



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114471313 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202111529822.5

(22) 申请日 2021.12.14

(71) 申请人 浙江永金生物科技有限公司

地址 314513 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇
永兴北路600号

(72) 发明人 朱建坤 朱建富 朱建芬

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 程文栋

(51) Int. Cl.

B01F 33/82 (2022.01)

C11D 7/44 (2006.01)

C11D 3/386 (2006.01)

C11D 7/60 (2006.01)

B01F 23/80 (2022.01)

B01F 27/80 (2022.01)

B01F 27/95 (2022.01)

B01F 27/96 (2022.01)

B01F 33/40 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/30 (2022.01)

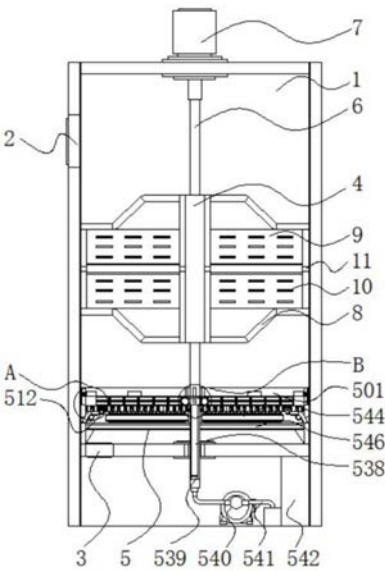
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备

(57) 摘要

本发明公开了一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,涉及天然酵素皂生产技术领域,具体为一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,包括酵素生产罐体,以及开设在酵素生产罐体上的进料槽口和排料槽口,所述酵素生产罐体内设有固定柱套和辅助过滤机构,所述固定柱套内穿出的固定轴杆延伸至带动电机,所述带动电机通过螺纹固定在酵素生产罐体上。本发明经带动电机的作用,可通过固定柱套带动固定框架转动,而固定框架通过横套与横轴的配合与叶片活动连接,可使得叶片受到原料的作用通过横套沿横轴的外部转动,可将叶片对原料再次搅拌处理,即可使得若干个叶片沿固定轴杆实现公转,又可以将叶片沿横轴实现自转,能够有效的提高对原料的混合效果。



1. 一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,包括酵素生产罐体(1),以及开设在酵素生产罐体(1)上的进料槽口(2)和排料槽口(3),其特征在于:所述酵素生产罐体(1)内设有固定柱套(4)和辅助过滤机构(5),所述固定柱套(4)内穿出的固定轴杆(6)延伸至带动电机(7),所述带动电机(7)通过螺纹固定在酵素生产罐体(1)上,所述固定柱套(4)上设有若干个呈环状分布的固定框架(8),所述固定框架(8)内设有横套,所述横套上设有若干个呈弧形结构的叶片(9),每个所述叶片(9)上均设有若干个呈长条状的叶孔(10),所述横套内穿出的横轴(11)两端均延伸至固定框架(8)的内壁,所述叶片(9)一体式固定在横套上,所述叶片(9)通过横套和横轴(11)的配合在固定框架(8)上可实现自转。

2. 根据权利要求1所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)包括柱筒(501)、固定转盘(502)、固定槽柱(503)、限位凹槽(504)和固定插块(505),所述柱筒(501)内设有固定转盘(502),所述固定转盘(502)上设有与固定转盘(502)一体式固定的固定槽柱(503),所述固定槽柱(503)内开设有若干个限位凹槽(504),所述限位凹槽(504)内设有若干个与限位凹槽(504)一一对应且尺寸配合的固定插块(505),所述固定插块(505)焊接固定在固定轴杆(6)上。

3. 根据权利要求2所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括通孔(506)、固定环套(507)和中空球头(508),所述固定转盘(502)外套接固定有固定环套(507),所述固定转盘(502)内开设有若干个球槽,所述球槽内设有若干个与球槽一一对应且尺寸配合的中空球头(508),所述固定转盘(502)内还设有若干个与中空球头(508)一一对应的通孔(506)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括固定轴杆(509)、压辊(510)、柱腔(511)、腔孔(512)、固定环架(519)、中空柱杆(538)、旋转接头(539)、高压气泵(540)、气管(541)和气罐(542),所述固定环套(507)上设有若干个与中空球头(508)一一对应的压辊(510),所述压辊(510)上还开设有若干个腔孔(512),所述压辊(510)内穿出固定轴杆(509)的一端固定在中空球头(508),另一端活动连接在固定环架(519)上,所述压辊(510)内开设有柱腔(511),所述固定转盘(502)上还设有与固定转盘(502)连通的中空柱杆(538),所述中空柱杆(538)的端部活动连接有旋转接头(539),所述旋转接头(539)远离中空柱杆(538)的一端连接有气管(541),以及与气管(541)连接的高压气泵(540)和气罐(542)。

5. 根据权利要求4所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括固定齿条(513)、通腔(514)、侧板(515)、气孔(516)、隔板(517)和橡胶隔垫(518),所述压辊(510)上设有若干个一体式固定在压辊(510)上的固定齿条(513),所述固定齿条(513)的两端均设有侧板(515),每个所述侧板(515)上均开设有若干个气孔(516),所述固定齿条(513)内开设有通腔(514),所述通腔(514)内设有与通腔(514)尺寸配合的隔板(517),所述隔板(517)上设有延伸出固定齿条(513)的T型橡胶隔垫(518)。

6. 根据权利要求4所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括活动块(520)、固定销(521)、不锈钢弹簧片(522)、定位销(523)、推块(524)、导向滚珠(525)和限位槽孔(526),所述固定环架(519)内设有若干个与固定轴杆(509)一一对应的插入槽,所述固定轴杆(509)延伸入插入槽的端部活动连接有呈工字型结构的的活动块(520),所述活动块(520)上设有固定销(521),所述插入槽内设有两个对称分布

的定位销(523),以及一个呈W型结构的不锈钢弹簧片(522),所述不锈钢弹簧片(522)的两端均固定连接有推块(524),每个所述推块(524)内均嵌入有一个导向滚珠(525),所述插入槽内开设有呈环状结构的限位槽孔(526)。

7.根据权利要求2所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括横板(532)和滤孔(533),所述柱筒(501)内还设有与柱筒(501)尺寸配合的横板(532),所述横板(532)内开设有若干个滤孔(533)。

