



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111085301 B

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 201911380600.4

B30B 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.27

B30B 9/26 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B01D 11/02 (2006.01)

申请公布号 CN 111085301 A

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/82 (2006.01)

(43) 申请公布日 2020.05.01

(73) 专利权人 黄刚强

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区西关办事处西昌路190号1栋1单元602室

(72) 发明人 徐文煦

(74) 专利代理机构 广州天河万研知识产权代理事务所(普通合伙) 44418

代理人 刘强 陈轩

(51) Int. Cl.

B02C 4/10 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 107670327 A, 2018.02.09

CN 108636256 A, 2018.10.12

CN 110508368 A, 2019.11.29

CN 204710432 U, 2015.10.21

CN 109224951 A, 2019.01.18

CN 209155947 U, 2019.07.26

CN 209052690 U, 2019.07.02

CN 207767476 U, 2018.08.28

CN 207970948 U, 2018.10.16

CN 208466069 U, 2019.02.05

CN 209597171 U, 2019.11.08

审查员 龚逸仙

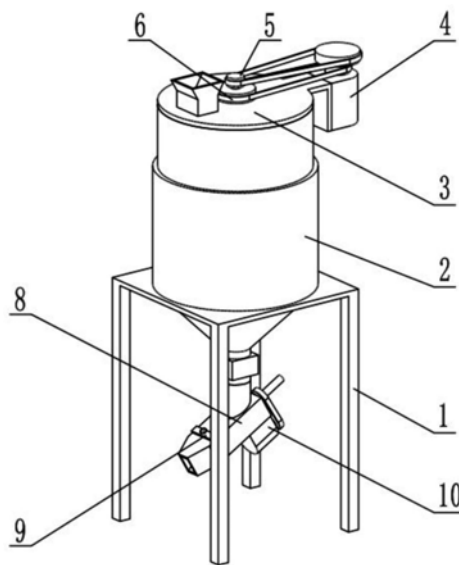
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种洗发水原料提取系统

(57) 摘要

本发明涉及原料提取领域,特别是涉及一种洗发水原料提取系统,包括提取桶架、加热板、上盖、提取动力电机、翻液机构、转动机构、挤压破碎机构、导流架、过滤装置和挤压装置,通过转动机构带动挤压破碎机构在圆管内转动,使挤压管与圆管内壁配合对原料进行挤压,同时,通过破碎刀对挤压管内的原料进一步破碎,使原料可以被充分提取;通过翻液机构使圆管内的液体翻滚,从而带动原料在液体内翻滚,避免原料下沉静止而无法挤压破碎;通过导流架将提取后的液体导出,并通过过滤装置将原料渣滤除,最后再经过挤压装置对滤出的原料进行挤压,将滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费,本发明能够对原料进行充分提取,避免造成资源浪费。



CN 111085301 B

1. 一种洗发水原料提取系统,包括提取桶架(1)、加热板(2)、上盖(3)、提取动力电机(4)、翻液机构(5)、转动机构(6)、挤压破碎机构(7)、导流架(8)、过滤装置(9)和挤压装置(10),其特征在于:所述的加热板(2)固定连接在提取桶架(1)上,所述的上盖(3)固定连接在提取桶架(1)的上端,所述的提取动力电机(4)固定连接在提取桶架(1)上,所述的转动机构(6)转动连接在上盖(3)的中心处,所述的翻液机构(5)转动连接在转动机构(6)内,翻液机构(5)和转动机构(6)均与提取动力电机(4)传动连接,所述的挤压破碎机构(7)设有两个,两个挤压破碎机构(7)均转动连接在转动机构(6)上且均与提取桶架(1)啮合传动连接,所述的导流架(8)固定连接在提取桶架(1)的下端,所述的过滤装置(9)滑动连接在导流架(8)内,所述的挤压装置(10)固定连接在导流架(8)上;

所述的提取桶架(1)包括支撑腿(1-1)、支撑板(1-2)、圆管(1-3)、内齿轮(1-4)、锥筒(1-5)和出液管(1-6),圆管(1-3)固定连接在支撑板(1-2)的中心处,支撑板(1-2)的四角处均固定连接有支撑腿(1-1),内齿轮(1-4)固定连接在圆管(1-3)的上端,锥筒(1-5)固定连接在圆管(1-3)的下端,出液管(1-6)固定连接在锥筒(1-5)的下端,出液管(1-6)上设有阀门,加热板(2)固定连接在圆管(1-3)的外端;

所述的上盖(3)包括盖板(3-1)、加料口(3-2)和电机安装板(3-3),盖板(3-1)固定连接在圆管(1-3)的上端,加料口(3-2)固定连接在盖板(3-1)上,电机安装板(3-3)固定连接在盖板(3-1)的侧端,提取动力电机(4)固定连接在电机安装板(3-3)上;

所述的翻液机构(5)包括翻液带轮(5-1)、翻液轴(5-2)、翻液大叶片(5-3)和翻液小叶片(5-4),翻液带轮(5-1)固定连接在翻液轴(5-2)的上端,翻液大叶片(5-3)和翻液小叶片(5-4)均固定连接在翻液轴(5-2)的下端,翻液大叶片(5-3)和翻液小叶片(5-4)位于锥筒(1-5)内,翻液带轮(5-1)与提取动力电机(4)传动连接;

所述的转动机构(6)包括传动轮(6-1)、传动管(6-2)和旋转板(6-3),旋转板(6-3)设有两个,两个旋转板(6-3)均固定连接在传动管(6-2)上,传动轮(6-1)固定连接在传动管(6-2)上,传动管(6-2)转动连接在盖板(3-1)中心处,翻液轴(5-2)转动连接在传动管(6-2)内,传动轮(6-1)与提取动力电机(4)传动连接;

