(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220579220 U
(45)授权公告日 2024.03.12

(21)申请号 202322161594.1

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 安徽丰景农业有限公司
地址 230000 安徽省合肥市长丰县岗集镇桃山村1号

(72)发明人 冯斌 李井琪

(74)专利代理机构 深圳市君牧知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44964
专利代理师 张梦迪

(51)Int.Cl.
C11B 1/04(2006.01)
C11B 1/06(2006.01)
C11B 3/00(2006.01)

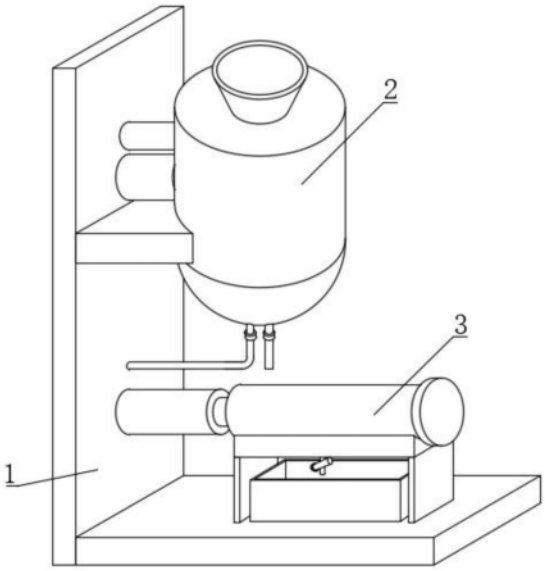
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种碧根果榨油提纯设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种碧根果榨油提纯设备,涉及提纯设备技术领域,包括支撑机构,所述支撑机构的一侧固定连接有烘干机构,所述烘干机构的下方固定连接有榨油机构。本实用新型通过启动气缸,在气缸的作用下挤压块对榨油仓内的碧根果进行挤压榨油,榨出的油经过出油孔的作用下机内储油仓内,随后经过过滤网二的过滤后进入到油桶内,油中的细小杂质经过过滤网二的作用下进入过滤器底部,使碧根果油的品质更好,随后打开榨油仓门将碧根果渣取出,当过滤器内储存的杂质过多时,可通过转动过滤器盖将过滤器盖取下进行清洗,解决了对碧根果榨出的油没有过滤流程,碧根果油会留存一定的细小果壳,使碧根果的品质受到一定的影响的问题。



CN 220579220 U

1.一种碧根果榨油提纯设备,包括支撑机构(1),其特征在于:所述支撑机构(1)的一侧固定连接有烘干机构(2),所述烘干机构(2)的下方固定连接有榨油机构(3);

所述支撑机构(1)包括底板(11)和支撑柱(12),所述底板(11)的一侧与支撑柱(12)的一侧固定连接,所述底板(11)的顶部固定连接有固定柱(13),所述支撑柱(12)的内部固定连接有进水管(14),所述支撑柱(12)的一侧固定连接有固定板(15);

所述烘干机构(2)包括烘干仓(21)和加热板(22),所述烘干仓(21)的内壁与加热板(22)的一侧固定连接,所述支撑柱(12)的一侧固定连接有电机(23),所述电机(23)的底部与固定板(15)的顶部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种碧根果榨油提纯设备,其特征在于:所述电机(23)转轴的表面固定连接有搅拌杆(24),所述烘干仓(21)的底部固定连接有出水管(25),所述出水管(25)的内部固定连接有滤网一(26)。

3.根据权利要求2所述的一种碧根果榨油提纯设备,其特征在于:所述出水管(25)的表面固定连接有出水阀门(27),所述烘干仓(21)的底部固定连接有出料管(28),所述出料管(28)的表面固定连接有出料阀门(29)。

4.根据权利要求1所述的一种碧根果榨油提纯设备,其特征在于:所述榨油机构(3)包括气缸(31)和挤压块(32),所述气缸(31)的一端固定连接有挤压块(32),所述挤压块(32)的两端搭接有榨油仓(33),所述榨油仓(33)的一端转动连接有榨油仓门(34)。

5.根据权利要求4所述的一种碧根果榨油提纯设备,其特征在于:所述榨油仓门(34)的底部开设有出油孔(35),所述榨油仓(33)的底部固定连接有储油仓(36),所述储油仓(36)的底部固定连接有出油管(37)。