8.根据权利要求2所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括侧槽(527)、导向推杆(528)、固定齿条(529)、调节齿轮(530)、限位压块(531)、拨杆(534)、回位弹簧(535)、固定轴销(536)和限位滚珠(537),所述柱筒(501)的内壁开设有若干个侧槽(527),每个所述侧槽(527)内均设有一一对应且尺寸配合的导向推杆(528),所述导向推杆(528)的端部连接有固定齿条(529),以及与固定齿条(529)啮合的调节齿轮(530),所述调节齿轮(530)内穿出的压紧轴杆外还套接有限位压块(531),所述柱筒(501)内还设有若干个与侧槽(527)一一对应且尺寸局部配合的拨杆(534),所述拨杆(534)上设有回位弹簧(535),所述回位弹簧(535)内穿出的固定轴销(536)固定在柱筒(501)上,所述拨杆(534)的端部嵌入的限位滚珠(537)并延伸至横板(532)的凹槽。

9.根据权利要求4所述的一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,其特征在于:所述辅助过滤机构(5)还包括同轴套柱(543)、固定横臂(544)、固定扫刷(545)和固定滤网板(546),所述中空柱杆(538)外还套设有同轴套柱(543)和固定滤网板(546),所述同轴套柱(543)上还设有若干个与同轴套柱(543)固定的固定横臂(544),每根所述固定横臂(544)上均设有一一对应的固定扫刷(545)。

10.一种基于权利要求1-9所述的生产设备生产的水果酵素的天然酵素皂,其特征在于,该天然酵素皂包括如下质量百分比的原料:无患子酵素30-60%、柠檬10-17.5%、柚子10-17.5%、橘子10-17.5%、甜橙10-17.5%。

一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备

技术领域

[0001] 本发明涉及天然酵素皂生产技术领域,具体为一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备。

背景技术

[0002] 酵素又称为“酶”是各种生物化学反应的催化剂,酵素存在於所有活细胞内,是它启动了细胞之活力,使细胞展现出种种生命现象,如果没有酵素,卵子、精子就无法结合,植物无法进行光合作用,所有细胞活动都将失去动力,生命现象亦无从产生。香皂使每个家庭都普遍使用的一种传统的洗涤用品,目前香皂依然是多数人的生活必需品,一般为固体块状,但也有膏状和液体产品。随着人们生活水平的提高,不仅要求其具有洁肤的功能,还要求其具有美容、杀菌和祛臭等一些新功能。

[0003] 现有的天然酵素皂生产设备在使用过程中,搅拌效率低下,容易受到单一横向搅拌力的限制,降低搅拌作用面积,影响原料混合效果,以及原料容易产生沉淀或产品原料颗粒较大的缺点。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,解决了上述背景技术中提出现有的天然酵素皂生产设备在使用过程中,搅拌效率低下,容易受到单一横向搅拌力的限制,降低搅拌作用面积,影响原料混合效果,以及原料容易产生沉淀或产品原料颗粒较大的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,包括酵素生产罐体,以及开设在酵素生产罐体上的进料槽口和排料槽口,所述酵素生产罐体内设有固定柱套和辅助过滤机构,所述固定柱套内穿出的固定轴杆延伸至带动电机,所述带动电机通过螺纹固定在酵素生产罐体上,所述固定柱套上设有若干个呈环状分布的固定框架,所述固定框架内设有横套,所述横套上设有若干个呈弧形结构的叶片,每个所述叶片上均设有若干个呈长条状的叶孔,所述横套内穿出的横轴两端均延伸至固定框架的内壁,所述叶片一体式固定在横套上,所述叶片通过横套和横轴的配合在固定框架上可实现自转。

[0006] 可选的,所述辅助过滤机构包括柱筒、固定转盘、固定槽柱、限位凹槽和固定插块,所述柱筒内设有固定转盘,所述固定转盘上设有与固定转盘一体式固定的固定槽柱,所述固定槽柱内开设有若干个限位凹槽,所述限位凹槽内设有若干个与限位凹槽一一对应且尺寸配合的固定插块,所述固定插块焊接固定在固定轴杆上。

[0007] 可选的,所述辅助过滤机构还包括通孔、固定环套和中空球头,所述固定转盘外套接固定有固定环套,所述固定转盘内开设有若干个球槽,所述球槽内设有若干个与球槽一一对应且尺寸配合的中空球头,所述固定转盘内还设有若干个与中空球头一一对应的通孔。

[0008] 可选的,所述辅助过滤机构还包括固定轴杆、压辊、柱腔、腔孔、固定环架、中空柱杆、旋转接头、高压气泵、气管和气罐,所述固定环套上设有若干个与中空球头一一对应的压辊,所述压辊上还开设有若干个腔孔,所述压辊内穿出固定轴杆的一端固定在中空球头,另一端活动连接在固定环架上,所述压辊内开设有柱腔,所述固定转盘上还设有与固定转盘连通的中空柱杆,所述中空柱杆的端部活动连接有旋转接头,所述旋转接头远离中空柱杆的一端连接有气管,以及与气管连接的高压气泵和气罐。

[0009] 可选的,所述辅助过滤机构还包括固定齿条、通腔、侧板、气孔、隔板和橡胶隔垫,所述压辊上设有若干个一体式固定在压辊上的固定齿条,所述固定齿条的两端均设有侧板,每个所述侧板上均开设有若干个气孔,所述固定齿条内开设有通腔,所述通腔内设有与通腔尺寸配合的隔板,所述隔板上设有延伸出固定齿条的T型橡胶隔垫。

[0010] 可选的,所述辅助过滤机构还包括活动块、固定销、不锈钢弹簧片、定位销、推块、导向滚珠和限位槽孔,所述固定环架内设有若干个与固定轴杆一一对应的插入槽,所述固定轴杆延伸入插入槽的端部活动连接有呈工字型结构的活动块,所述活动块上设有固定销,所述插入槽内设有两个对称分布的定位销,以及一个呈W型结构的不锈钢弹簧片,所述不锈钢弹簧片的两端均固定连接有推块,每个所述推块内均嵌入有一个导向滚珠,所述插入槽内开设有呈环状结构的限位槽孔。

[0011] 可选的,所述辅助过滤机构还包括横板和滤孔,所述柱筒内还设有与柱筒尺寸配合的横板,所述横板内开设有若干个滤孔。

[0012] 可选的,所述辅助过滤机构还包括侧槽、导向推杆、固定齿条、调节齿轮、限位压块、拨杆、回位弹簧、固定轴销和限位滚珠,所述柱筒的内壁开设有若干个侧槽,每个所述侧槽内均设有一一对应且尺寸配合的导向推杆,所述导向推杆的端部连接有固定齿条,以及与固定齿条啮合的调节齿轮,所述调节齿轮内穿出的压紧轴杆外还套接有限位压块,所述柱筒内还设有若干个与侧槽一一对应且尺寸局部配合的拨杆,所述拨杆上设有回位弹簧,所述回位弹簧内穿出的固定轴销固定在柱筒上,所述拨杆的端部嵌入的限位滚珠并延伸至横板的凹槽。