所述的挤压破碎机构(7)包括挤压管(7-1)、连接板(7-2)、挤压轴(7-3)、破碎刀(7-4)、齿轮(7-5)和透液孔(7-6),挤压管(7-1)的上下两端均固定连接有连接板(7-2),挤压轴(7-3)转动连接在两个连接板(7-2)上,挤压轴(7-3)上固定连接有多个破碎刀(7-4),齿轮(7-5)固定连接在挤压轴(7-3)的上端,挤压管(7-1)上设有多个透液孔(7-6),挤压破碎机构(7)设有两个,两个挤压轴(7-3)分别转动连接在两个旋转板(6-3)的两端,两个挤压管(7-1)均与圆管(1-3)的内部接触,两个齿轮(7-5)均与内齿轮(1-4)啮合传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种洗发水原料提取系统,其特征在于:所述的导流架(8)包括导流腔(8-1)、侧堵板(8-2)、连接管(8-3)和滑槽孔(8-4),导流腔(8-1)的上端固定连接在连接管(8-3),导流腔(8-1)的侧端固定连接在侧堵板(8-2),导流腔(8-1)上设置有滑槽孔(8-4),连接管(8-3)的上端与出液管(1-6)的下端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种洗发水原料提取系统,其特征在于:所述的过滤装置(9)包括过滤板(9-1)、安装板(9-2)和拉手(9-3),安装板(9-2)固定连接在过滤板(9-1)的上端,拉手(9-3)固定连接在安装板(9-2)的上端,过滤板(9-1)滑动连接在滑槽孔(8-4)内,安装板(9-2)通过螺栓固定连接在导流腔(8-1)上。

4. 根据权利要求3所述的一种洗发水原料提取系统,其特征在于:所述的挤压装置(10)包括挤压板(10-1)、螺纹杆(10-2)、内螺纹套(10-3)和挤压电机(10-4),挤压板(10-1)上固定连接有螺纹杆(10-2),螺纹杆(10-2)上通过螺纹连接有内螺纹套(10-3),挤压板(10-1)滑动连接在导流腔(8-1)内,内螺纹套(10-3)转动连接在侧堵板(8-2)上,挤压电机(10-4)固定连接在导流腔(8-1)的下端,挤压电机(10-4)与内螺纹套(10-3)传动连接。

一种洗发水原料提取系统

技术领域

[0001] 本发明涉及原料提取领域,特别是涉及一种洗发水原料提取系统。

背景技术

[0002] 洗发水,又名香波、洗发露、洗发精或者洗发膏,用于洗净附着在头皮和头发上的人体分泌的油脂、汗垢,头皮上脱落的细胞以及外来的灰尘、微生物、定型产品的残留物和不良气味等,但其有效很多有效成分都是化工原料制成的,都会有化学残留在头皮上,长久就会对头皮毛囊还有头发造成伤害,差的洗发水对头皮刺激更大,现有的中草药洗发水,无任何毒副作用,使用安全,同时也可以用作护发和去屑止痒,具有一物多用的功能,而中草药洗发水一般通过将中草药原料加工成为颗粒状或碎片状,浸泡后沥干再进行搅拌熬煮,去除滤渣,对提取原液进行二次熬煮成为洗发用品,但是颗粒状或碎片状的中草药原料在熬煮时,因原料成颗粒状、碎片状,使原料在熬煮提取时,不能够充分提取,造成了资源浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种洗发水原料提取系统,能够对原料进行充分提取,避免造成资源浪费。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种洗发水原料提取系统,包括提取桶架、加热板、上盖、提取动力电机、翻液机构、转动机构、挤压破碎机构、导流架、过滤装置和挤压装置,所述的加热板固定连接在提取桶架上,所述的上盖固定连接在提取桶架的上端,所述的提取动力电机固定连接在提取桶架上,所述的转动机构转动连接在上盖的中心处,所述的翻液机构转动连接在转动机构内,翻液机构和转动机构均与提取动力电机传动连接,所述的挤压破碎机构设有两个,两个挤压破碎机构均转动连接在转动机构上且均与提取桶架啮合传动连接,所述的导流架固定连接在提取桶架的下端,所述的过滤装置滑动连接在导流架内,所述的挤压装置固定连接在导流架上;

[0006] 所述的提取桶架包括支撑腿、支撑板、圆管、内齿轮、锥筒和出液管,圆管焊接固定连接在支撑板的中心处,支撑板的四角处均焊接固定连接有支撑腿,内齿轮固定连接在圆管的上端,锥筒焊接固定连接在圆管的下端,出液管焊接固定连接在锥筒的下端,出液管上设有阀门,加热板通过螺栓固定连接在圆管的外端;

[0007] 所述的上盖包括盖板、加料口和电机安装板,盖板通过螺栓固定连接在圆管的上端,加料口焊接固定连接在盖板上,电机安装板焊接固定连接在盖板的侧端,提取动力电机固定连接在电机安装板上;

[0008] 所述的翻液机构包括翻液带轮、翻液轴、翻液大叶片和翻液小叶片,翻液带轮固定连接在翻液轴的上端,翻液大叶片和翻液小叶片均固定连接在翻液轴的下端,翻液大叶片和翻液小叶片位于锥筒内,翻液带轮与提取动力电机传动连接;

[0009] 所述的转动机构包括传动轮、传动管和旋转板,旋转板设有两个,两个旋转板均焊接固定连接在传动管上,传动轮固定连接在传动管上,传动管通过轴承转动连接在盖板中心处,翻液轴通过轴承转动连接在传动管内,传动轮与提取动力电机传动连接;

[0010] 所述的挤压破碎机构包括挤压管、连接板、挤压轴、破碎刀、齿轮和透液孔,挤压管的上下两端均固定连接在连接板上,挤压轴通过轴承转动连接在两个连接板上,挤压轴上固定连接有多个破碎刀,齿轮固定连接在挤压轴的上端,挤压管上设有多个透液孔,挤压破碎机构设有两个,两个挤压轴分别转动连接在两个旋转板的两端,两个挤压管均与圆管的内部接触,两个齿轮均与内齿轮啮合传动连接;