6.根据权利要求5所述的一种碧根果榨油提纯设备,其特征在于:所述出油管(37)的表面固定连接有过滤器(38),所述过滤器(38)内腔的顶部固定连接有滤网二(39),所述过滤器(38)的底部螺纹连接有过滤器盖(310),所述底板(11)的顶部固定连接有油桶(311)。

一种碧根果榨油提纯设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提纯设备技术领域,具体涉及一种碧根果榨油提纯设备。

背景技术

[0002] 碧根果属胡桃科的山核桃属,又名薄壳山核桃或长山核桃,碧根果果型如大橄榄状,肉多而香,是世界十大坚果之一。碧根果外形是长椭圆形的干果,现已成为世界性的干果类树种之一,其种仁有优异的食疗保健价值。优质碧根果皮很薄,可以用手剥开,果仁的味道介于我们常吃的山核桃和大核桃之间,口感香浓酥脆令人赞不绝口。它是全世界17种山核桃之一,属纯野生果类,是集山地之灵气哺育而成,无任何公害污染的天然绿色食品。书上记载:长寿果能补肾通脑,有益智慧。将长寿果仁与冰糖共捣成泥,密藏罐中,每次取两勺,开水冲饮,那冲后浮起的一层白色液体,便是补脑力最强的长寿果奶。

[0003] 例如公开号为CN211942225U中国专利公开了一种碧根果低温榨油机,包括底板,所述底板左侧上端固定连接有电气柜,所述底板右侧上端固定连接有支架,所述电气柜和支架间固定连接有榨油筒,所述榨油筒内.转动连接有榨油轴,所述榨油筒下端从左往右依次固定连接有出油口和出渣口,所述榕油筒左侧上端依次固定连接有进料口和进料筒,所述进料筒内转动连接有进料轴,所述进料轴上端穿过进料筒依次固定连接有第一联轴器和第一电机。该碧根果低温榨油机,有效避免碧根果堆积在一起,确保进料口的通畅,便于榕油机更好地进行榨油操作,通过过滤网的设计,对榨出的碧根果油进行过滤,减少碧根果油中的杂质,提高碧根果油的精度,便于对过滤网进行清理,确保过滤网的正常使用。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有技术在对碧根果进行榨油时,由于采摘的碧根果中含有一定的水分,在进行挤压榨油时,这部分水分也会进入到所挤压出的油脂中,会对碧根果油的纯度造成一定的影响,并且碧根果在进行榨油时,表面会残存一定的灰尘,在进行食用后会对人体健康造成一定影响;现有技术对碧根果榨出的油没有过滤流程,碧根果油会留存一定的细小果壳,使碧根果的品质受到一定的影响。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种碧根果榨油提纯设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种碧根果榨油提纯设备,包括支撑机构,所述支撑机构的一侧固定连接有烘干机构,所述烘干机构的下方固定连接有榨油机构;所述支撑机构包括底板和支撑柱,所述底板的一侧与支撑柱的一侧固定连接,所述底板的顶部固定连接有固定柱,所述支撑柱的内部固定连接有进水管,所述支撑柱的一侧固定连接有固定板;所述烘干机构包括烘干仓和加热板,所述烘干仓的内壁与加热板的一侧固定连接,所述支撑柱的一侧固定连接有电机,所述电机的底部与固定板的顶部固定连接。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述电机转轴的表面固定连接有搅拌

杆,所述烘干仓的底部固定连接有出水管,所述出水管的内部固定连接有滤网一。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述出水管的表面固定连接有出水阀门,所述烘干仓的底部固定连接有出料管,所述出料管的表面固定连接有出料阀门。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述榨油机构包括气缸和挤压块,所述气缸的一端固定连接有挤压块,所述挤压块的两端搭接有榨油仓,所述榨油仓的一端转动连接有榨油仓门。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述榨油仓门的底部开设有出油孔,所述榨油仓的底部固定连接有储油仓,所述储油仓的底部固定连接有出油管。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述出油管的表面固定连接有过滤器,所述过滤器内腔的顶部固定连接有滤网二,所述过滤器的底部螺纹连接有过滤器盖,所述底板的顶部固定连接有油桶。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种碧根果榨油提纯设备,采用烘干仓、加热板、电机、搅拌杆、出水管、滤网一、出水阀门、出料管、出料阀门之间的相互配合,通过将待榨油的碧根果通过烘干仓顶部设置的加料口放置到烘干仓内,随后通过进水管对烘干仓内加水,随后启动电机,在电机转轴转动的作用下,搅拌杆对烘干仓内的碧根果进行搅拌清洗,清洗完成后打开出水阀门,烘干仓内的水经过出水管的作用下排出,随后启动电机,同时加热板对烘干仓内的碧根果进行加热,在搅拌杆的作用下,使烘干仓内的碧根果均匀受热,烘干完成后,打开出料阀门,烘干后的碧根果经过出料管进入榨油仓内进行榨油,解决了在对碧根果进行榨油时,由于采摘的碧根果中含有一定的水分,在进行挤压榨油时,这部分水分也会进入到所挤压出的油脂中,会对碧根果油的纯度造成一定的影响,并且碧根果在进行榨油时,表面会残存一定的灰尘,在进行食用后会对人体健康造成一定影响的问题。