[0013] 可选的,所述辅助过滤机构还包括同轴套柱、固定横臂、固定扫刷和固定滤网板,所述中空柱杆外还套设有同轴套柱和固定滤网板,所述同轴套柱上还设有若干个与同轴套柱固定的固定横臂,每根所述固定横臂上均设有一一对应的固定扫刷。

[0014] 一种水果酵素的天然酵素皂,该天然酵素皂包括如下质量百分比的原料:无患子酵素30-60%、柠檬10-17.5%、柚子10-17.5%、橘子10-17.5%、甜橙 10-17.5%。

[0015] 本发明提供了一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,具备以下有益效果:

[0016] 1、本发明经带动电机的作用,可通过固定柱套带动固定框架转动,而固定框架通过横套与横轴的配合与叶片活动连接,可使得叶片受到原料的作用通过横套沿横轴的外部转动,可将叶片对原料再次搅拌处理,即可使得若干个叶片沿固定轴杆实现公转,又可以将叶片沿横轴实现自转,能够有效的提高对原料的混合效果。

[0017] 2、本发明设置的固定轴杆可将固定插块嵌入在限位凹槽的内部,可将固定轴杆通过限位凹槽和固定插块的配合与固定槽柱相连接,可实现固定槽柱与固定轴杆的同步转动。

[0018] 3、本发明设置的固定槽柱与固定转盘固定连接,可将固定槽柱与固定转盘同步转

动,以及固定转盘通过固定环套的中空球头与固定轴杆相连接,固定轴杆与压辊套接,可带动压辊与固定转盘同步转动,以及压辊的固定轴杆通过中空球头与固定环套活动连接,可使得压辊通过固定轴杆和中空球头的配合实现自转;经高压气泵的作用,可将气罐内部的气体经气管和旋转接头的配合导入中空柱杆的内部,并经固定转盘的通孔导入中空球头的内部,以及中空球头与固定轴杆的柱腔相连通,从而可将气体通过柱腔的腔孔排出,使得高压气体作用于原料,进而能够有效的提高原料的混合效果。

[0019] 4、本发明设置的固定齿条固定在压辊上,可将压辊与固定齿条同步转动,而将固定齿条转动至压辊的底部或橡胶隔垫受到挤压时,橡胶隔垫将外力作用于隔板,使得隔板和橡胶隔垫向内收缩,隔板将压力作用于固定齿条与侧板构成空腔内的液体,将液体经气孔排出,并可缓冲橡胶隔垫受到的碰撞,以及可为固定齿条提供一定的缓冲保护,以及随着固定齿条转动,使得液体经气孔流入固定齿条的内部,液压作用于隔板,使得隔板推动橡胶隔垫同步移动至初始位置,为下次碰撞或挤压提供保护。

[0020] 5、本发明可通过固定轴杆将牵引力施加于活动块,将中空球头嵌入在固定环套的球槽内部,此时,活动块通过固定销拉动不锈钢弹簧片延展,使得不锈钢弹簧片推动推块转动,并将导向滚珠嵌入在限位槽孔的内部,中空球头受到不锈钢弹簧片的反作用拉力能够有效的限制中空球头的位置,可将固定环架经固定齿条与固定环套间接连接,可带动固定环套与固定环架同步转动,并可将固定齿条配合活动块和中空球头实现自转。

[0021] 6、本发明设置的横板的滤孔能够有效的为原料提供初步过滤,并可为横板上的组件提供支撑;中空柱杆与固定转盘连接,可将固定转盘与中空柱杆同步转动,以及中空柱杆通过同轴套柱与固定横臂相连接,从而带动固定横臂和固定扫刷同步转动,使得固定扫刷清洁横板和固定滤网板,并配合固定横臂推动初步过滤的液体转动,使得固定滤网板为液体提供再次过滤处理,从而能够有效的提高过滤精度

[0022] 7、本发明将拨杆的限位滚珠嵌入在横板的凹槽内部,使得横板经限位滚珠将压力作用于拨杆,使得拨杆沿固定轴销的外部转动,此时,拨杆可将推力作用于导向推杆,使得导向推杆推动固定齿条沿侧槽的中轴线方向移动,以及固定齿条与调节齿轮啮合,可经调节齿轮连接的压紧轴杆带动限位压块顺时针转动,直至限位压块压紧固定环架,从而能够有效的限制固定环架的转动位置,以及横板可为固定环架提供支撑,而拨杆为横板提供支撑,并配合限位滚珠限制横板的位置。

附图说明

[0023] 图1为本发明主视结构示意图;

[0024] 图2为本发明叶片分布结构示意图;

[0025] 图3为本发明图1中A处局部放大结构示意图;

[0026] 图4为本发明图1中B处局部放大结构示意图;

[0027] 图5为本发明固定环架的剖视结构示意图;

[0028] 图6为本发明固定齿条的分布结构示意图;

[0029] 图7为本发明固定齿条的内部结构示意图。

[0030] 图中:1、酵素生产罐体;2、进料槽口;3、排料槽口;4、固定柱套;5、辅助过滤机构;501、柱筒;502、固定转盘;503、固定槽柱;504、限位凹槽;505、固定插块;506、通孔;507、固

定环套;508、中空球头;509、固定轴杆;510、压辊;511、柱腔;512、腔孔;513、固定齿条;514、通腔;515、侧板;516、气孔;517、隔板;518、橡胶隔垫;519、固定环架;520、活动块;521、固定销;522、不锈钢弹簧片;523、定位销;524、推块;525、导向滚珠;526、限位槽孔;527、侧槽;528、导向推杆;529、固定齿条;530、调节齿轮;531、限位压块;532、横板;533、滤孔;534、拨杆;535、回位弹簧;536、固定轴销;537、限位滚珠;538、中空柱杆;539、旋转接头;540、高压气泵;541、气管;542、气罐;543、同轴套柱;544、固定横臂;545、固定扫刷;546、固定滤网板;6、固定轴杆;7、带动电机;8、固定框架;9、叶片;10、叶孔;11、横轴。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0034] 实施例一