[0011] 所述的导流架包括导流腔、侧堵板、连接管和滑槽孔,导流腔的上端固定连接在连接管,导流腔的侧端固定连接在侧堵板,导流腔上设置有滑槽孔,连接管的上端与出液管的下端固定连接;

[0012] 所述的过滤装置包括过滤板、安装板和拉手,安装板固定连接在过滤板的上端,拉手固定连接在安装板的上端,过滤板滑动连接在滑槽孔内,安装板通过螺栓固定连接在导流腔上;

[0013] 所述的挤压装置包括挤压板、螺纹杆、内螺纹套和挤压电机,挤压板上固定连接在螺纹杆,螺纹杆上通过螺纹连接在内螺纹套,挤压板滑动连接在导流腔内,内螺纹套转动连接在侧堵板上,挤压电机固定连接在导流腔的下端,挤压电机与内螺纹套传动连接。

[0014] 本发明的有益效果:本发明提供一种洗发水原料提取系统,通过转动机构带动挤压破碎机构在圆管内转动,使挤压管与圆管内壁配合对原料进行挤压,同时,通过破碎刀对挤压管内的原料进一步破碎,使原料可以被充分提取;通过翻液机构使圆管内的液体翻滚,从而带动原料在液体内部翻滚,避免原料下沉静止而无法挤压破碎;通过导流架将提取后的液体导出,并通过过滤装置将原料渣滤除,最后再经过挤压装置对滤出的原料进行挤压,将滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费。

附图说明

[0015] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0016] 图2是本发明的整体剖视示意图;

[0017] 图3是本发明的提取桶架结构示意图;

[0018] 图4是本发明的提取桶架剖视示意图;

[0019] 图5是本发明的上盖结构示意图;

[0020] 图6是本发明的翻液机构结构示意图;

[0021] 图7是本发明的转动机构结构示意图;

[0022] 图8是本发明的挤压破碎机构结构示意图;

[0023] 图9是本发明的挤压破碎机构剖视示意图;

[0024] 图10是本发明的导流架结构示意图;

[0025] 图11是本发明的导流架剖视示意图;

[0026] 图12是本发明的过滤装置结构示意图;

[0027] 图13是本发明的挤压装置结构示意图。

[0028] 图中:提取桶架1;支撑腿1-1;支撑板1-2;圆管1-3;内齿轮1-4;锥筒1-5;出液管1-

6;加热板2;上盖3;盖板3-1;加料口3-2;电机安装板3-3;提取动力电机4;翻液机构5;翻液带轮5-1;翻液轴5-2;翻液大叶片5-3;翻液小叶片5-4;转动机构6;传动轮6-1;传动管6-2;旋转板6-3;挤压破碎机构7;挤压管7-1;连接板7-2;挤压轴7-3;破碎刀7-4;齿轮7-5;透液孔7-6;导流架8;导流腔8-1;侧堵板8-2;连接管8-3;滑槽孔8-4;过滤装置9;过滤板9-1;安装板9-2;拉手9-3;挤压装置10;挤压板10-1;螺纹杆10-2;内螺纹套10-3;挤压电机10-4。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图1-13对本发明作进一步详细说明。

[0030] 具体实施方式一：

[0031] 如图1-13所示,一种洗发水原料提取系统,包括提取桶架1、加热板2、上盖3、提取动力电机4、翻液机构5、转动机构6、挤压破碎机构7、导流架8、过滤装置9和挤压装置10,所述的加热板2固定连接在提取桶架1上,所述的上盖3固定连接在提取桶架1的上端,所述的提取动力电机4固定连接在提取桶架1上,所述的转动机构6转动连接在上盖3的中心处,所述的翻液机构5转动连接在转动机构6内,翻液机构5和转动机构6均与提取动力电机4传动连接,所述的挤压破碎机构7设有两个,两个挤压破碎机构7均转动连接在转动机构6上且均与提取桶架1啮合传动连接,所述的导流架8固定连接在提取桶架1的下端,所述的过滤装置9滑动连接在导流架8内,所述的挤压装置10固定连接在导流架8上;

[0032] 在使用时,通过上盖3上的加料口3-2将颗粒状或碎片状中草药原料和提取液加入圆管1-3内,通过加热板2对混合液进行加热熬煮,同时启动提取动力电机4带动翻液机构5和转动机构6,转动机构6带动挤压破碎机构7在圆管1-3内转动,使挤压管7-1与圆管1-3内壁配合对原料进行挤压,同时,通过齿轮7-5与内齿轮1-4啮合传动,带动破碎刀7-4转动并对挤压管7-1内的原料进一步破碎,使原料可以被充分提取,转动的翻液机构5使圆管1-3内的液体翻滚,从而带动原料在液体内部翻滚,避免原料下沉静止而无法挤压破碎,在提取完成后,打开出液管1-6开关,通过导流架8将提取后的液体导出,并通过过滤装置9将原料渣滤除,最后再经过挤压装置10对滤出的原料进行挤压,将滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费。

[0033] 具体实施方式二：

[0034] 如图1-13所示,所述的提取桶架1包括支撑腿1-1、支撑板1-2、圆管1-3、内齿轮1-4、锥筒1-5和出液管1-6,圆管1-3焊接固定连接在支撑板1-2的中心处,支撑板1-2的四角处均焊接固定连接有支撑腿1-1,内齿轮1-4固定连接在圆管1-3的上端,锥筒1-5焊接固定连接在圆管1-3的下端,出液管1-6焊接固定连接在锥筒1-5的下端,出液管1-6上设有阀门,加热板2通过螺栓固定连接在圆管1-3的外端;

[0035] 支撑腿1-1用于支撑装置,圆管1-3用于盛装混合液,同时通过下端设置锥筒1-5,可以使提取混合液便于通过出液管1-6流出,内齿轮1-4用于与挤压破碎机构7配合。

[0036] 具体实施方式三：

[0037] 如图1-13所示,所述的上盖3包括盖板3-1、加料口3-2和电机安装板3-3,盖板3-1通过螺栓固定连接在圆管1-3的上端,加料口3-2焊接固定连接在盖板3-1上,电机安装板3-3焊接固定连接在盖板3-1的侧端,提取动力电机4固定连接在电机安装板3-3上;