[0016] 2、本实用新型提供一种碧根果榨油提纯设备,采用气缸、挤压块、榨油仓、榨油仓门、出油孔、储油仓、出油管、过滤器、滤网二、过滤器盖、油桶之间的相互配合,通过启动气缸,在气缸的作用下挤压块对榨油仓内的碧根果进行挤压榨油,榨出的油经过出油孔的作用下机内储油仓内,随后经过过滤网二的过滤后进入到油桶内,油中的细小杂质经过过滤网二的作用下进入过滤器底部,使碧根果油的品质更好,随后打开榨油仓门将碧根果渣取出,当过滤器内储存的杂质过多时,可通过转动过滤器盖将过滤器盖取下进行清洗,解决了对碧根果榨出的油没有过滤流程,碧根果油会留存一定的细小果壳,使碧根果的品质受到一定的影响的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的图2A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的图2B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑机构;11、底板;12、支撑柱;13、固定柱;14、进水管;15、固定板;2、烘干机构;21、烘干仓;22、加热板;23、电机;24、搅拌杆;25、出水管;26、滤网一;27、出水阀门;28、出料管;29、出料阀门;3、榨油机构;31、气缸;32、挤压块;33、榨油仓;34、榨油仓门;35、

出油孔;36、储油仓;37、出油管;38、过滤器;39、滤网二;310、过滤器盖;311、油桶。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种碧根果榨油提纯设备,包括支撑机构1,支撑机构1的一侧固定连接有烘干机构2,烘干机构2的下方固定连接有榨油机构3;支撑机构1包括底板11和支撑柱12,底板11的一侧与支撑柱12的一侧固定连接,底板11的顶部固定连接有固定柱13,支撑柱12的内部固定连接有进水管14,支撑柱12的一侧固定连接有固定板15;

[0025] 烘干机构2包括烘干仓21和加热板22,烘干仓21的内壁与加热板22的一侧固定连接,支撑柱12的一侧固定连接有电机23,电机23的底部与固定板15的顶部固定连接。

[0026] 在本实施例中,通过固定板15的固定作用下,使设备在进行使用的过程中不会因设备震动而发生倾斜现象,在加热板22的作用下,使碧根果内的水分蒸发。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,电机23转轴的表面固定连接有搅拌杆24,烘干仓21的底部固定连接有出水管25,出水管25的内部固定连接有滤网一26,出水管25的表面固定连接有出水阀门27,烘干仓21的底部固定连接有出料管28,出料管28的表面固定连接有出料阀门29。

[0029] 在本实施例中,通过将待榨油的碧根果通过烘干仓21顶部设置的加料口放置到烘干仓21内,随后通过进水管14对烘干仓21内加水,随后启动电机23,在电机23转轴转动的作用下,搅拌杆24对烘干仓21内的碧根果进行搅拌清洗,清洗完成后打开出水阀门27,烘干仓21内的水经过出水管25的作用下排出,随后启动电机23,同时加热板对烘干仓21内的碧根果进行加热,在搅拌杆24的作用下,使烘干仓21内的碧根果均匀受热,烘干完成后,打开出料阀门29,烘干后的碧根果经过出料管进入榨油仓内进行榨油,解决了在对碧根果进行榨油时,由于采摘的碧根果中含有一定的水分,在进行挤压榨油时,这部分水分也会进入到所挤压出的油脂中,会对碧根果油的纯度造成一定的影响,并且碧根果在进行榨油时,表面会残存一定的灰尘,在进行食用后会对人体健康造成一定影响的问题。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,榨油机构3包括气缸31和挤压块32,气缸31的一端固定连接有挤压块32,挤压块32的两端搭接有榨油仓33,榨油仓33的一端转动连接有榨油仓门34,榨油仓门34的底部开设有出油孔35,榨油仓33的底部固定连接有储油仓36,储油仓36的底部固定连接有出油管37,出油管37的表面固定连接有过滤器38,过滤器38内腔的顶部固定连接有滤网二39,过滤器38的底部螺纹连接有过滤器盖310,底板11的顶部固定连接有油桶311。