[0035] 如附图1和图2所示,本发明提供一种技术方案:一种水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,包括酵素生产罐体1,以及开设在酵素生产罐体1上的进料槽口2和排料槽口3,酵素生产罐体1内设有固定柱套4和辅助过滤机构5,固定柱套4内穿出的固定轴杆6延伸至带动电机7,带动电机7通过螺纹固定在酵素生产罐体1上,固定柱套4上设有若干个呈环状分布的固定框架8,固定框架8内设有横套,横套上设有若干个呈弧形结构的叶片9,每个叶片9上均设有若干个呈长条状的叶孔10,横套内穿出的横轴11两端均延伸至固定框架8的内壁,叶片9一体式固定在横套上,叶片9通过横套和横轴11的配合在固定框架8上可实现自转,经带动电机7的作用,可通过固定柱套4带动固定框架8转动,而固定框架8通过横套与横轴11的配合与叶片9活动连接,可使得叶片9受到原料的作用通过横套沿横轴11的外部转动,可将叶片9对原料再次搅拌处理,即可使得若干个叶片9沿固定轴杆6实现公转,又可以将叶片9沿横轴11实现自转,能够有效的提高对原料的混合效果。

[0036] 实施例二

[0037] 下面结合具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0038] 如图1和图3所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,辅助过滤机构5包括柱筒501、固定转盘502、固定槽柱503、限位凹槽504和固定插块505,柱筒501内设有固定转盘502,固定转盘502上设有与固定转盘502一体式固定的固定槽柱503,固定槽

柱503内开设有若干个限位凹槽504,限位凹槽504内设有若干个与限位凹槽504一一对应且尺寸配合的固定插块505,固定插块505焊接固定在固定轴杆6上,固定轴杆6可将固定插块505嵌入在限位凹槽504的内部,可将固定轴杆6通过限位凹槽504 和固定插块505的配合与固定槽柱503相连接,可实现固定槽柱503与固定轴杆6的同步转动。

[0039] 如图1和图3所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,辅助过滤机构5还包括通孔506、固定环套507、中空球头508、固定轴杆509、压辊510、柱腔511、腔孔512、固定环架519、中空柱杆538、旋转接头539、高压气泵540、气管541和气罐542,固定转盘502外套接固定有固定环套507,固定转盘502内开设有若干个球槽,球槽内设有若干个与球槽一一对应且尺寸配合的中空球头508,固定转盘502内还设有若干个与中空球头508一一对应的通孔506,固定环套507上设有若干个与中空球头508一一对应的压辊510,压辊510上还开设有若干个腔孔512,压辊510内穿出固定轴杆509的一端固定在中空球头508,另一端活动连接在固定环架519上,压辊510内开设有柱腔511,固定转盘502上还设有与固定转盘502连通的中空柱杆538,中空柱杆538的端部活动连接有旋转接头539,旋转接头539远离中空柱杆538的一端连接有气管541,以及与气管541连接的高压气泵540 和气罐542,固定槽柱503与固定转盘502固定连接,可将固定槽柱503与固定转盘502同步转动,以及固定转盘502通过固定环套507的中空球头508 与固定轴杆509相连接,固定轴杆509与压辊510套接,可带动压辊510与固定转盘502同步转动,以及压辊510的固定轴杆509通过中空球头508与固定环套507活动连接,可使得压辊510通过固定轴杆509和中空球头508 的配合实现自转;经高压气泵540的作用,可将气罐542内部的气体经气管 541和旋转接头539的配合导入中空柱杆538的内部,并经固定转盘502的通孔506导入中空球头508的内部,以及中空球头508与固定轴杆509的柱腔 511相连通,从而可将气体通过柱腔511的腔孔512排出,使得高压气体作用于原料,进而能够有效的提高原料的混合效果。

[0040] 如图1、图6和图7所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,辅助过滤机构5还包括固定齿条513、通腔514、侧板515、气孔 516、隔板517和橡胶隔垫518,压辊510上设有若干个一体式固定在压辊510 上的固定齿条513,固定齿条513的两端均设有侧板515,每个侧板515上均开设有若干个气孔516,固定齿条513内开设有通腔514,通腔514内设有与通腔514尺寸配合的隔板517,隔板517上设有延伸出固定齿条513的T型橡胶隔垫518,固定齿条513固定在压辊510上,可将压辊510与固定齿条513 同步转动,而将固定齿条513转动至压辊510的底部或橡胶隔垫518受到挤压时,橡胶隔垫518将外力作用于隔板517,使得隔板517和橡胶隔垫518向内收缩,隔板517将压力作用于固定齿条513与侧板515构成空腔内的液体,将液体经气孔516排出,并可缓冲橡胶隔垫518受到的碰撞,以及可为固定齿条513提供一定的缓冲保护,以及随着固定齿条513转动,使得液体经气孔516流入固定齿条513的内部,液压作用于隔板517,使得隔板517推动橡胶隔垫518同步移动至初始位置,为下次碰撞或挤压提供保护。

[0041] 如图1和图5所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,辅助过滤机构5还包括活动块520、固定销521、不锈钢弹簧片522、定位销523、推块524、导向滚珠525和限位槽孔526,固定环架519内设有若干个与固定轴杆509一一对应的插入槽,固定轴杆509延伸入插入槽的端部活动连接有呈工字型结构的活动块520,活动块520上设有固定销521,插入槽内设有两个对称分布的定位销523,以及一个呈W型结构的不锈钢弹簧片

522, 不锈钢弹簧片522的两端均固定连接有推块524, 每个推块524内均嵌入有一个导向滚珠525, 插入槽内开设有呈环状结构的限位槽孔526, 可通过固定轴杆509将牵引力施加于活动块520, 将中空球头508嵌入在固定环套 507的球槽内部, 此时, 活动块520通过固定销521拉动不锈钢弹簧片522延展, 使得不锈钢弹簧片522推动推块524转动, 并将导向滚珠525嵌入在限位槽孔526的内部, 中空球头508受到不锈钢弹簧片522的反作用拉力能够有效的限制中空球头508的位置, 可将固定环架519经固定齿条529与固定环套507间接连接, 可带动固定环套507与固定环架519同步转动, 并可将固定齿条529配合活动块520和中空球头508实现自转。

[0042] 如图1、图3和图4所示, 作为优选的实施方式, 在上述方式的基础上, 进一步的, 辅助过滤机构5还包括横板532和滤孔533, 柱筒501内还设有与柱筒501尺寸配合的横板532, 横板532内开设有若干个滤孔533, 横板532 的滤孔533能够有效的为原料提供初步过滤, 并可为横板532上的组件提供支撑。