[0038] 盖板3-1用于对圆管1-3上端进行遮盖,加料口3-2用于添加中草药原料和提取液,

电机安装板3-3用于提取动力电机4安装。

[0039] 具体实施方式四：

[0040] 如图1-13所示,所述的翻液机构5包括翻液带轮5-1、翻液轴5-2、翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4,翻液带轮5-1固定连接在翻液轴5-2的上端,翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4均固定连接在翻液轴5-2的下端,翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4位于锥筒1-5内,翻液带轮5-1与提取动力电机4传动连接;

[0041] 提取动力电机4传动翻液带轮5-1转动,翻液带轮5-1通过翻液轴5-2带动翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4转动,翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4使位于锥筒1-5内的液体向上移动,避免中草药原料下沉,而无法被挤压破碎机构7挤压破碎,影响原料提取率。

[0042] 具体实施方式五：

[0043] 如图1-13所示,所述的转动机构6包括传动轮6-1、传动管6-2和旋转板6-3,旋转板6-3设有两个,两个旋转板6-3均焊接固定连接在传动管6-2上,传动轮6-1固定连接在传动管6-2上,传动管6-2通过轴承转动连接在盖板3-1中心处,翻液轴5-2通过轴承转动连接在传动管6-2内,传动轮6-1与提取动力电机4传动连接;

[0044] 具体实施方式六：

[0045] 如图1-13所示,所述的挤压破碎机构7包括挤压管7-1、连接板7-2、挤压轴7-3、破碎刀7-4、齿轮7-5和透液孔7-6,挤压管7-1的上下两端均固定连接有连接板7-2,挤压轴7-3通过轴承转动连接在两个连接板7-2上,挤压轴7-3上固定连接有多个破碎刀7-4,齿轮7-5固定连接在挤压轴7-3的上端,挤压管7-1上设有多个透液孔7-6,挤压破碎机构7设有两个,两个挤压轴7-3分别转动连接在两个旋转板6-3的两端,两个挤压管7-1均与圆管1-3的内部接触,两个齿轮7-5均与内齿轮1-4啮合传动连接;

[0046] 提取动力电机4通过传动轮6-1带动旋转板6-3,使挤压轴7-3随旋转板6-3转动,同时使挤压管7-1在圆管1-3内壁上滚动,对中草药原料进行挤压,且通过齿轮7-5与内齿轮1-4啮合传动,带动挤压轴7-3自转,使破碎刀7-4在挤压管7-1内转动,对中草药进行破碎,挤压管7-1上设置的透液孔7-6便于提取液流动,防止挤压管7-1在圆管1-3转动带动混合液大幅度晃动,而且挤压管7-1上下两端通过连接板7-2通透设置,配合翻液机构5翻动液体,便于挤压管7-1内外的中草药原料随液体流动。

[0047] 具体实施方式七：

[0048] 如图1-13所示,所述的导流架8包括导流腔8-1、侧堵板8-2、连接管8-3和滑槽孔8-4,导流腔8-1的上端固定连接有连接管8-3,导流腔8-1的侧端固定连接有侧堵板8-2,导流腔8-1上设置有滑槽孔8-4,连接管8-3的上端与出液管1-6的下端固定连接;

[0049] 具体实施方式八：

[0050] 如图1-13所示,所述的过滤装置9包括过滤板9-1、安装板9-2和拉手9-3,安装板9-2固定连接在过滤板9-1的上端,拉手9-3固定连接在安装板9-2的上端,过滤板9-1滑动连接在滑槽孔8-4内,安装板9-2通过螺栓固定连接在导流腔8-1上;

[0051] 在提取完成后,打开出液管1-6上的阀门,使提取原液通过导流腔8-1的出口流出,并在滑槽孔8-4处通过过滤板9-1将原料渣滤出,防止提取原液中混有原料,过滤板9-1通过安装板9-2安装在导流腔8-1上,便于将过滤板9-1从导流腔8-1内滑出,使滤渣可以从导流腔8-1的出口处倒出。

[0052] 具体实施方式九：

[0053] 如图1-13所示,所述的挤压装置10包括挤压板10-1、螺纹杆10-2、内螺纹套10-3和挤压电机10-4,挤压板10-1上固定连接有螺纹杆10-2,螺纹杆10-2上通过螺纹连接有内螺纹套10-3,挤压板10-1滑动连接在导流腔8-1内,内螺纹套10-3转动连接在侧堵板8-2上,挤压电机10-4固定连接在导流腔8-1的下端,挤压电机10-4与内螺纹套10-3传动连接。

[0054] 启动挤压电机10-4带动内螺纹套10-3转动,内螺纹套10-3通过螺纹驱动螺纹杆10-2移动,同时带动挤压板10-1在导流腔8-1内滑动,对过滤板9-1滤除的原料进行挤压,使滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费。