[0032] 在本实施例中,通过启动气缸31,在气缸31的作用下挤压块32对榨油仓内的碧根果进行挤压榨油,榨出的油经过出油孔35的作用下机内储油仓36内,随后经过过滤网二39的过滤后进入到油桶内,油中的细小杂质经过过滤网二39的作用下进入过滤器38底部,使碧根果油的品质更好,随后打开榨油仓门34将碧根果渣取出,当过滤器38内储存的杂质过多时,可通过转动过滤器盖310将过滤器盖310取下进行清洗,解决了对碧根果榨出的油没

有过滤流程,碧根果油会留存一定的细小果壳,使碧根果的品质受到一定的影响的问题。

[0033] 下面具体说一下该碧根果榨油提纯设备的工作原理。

[0034] 如图1-4所示,在使用本装置时,首先将待榨油的碧根果通过烘干仓21顶部设置的加料口放置到烘干仓21内,随后通过进水管14对烘干仓21内加水,随后启动电机23,在电机23转轴转动的作用下,搅拌杆24对烘干仓21内的碧根果进行搅拌清洗,清洗完成后打开出水阀门27,烘干仓21内的水经过出水管25的作用下排出,随后启动电机23,同时加热板对烘干仓21内的碧根果进行加热,在搅拌杆24的作用下,使烘干仓21内的碧根果均匀受热,烘干完成后,打开出料阀门29,烘干后的碧根果经过出料管进入榨油仓内进行榨油,随后启动气缸31,在气缸31的作用下挤压块32对榨油仓内的碧根果进行挤压榨油,榨出的油经过出油孔35的作用下机内储油仓36内,随后经过过滤网二39的过滤后进入到油桶内,油中的细小杂质经过过滤网二39的作用下进入过滤器38底部,使碧根果油的品质更好,随后打开榨油仓门34将碧根果渣取出,当过滤器38内储存的杂质过多时,可通过转动过滤器盖310将过滤器盖310取下进行清洗。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