[0043] 如图1和图4所示, 作为优选的实施方式, 在上述方式的基础上, 进一步的, 辅助过滤机构5还包括侧槽527、导向推杆528、固定齿条529、调节齿轮530、限位压块531、拨杆534、回位弹簧535、固定轴销536和限位滚珠537, 柱筒501的内壁开设有若干个侧槽527, 每个侧槽527内均设有一一对应且尺寸配合的导向推杆528, 导向推杆528的端部连接有固定齿条529, 以及与固定齿条529啮合的调节齿轮530, 调节齿轮530内穿出的压紧轴杆外还套接有限位压块531, 柱筒501内还设有若干个与侧槽527一一对应且尺寸局部配合的拨杆534, 拨杆534上设有回位弹簧535, 回位弹簧535内穿出的固定轴销536固定在柱筒501上, 拨杆534的端部嵌入的限位滚珠537并延伸至横板532的凹槽, 将拨杆534的限位滚珠537嵌入在横板532的凹槽内部, 使得横板532经限位滚珠537将压力作用于拨杆534, 使得拨杆534沿固定轴销536的外部转动, 此时, 拨杆534可将推力作用于导向推杆528, 使得导向推杆528推动固定齿条529沿侧槽527的中轴线方向移动, 以及固定齿条529与调节齿轮530啮合, 可经调节齿轮530连接的压紧轴杆带动限位压块531顺时针转动, 直至限位压块531压紧固定环架519, 从而能够有效的限制固定环架519的转动位置, 以及横板532可为固定环架519提供支撑, 而拨杆534为横板532提供支撑, 并配合限位滚珠537限制横板532的位置。

[0044] 如图1和图3所示, 作为优选的实施方式, 在上述方式的基础上, 进一步的, 辅助过滤机构5还包括同轴套柱543、固定横臂544、固定扫刷545和固定滤网板546, 中空柱杆538外还套设有同轴套柱543和固定滤网板546, 同轴套柱543上还设有若干个与同轴套柱543固定的固定横臂544, 每根固定横臂544上均设有一一对应的固定扫刷545, 中空柱杆538与固定转盘502连接, 可将固定转盘502与中空柱杆538同步转动, 以及中空柱杆538通过同轴套柱543与固定横臂544相连接, 从而带动固定横臂544和固定扫刷545 同步转动, 使得固定扫刷545清洁横板532和固定滤网板546, 并配合固定横臂544推动初步过滤的液体转动, 使得固定滤网板546为液体提供再次过滤处理, 从而能够有效的提高过滤精度。

[0045] 实施例三

[0046] 下面结合具体的工作方式对实施例一和实施例二中的方案进行进一步的介绍, 详见下文描述:

[0047] 一种水果酵素的天然酵素皂, 该天然酵素皂包括如下质量百分比的原料: 无患子酵素30-60%、柠檬10-17.5%、柚子10-17.5%、橘子10-17.5%、甜橙 10-17.5%。

[0048] 具体的,一种水果酵素的天然酵素皂,该天然酵素皂包括如下质量百分比的原料:无患子酵素60%、柠檬10%、柚子10%、橘子10%、甜橙10%。

[0049] 综上,该水果酵素的天然酵素皂及其生产设备,使用时,首先,固定轴杆6可将固定插块505嵌入在限位凹槽504的内部,可将固定轴杆6通过限位凹槽504和固定插块505的配合与固定槽柱503相连接,接着,将拨杆534 的限位滚珠537嵌入在横板532的凹槽内部,使得横板532经限位滚珠537 将压力作用于拨杆534,使得拨杆534沿固定轴销536的外部转动,此时,拨杆534可将推力作用于导向推杆528,使得导向推杆528推动固定齿条529沿侧槽527的中轴线方向移动,以及固定齿条529与调节齿轮530啮合,可经调节齿轮530连接的压紧轴杆带动限位压块531顺时针转动,直至限位压块 531压紧固定环架519,从而能够有效的限制固定环架519的转动位置,随之,可通过固定轴杆509将牵引力施加于活动块520,将中空球头508嵌入在固定环套507的球槽内部,此时,活动块520通过固定销521拉动不锈钢弹簧片 522延展,使得不锈钢弹簧片522推动推块524转动,并将导向滚珠525嵌入在限位槽孔526的内部,中空球头508受到不锈钢弹簧片522的反作用拉力能够有效的限制中空球头508的位置,可将固定环架519经固定齿条529与固定环套507间接连接,

[0050] 其次,可将原料经酵素生产罐体1的进料槽口2导入,并启动带动电机7,经带动电机7的作用,可通过固定柱套4带动固定框架8转动,而固定框架8 通过横套与横轴11的配合与叶片9活动连接,可使得叶片9受到原料的作用通过横套沿横轴11的外部转动,可将叶片9对原料再次搅拌处理;

[0051] 然后,可将固定槽柱503与固定转盘502同步转动,以及固定转盘502 通过固定环套507的中空球头508与固定轴杆509相连接,固定轴杆509与压辊510套接,可带动压辊510与固定转盘502同步转动,以及压辊510的固定轴杆509通过中空球头508与固定环套507活动连接,可使得压辊510 通过固定轴杆509和中空球头508的配合实现自转,而将固定齿条513转动至压辊510的底部或橡胶隔垫518受到挤压时,橡胶隔垫518将外力作用于隔板517,使得隔板517和橡胶隔垫518向内收缩,隔板517将压力作用于固定齿条513与侧板515构成空腔内的液体,将液体经气孔516排出,并可缓冲橡胶隔垫518受到的碰撞,以及可为固定齿条513提供一定的缓冲保护,以及随着固定齿条513转动,使得液体经气孔516流入固定齿条513的内部,液压作用于隔板517,使得隔板517推动橡胶隔垫518同步移动至初始位置;接着,经高压气泵540的作用,可将气罐542内部的气体经气管541和旋转接头539的配合导入中空柱杆538的内部,并经固定转盘502的通孔506导入中空球头508的内部,以及中空球头508与固定轴杆509的柱腔511相连通,从而可将气体通过柱腔511的腔孔512排出,使得高压气体作用于原料;

[0052] 最后,横板532的滤孔533能够有效的为原料提供初步过滤,接着,可将固定转盘502与中空柱杆538同步转动,以及中空柱杆538通过同轴套柱 543与固定横臂544相连接,从而带动固定横臂544和固定扫刷545同步转动,使得固定扫刷545清洁横板532和固定滤网板546,并配合固定横臂544推动初步过滤的液体转动,使得固定滤网板546为液体提供再次过滤处理。