[0055] 本发明一种洗发水原料提取系统,其使用原理为:在使用时,通过上盖3上的加料口3-2将颗粒状或碎片状中草药原料和提取液加入圆管1-3内,通过加热板2对混合液进行加热熬煮,同时启动提取动力电机4带动翻液机构5和转动机构6,转动机构6带动挤压破碎机构7在圆管1-3内转动,使挤压管7-1与圆管1-3内壁配合对原料进行挤压,同时,通过齿轮7-5与内齿轮1-4啮合传动,带动破碎刀7-4转动并对挤压管7-1内的原料进一步破碎,使原料可以被充分提取,转动的翻液机构5使圆管1-3内的液体翻滚,从而带动原料在液体翻滚,避免原料下沉静止而无法挤压破碎,在提取完成后,打开出液管1-6开关,通过导流架8将提取后的液体导出,并通过过滤装置9将原料渣滤除,最后再经过挤压装置10对滤出的原料进行挤压,将滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费。支撑腿1-1用于支撑装置,圆管1-3用于盛装混合液,同时通过下端设置锥筒1-5,可以使提取混合液便于通过出液管1-6流出,内齿轮1-4用于与挤压破碎机构7配合。盖板3-1用于对圆管1-3上端进行遮盖,加料口3-2用于添加中草药原料和提取液,电机安装板3-3用于提取动力电机4安装。提取动力电机4传动翻液带轮5-1转动,翻液带轮5-1通过翻液轴5-2带动翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4转动,翻液大叶片5-3和翻液小叶片5-4使位于锥筒1-5内的液体向上移动,避免中草药原料下沉,而无法被挤压破碎机构7挤压破碎,影响原料提取率。提取动力电机4通过传动轮6-1带动旋转板6-3,使挤压轴7-3随旋转板6-3转动,同时使挤压管7-1在圆管1-3内壁上滚动,对中草药原料进行挤压,且通过齿轮7-5与内齿轮1-4啮合传动,带动挤压轴7-3自转,使破碎刀7-4在挤压管7-1内转动,对中草药进行破碎,挤压管7-1上设置的透液孔7-6便于提取液流动,防止挤压管7-1在圆管1-3转动带动混合液大幅度晃动,而且挤压管7-1上下两端通过连接板7-2通透设置,配合翻液机构5翻动液体,便于挤压管7-1内外的中草药原料随液体流动。在提取完成后,打开出液管1-6上的阀门,使提取原液通过导流腔8-1的出口流出,并在滑槽孔8-4处通过过滤板9-1将原料渣滤出,防止提取原液中混有原料,过滤板9-1通过安装板9-2安装在导流腔8-1上,便于将过滤板9-1从导流腔8-1内滑出,使滤渣可以从导流腔8-1的出口处倒出。启动挤压电机10-4带动内螺纹套10-3转动,内螺纹套10-3通过螺纹驱动螺纹杆10-2移动,同时带动挤压板10-1在导流腔8-1内滑动,对过滤板9-1滤除的原料进行挤压,使滤渣中含有的部分原液挤出,避免资源浪费。