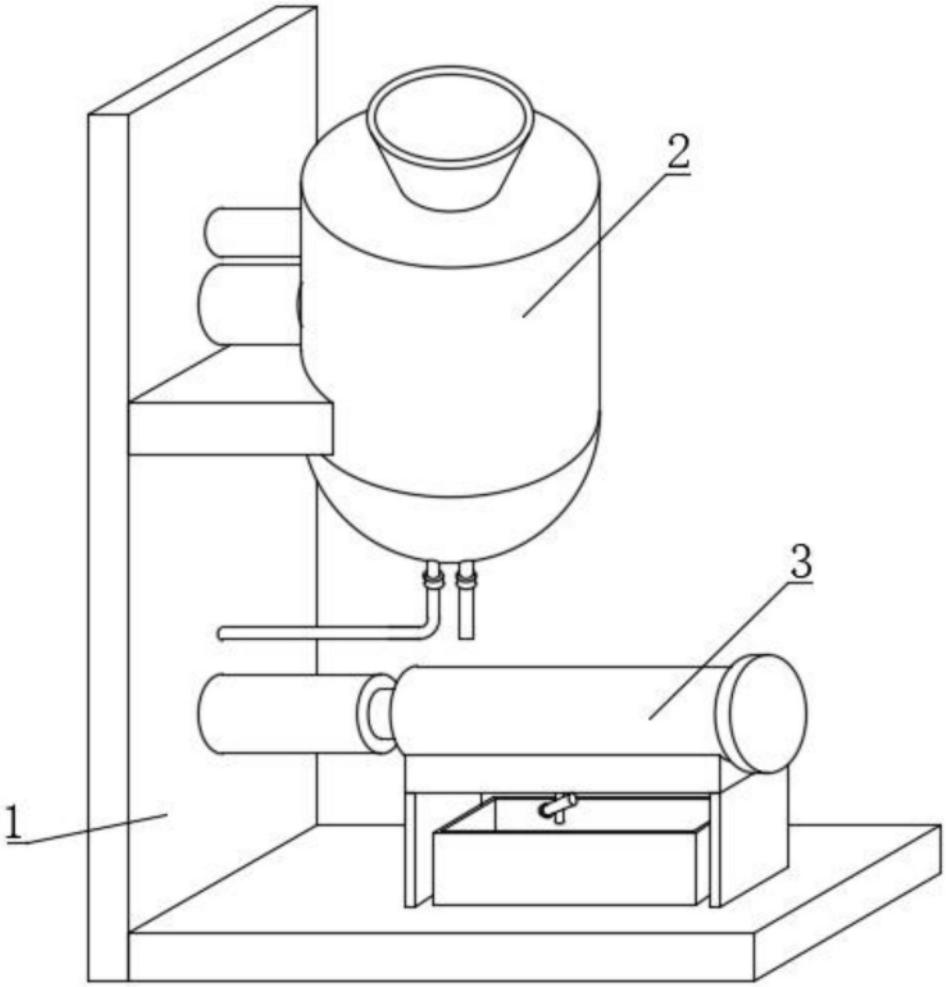


图1

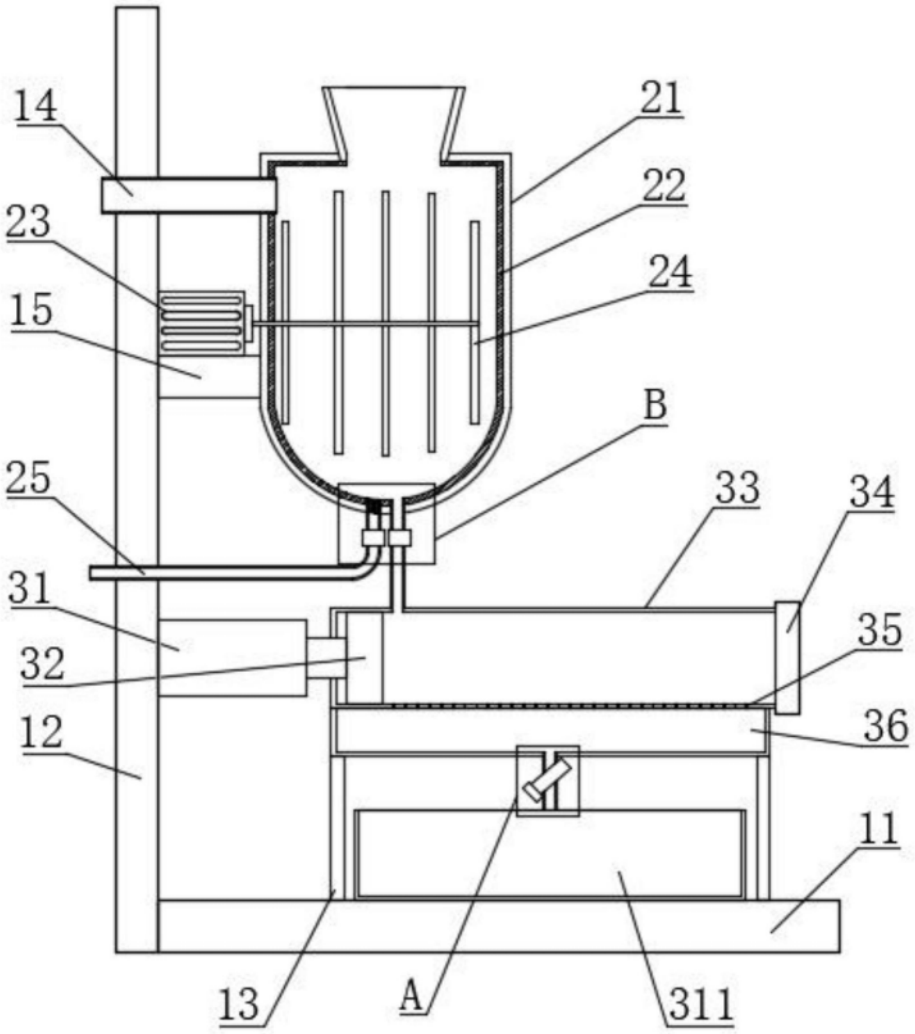


图2