[0053] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

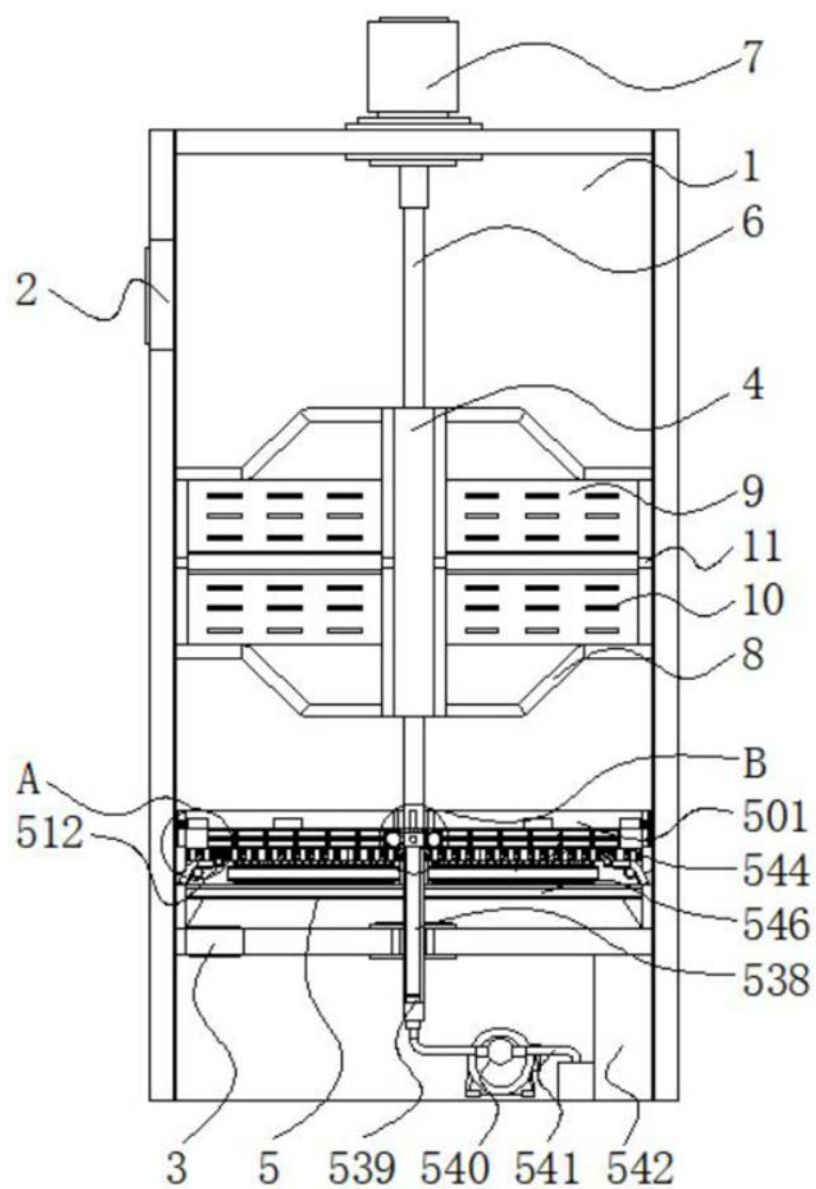


图1

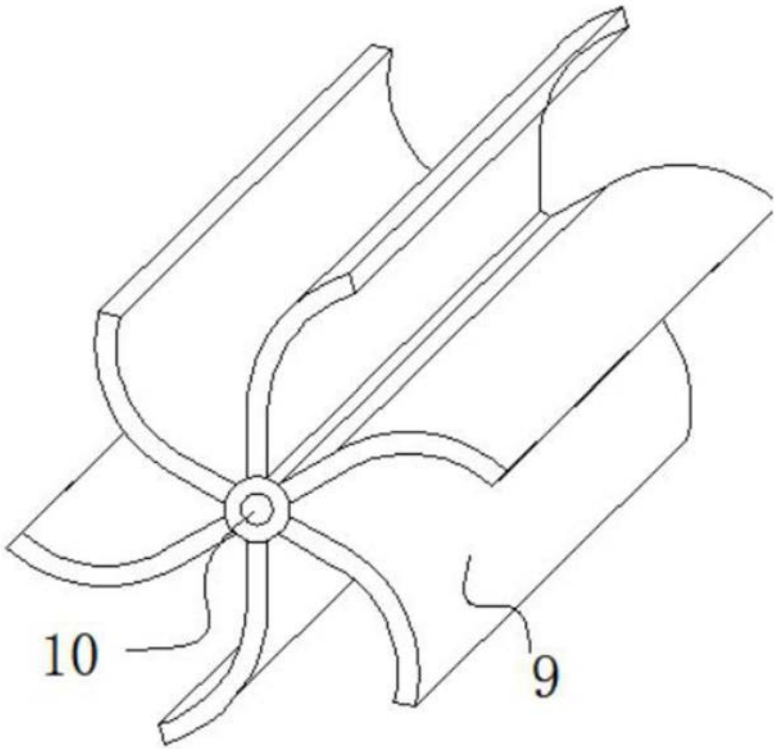


