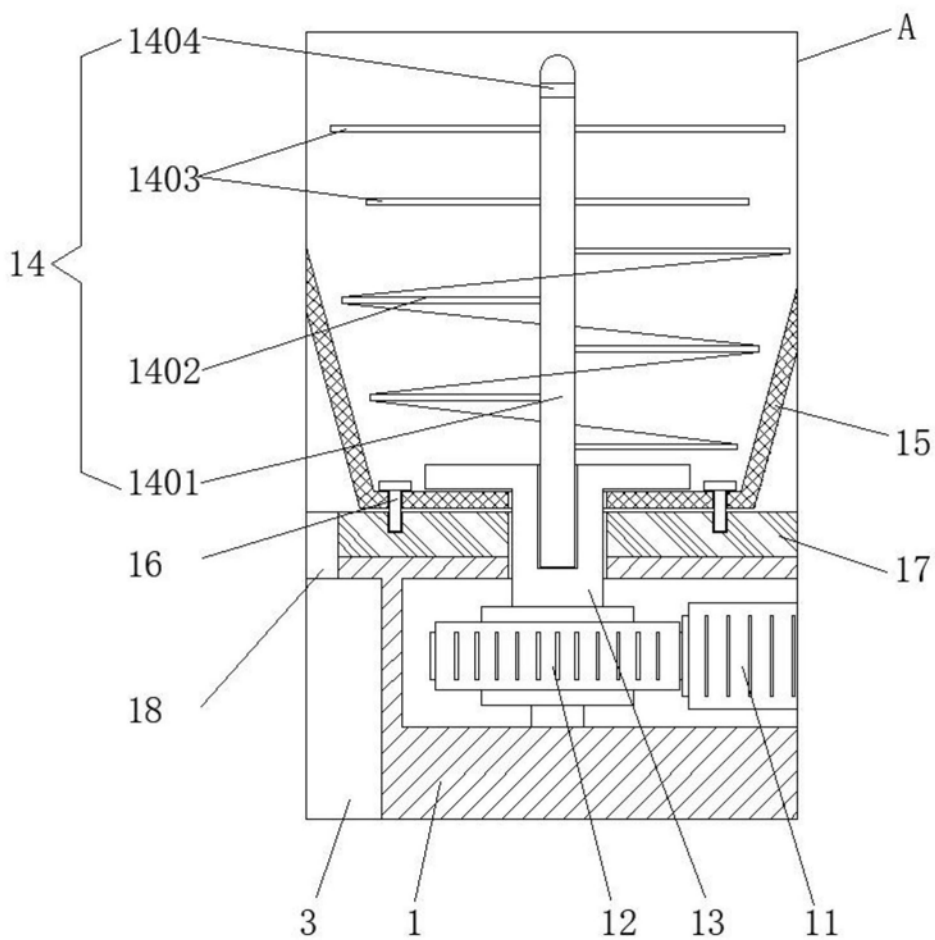


图5

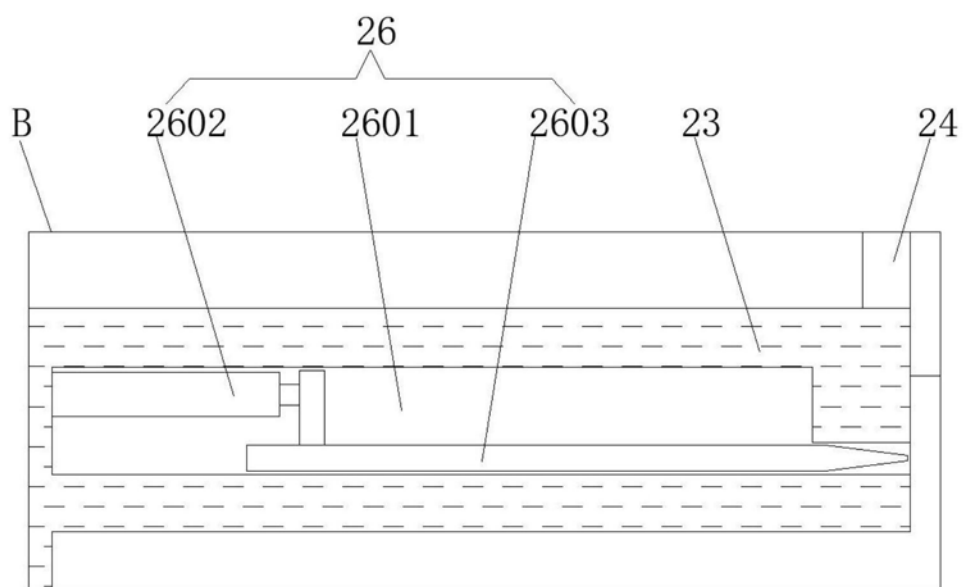


图6