[0056] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

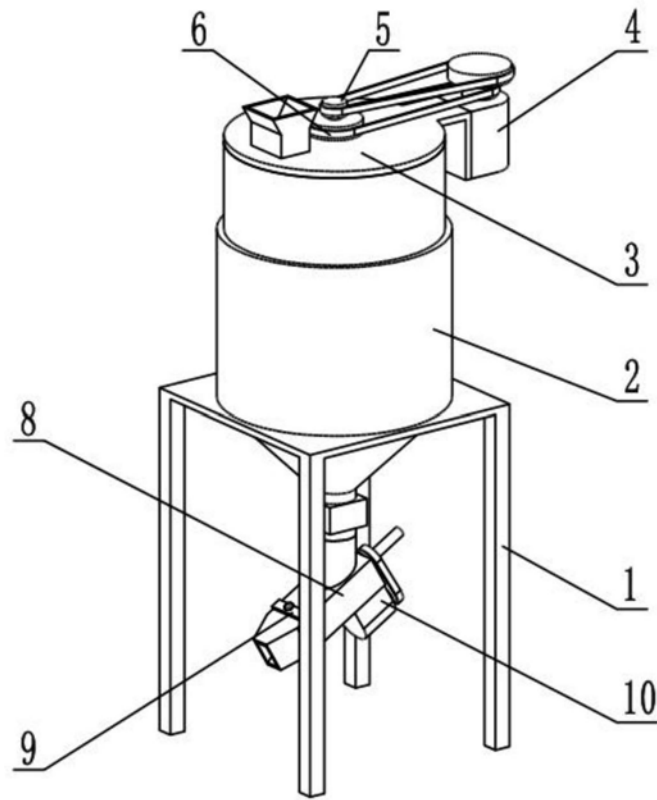


图1

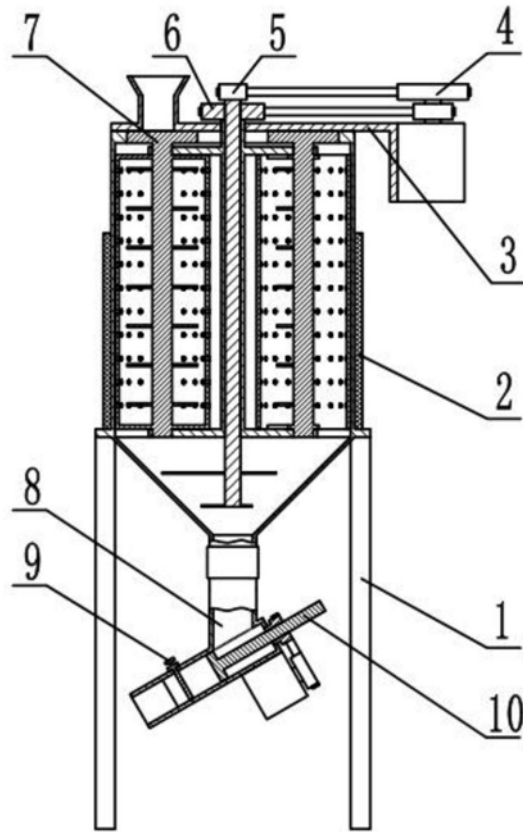


图2

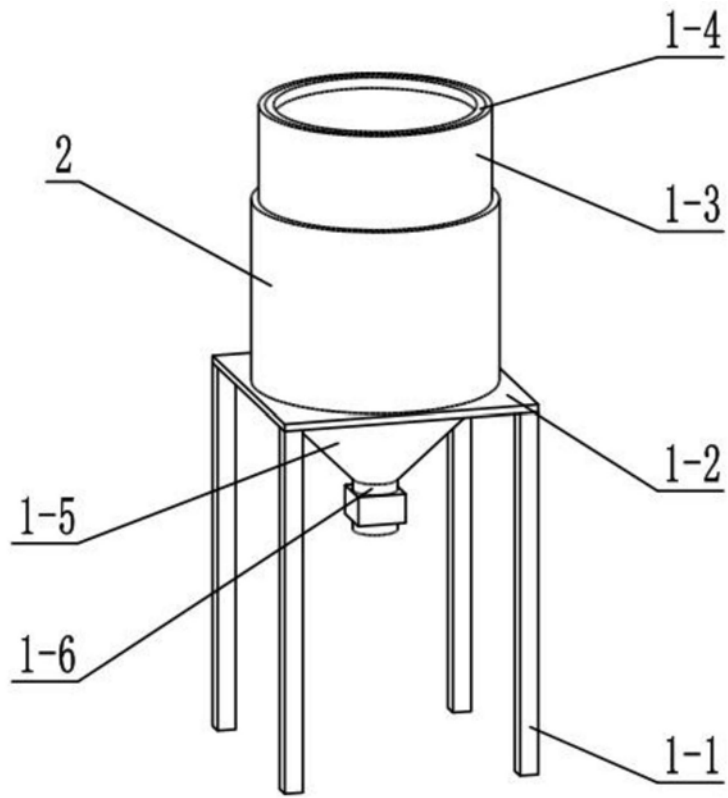


图3

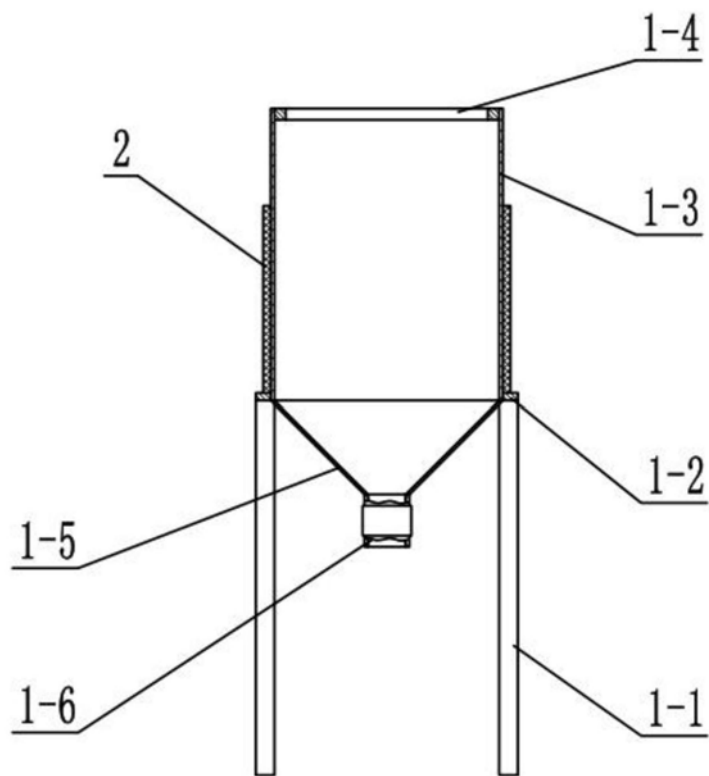