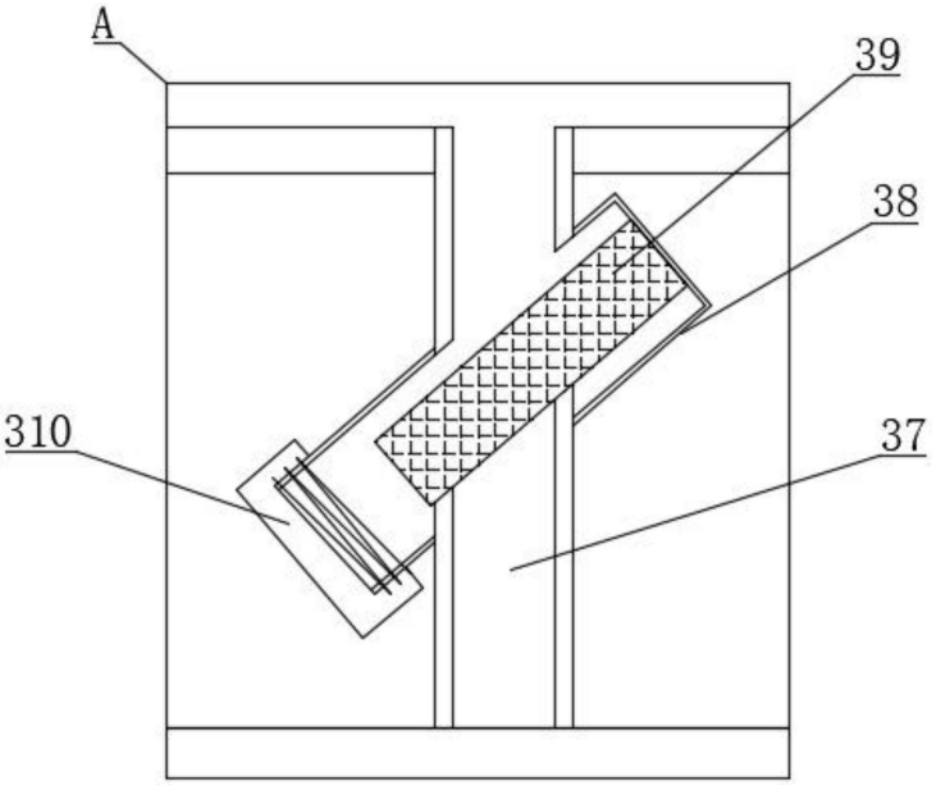


图3

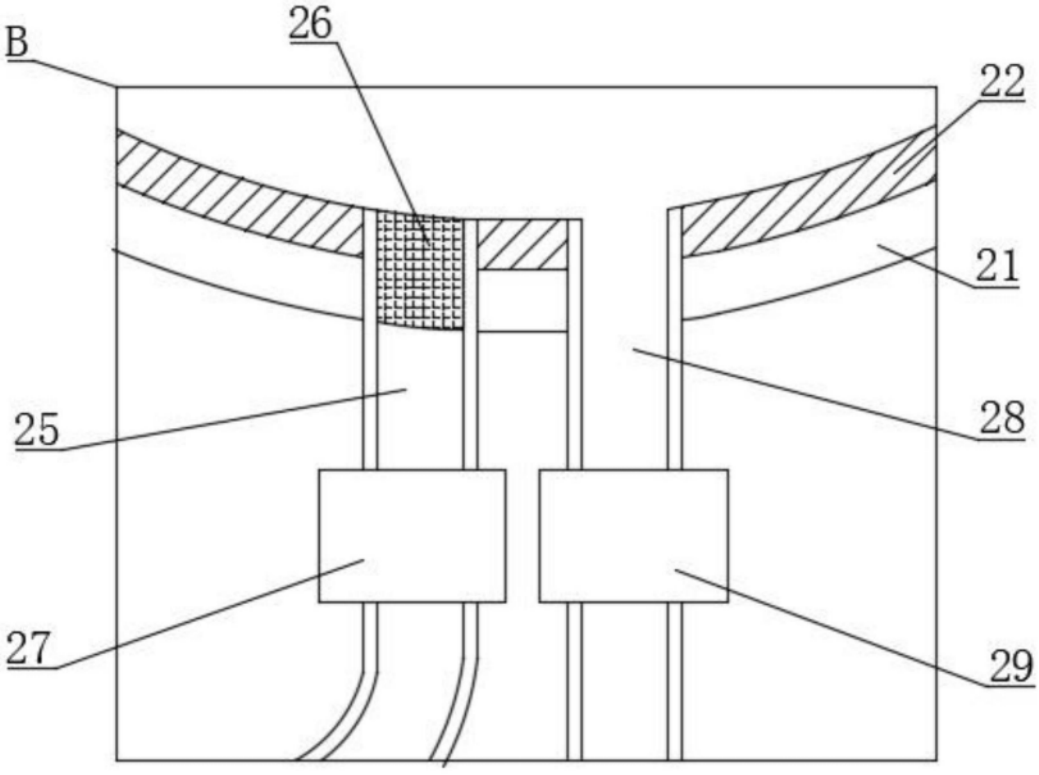


图4