图2

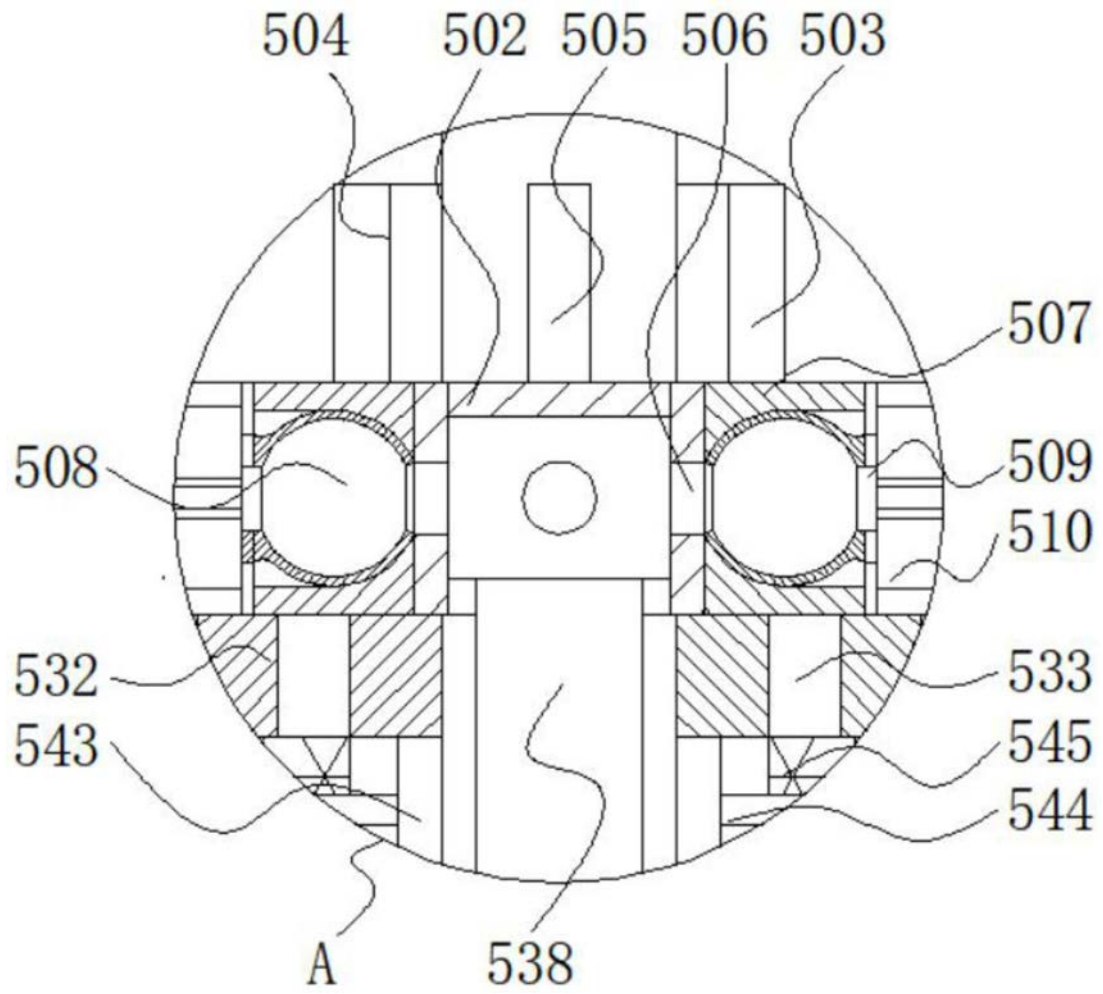


图3

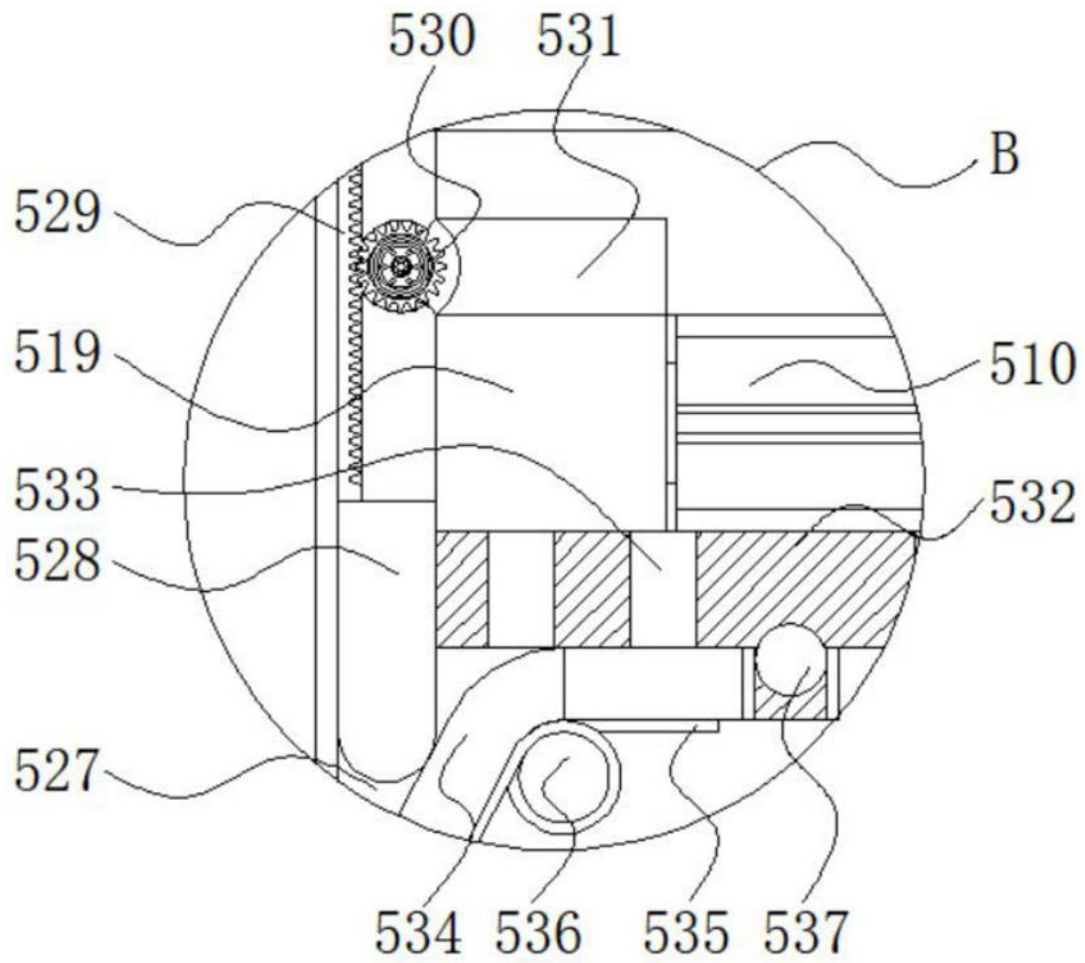


图4