图4

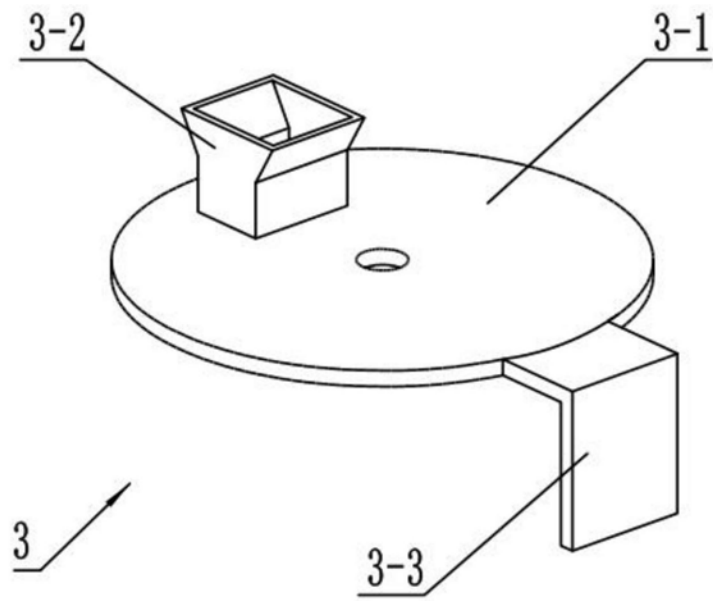


图5

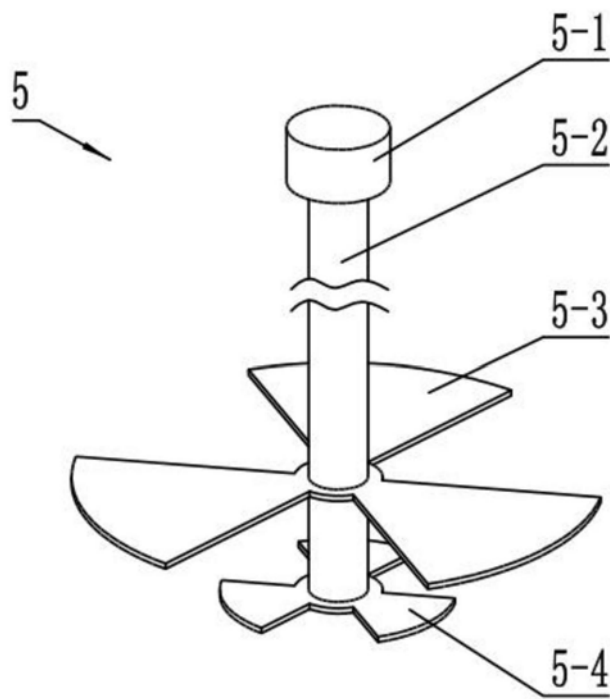


图6

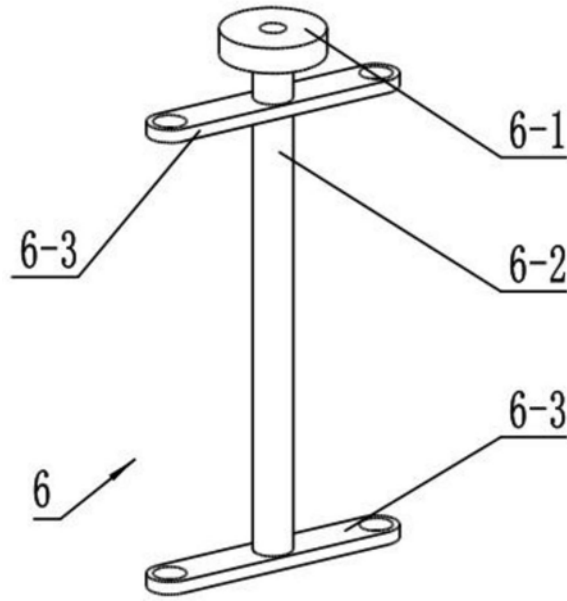


图7

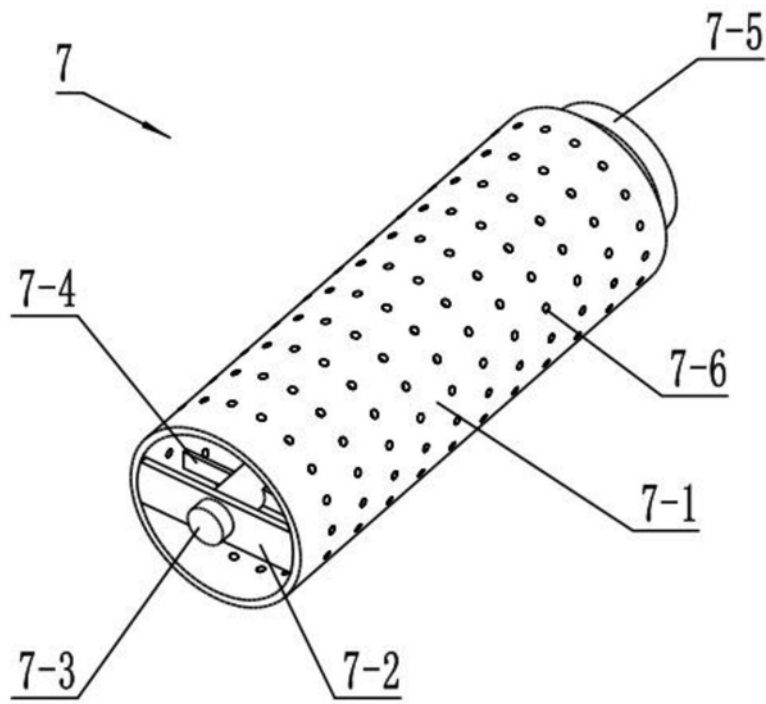


图8