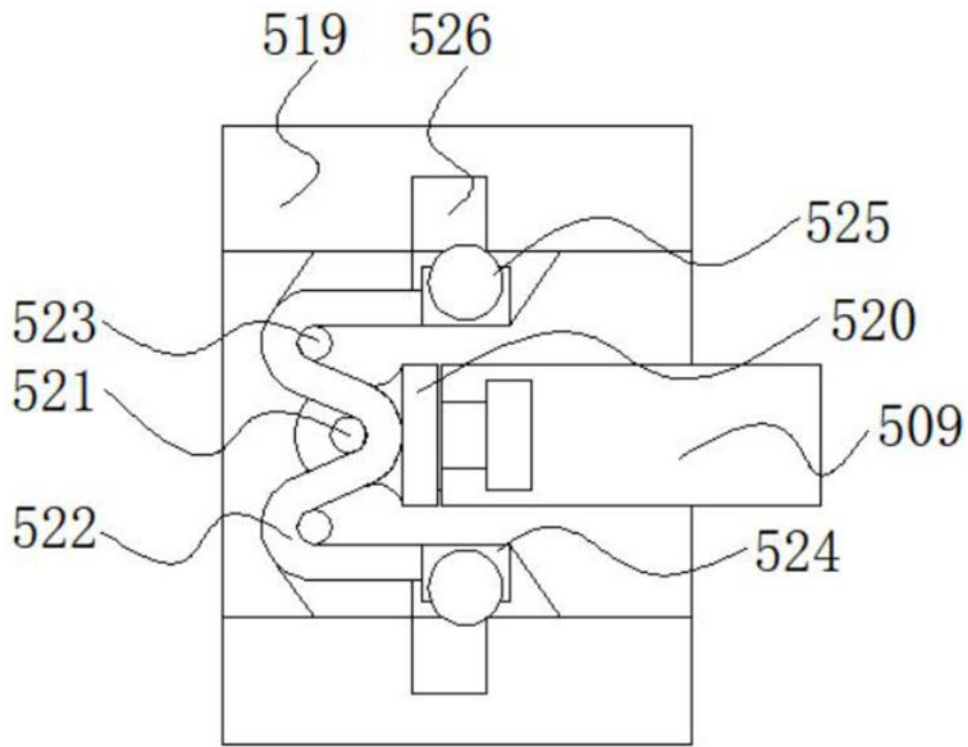


图5

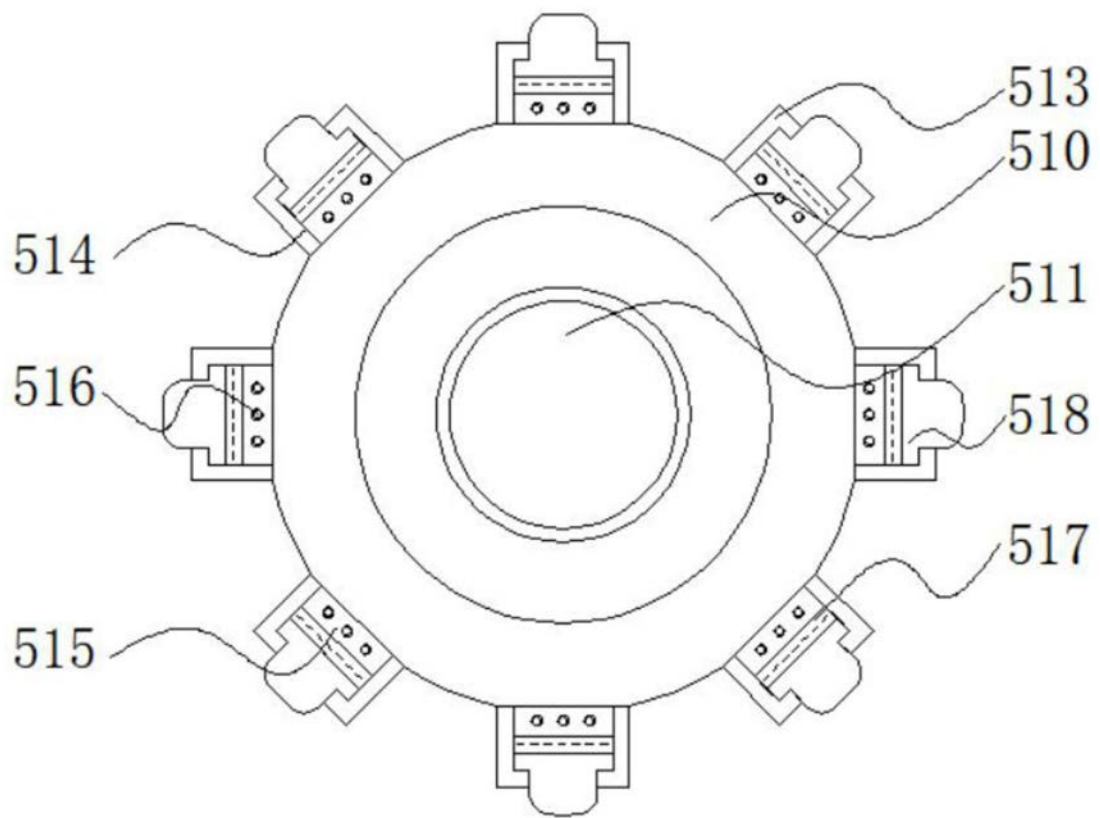


图6

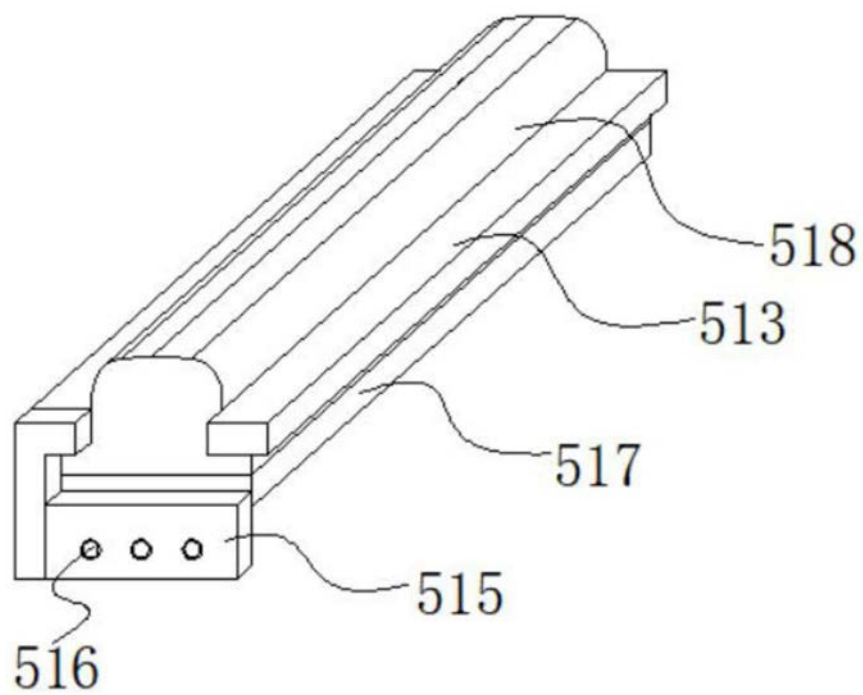


图7