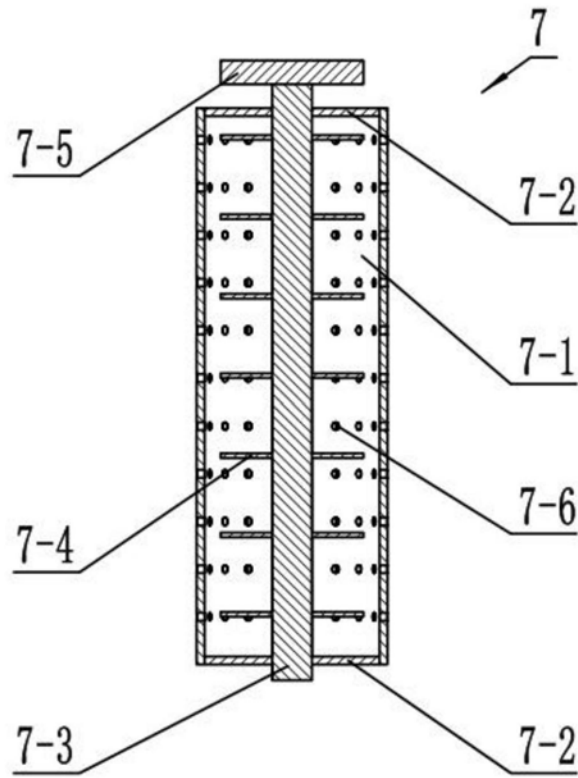


图9

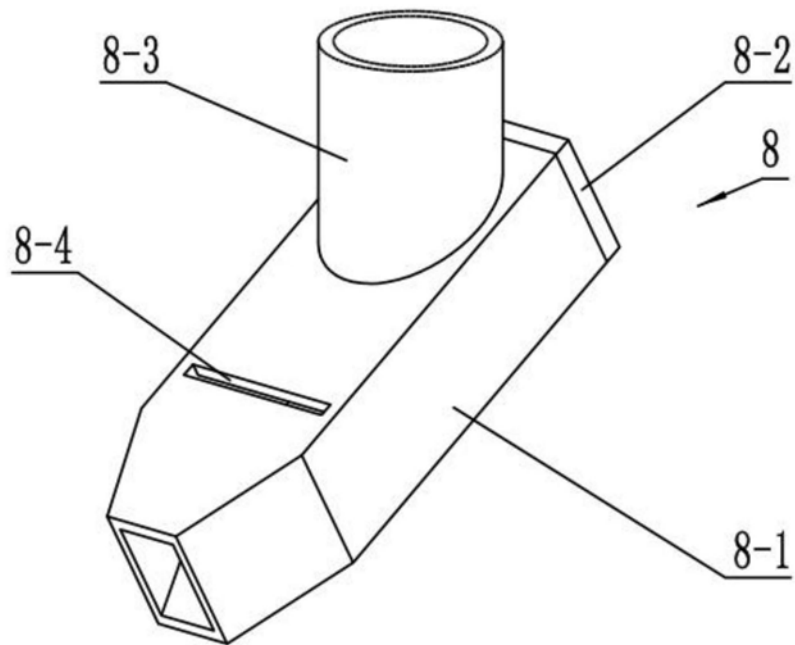


图10

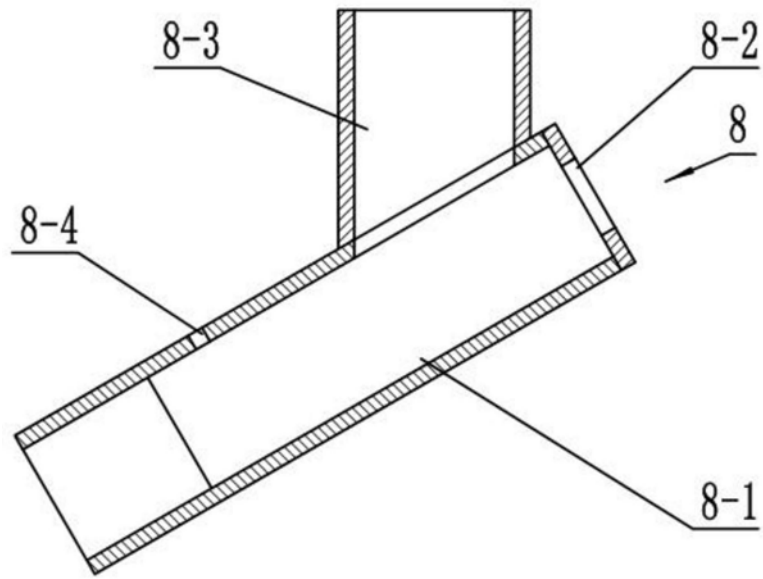


图11

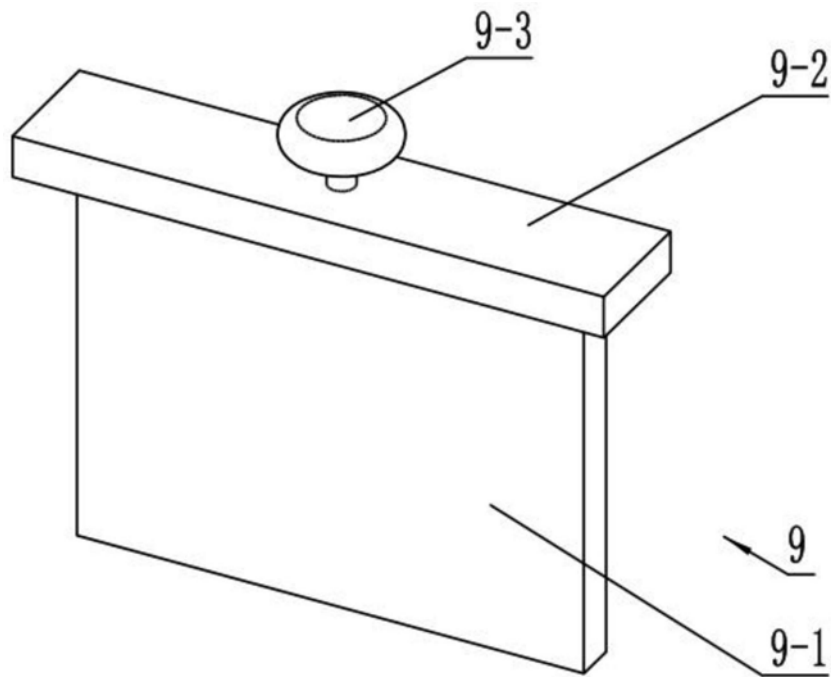


图12

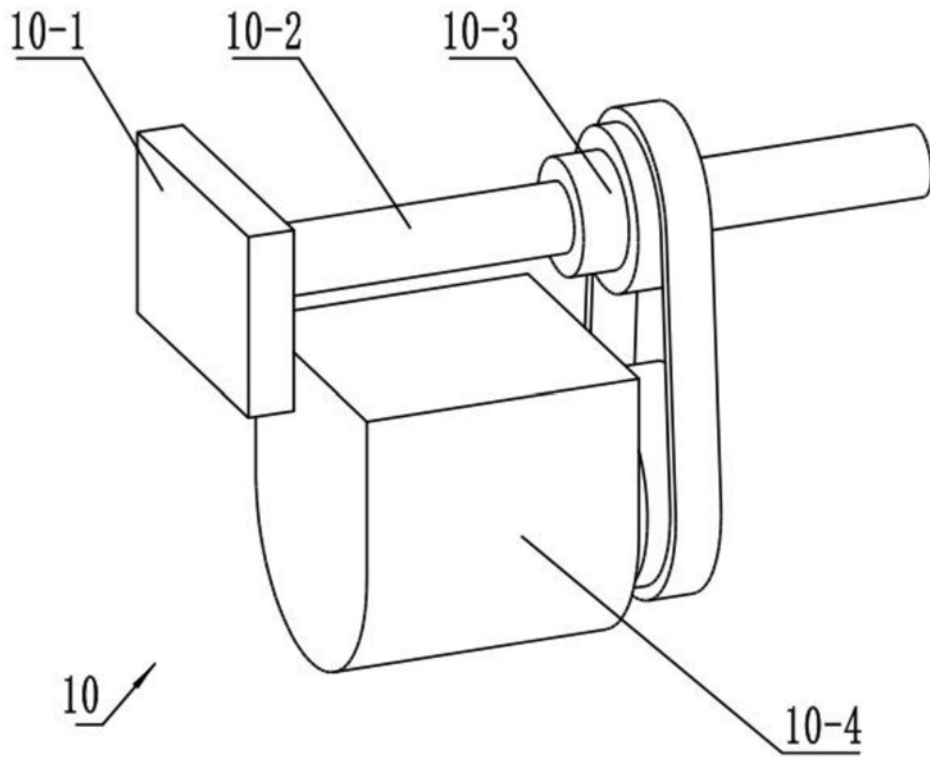


图13