



(21) 申请号 202320591500.1

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 厦门金唐健康科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区湖里大道47号三层编号302之一

(72) 发明人 林枝东

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B01F 33/83 (2022.01)

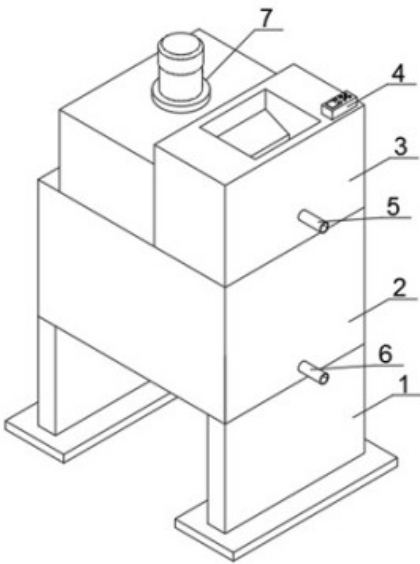
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种植物多肽提取用破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种植物多肽提取用破碎机,涉及植物多肽提取用破碎机技术领域其包括支撑柱、安装于支撑柱顶部的搅拌箱、安装于搅拌箱顶部右侧的入料箱,通过设置了搅拌机构,搅拌机构中的电机工作会带动搅拌块进行逆时针旋转,带动搅拌柱叶进行顺时针旋转,使得搅拌块和搅拌柱叶可以将搅拌箱内部的液体搅拌得更加充分,使得植物中的物质会加速溶进水中,提高植物多肽提取用破碎机的工作效率,通过设置了破碎排出机构,破碎排出机构中的转轴被带动会带动破碎刀片旋转对植物进行破碎,破碎排出机构中的过滤网能够对搅拌箱里面的液体进行过滤,使得植物破碎后能够与水充分混合在一起,并被过滤,使得提取植物多肽更加容易。



1. 一种植物多肽提取用破碎机,包括支撑柱(1)、安装于支撑柱(1)顶部的搅拌箱(2)、安装于搅拌箱(2)顶部右侧的入料箱(3)、安装于入料箱(3)顶部右侧后端的控制器(4)、贯穿于入料箱(3)右侧中下端的进水管(5)、贯穿于搅拌箱(2)右侧下端的提取液排出管(6);

其特征在于:还包括:

搅拌机构(7),所述搅拌机构(7)中下端底部与所述搅拌箱(2)顶部中左侧固定连接;

破碎排出机构(8),所述破碎排出机构(8)上端设置在所述入料箱(3)内部;

所述搅拌机构(7)包括:

电机(71),所述电机(71)设置在所述搅拌机构(7)上端;

减速器(72),所述减速器(72)顶部中端与所述电机(71)底部固定连接;

保护箱(73),所述保护箱(73)顶部中端被所述减速器(72)外表面下端贯穿且与减速器(72)外表面下端固定连接;

连接轴(74),所述连接轴(74)上端贯穿所述减速器(72)底部中端且与减速器(72)内部零件固定连接;

连接轴锥齿轮(75),所述连接轴锥齿轮(75)上下两侧中端被所述连接轴(74)上端贯穿且与连接轴(74)上端固定连接;

侧锥齿轮(76),所述侧锥齿轮(76)顶部与所述连接轴锥齿轮(75)右侧啮合;

转动筒锥齿轮(77),所述转动筒锥齿轮(77)顶部右侧与所述侧锥齿轮(76)底部啮合,所述转动筒锥齿轮(77)底部与所述保护箱(73)内部底端中部转动连接;

搅拌叶机构(78),所述搅拌叶机构(78)上端贯穿所述转动筒锥齿轮(77)底部中端且与转动筒锥齿轮(77)底部中端固定连接;

其中,所述保护箱(73)底部与所述搅拌箱(2)顶部中左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述搅拌叶机构(78)包括:

转动筒(781),所述转动筒(781)设置在所述搅拌叶机构(78)上端,所述转动筒(781)上下两侧中端被所述连接轴(74)中下端贯穿且与连接轴(74)中下端转动连接;

大转盘(782),所述大转盘(782)上下两侧中端被所述转动筒(781)下端贯穿且与转动筒(781)下端固定连接;

连接柱(783),所述连接柱(783)顶部与所述大转盘(782)底部左右两侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述搅拌叶机构(78)还包括:

搅拌块(784),所述搅拌块(784)内侧端与所述连接柱(783)外侧端固定连接;

小转盘(785),所述小转盘(785)顶部中端与所述连接轴(74)底部固定连接;

搅拌柱叶(786),所述搅拌柱叶(786)顶部与所述小转盘(785)底部固定连接;

其中,所述转动筒(781)上端贯穿所述转动筒锥齿轮(77)底部中端且与转动筒锥齿轮(77)底部中端固定连接。

4. 根据权利要求3所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述破碎排出机构(8)包括:

固定倒料框(81),所述固定倒料框(81)设置在所述破碎排出机构(8)上端;

转轴(82),所述转轴(82)左侧与所述侧锥齿轮(76)右侧固定连接,所述转轴(82)中端

贯穿所述保护箱(73)右侧中端且与保护箱(73)右侧中端转动连接;

转轴锥齿轮(83),所述转轴锥齿轮(83)左右两侧中端被所述转轴(82)中右端贯穿且与转轴(82)中右端固定连接;

破碎刀锥齿轮(84),所述破碎刀锥齿轮(84)顶部左侧与所述转轴锥齿轮(83)底部啮合。

5.根据权利要求4所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述破碎排出机构(8)还包括:

破碎刀轴(85),所述破碎刀轴(85)顶部与所述破碎刀锥齿轮(84)底部中端固定连接,所述破碎刀轴(85)上端贯穿所述固定倒料框(81)底部右侧且与固定倒料框(81)底部右侧转动连接;

破碎刀片(86),所述破碎刀片(86)上下两侧中端被所述破碎刀轴(85)下端贯穿且与破碎刀轴(85)下端固定连接;

电动阀门(87),所述电动阀门(87)上端贯穿所述搅拌箱(2)顶部中右端且与搅拌箱(2)顶部中右端固定连接。

6.根据权利要求5所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述破碎排出机构(8)还包括:

过滤网(88),所述过滤网(88)上下两端与所述搅拌箱(2)内部上下两端右侧固定连接;

集料箱(89),所述集料箱(89)顶部与所述搅拌箱(2)底部中左端固定连接;

排料旋盖(810),所述排料旋盖(810)外侧表面与所述集料箱(89)右侧孔洞内侧表面螺纹连接;

其中,所述固定倒料框(81)左侧上下两端与所述入料箱(3)内侧左侧上下两端固定连接。

7.根据权利要求6所述一种植物多肽提取用破碎机,其特征在于:所述搅拌叶机构(78)以连接轴(74)中轴线为对称轴呈左右对称设置,且搅拌叶机构(78)中的搅拌柱叶(786)一共设有三个,且每个搅拌柱叶(786)下端左右两侧都设有一偏平长条状板。

一种植物多肽提取用破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物多肽提取用破碎机相关领域,具体是一种植物多肽提取用破碎机。

背景技术

[0002] 多肽是 α -氨基酸以肽键连接在一起而形成的化合物,它也是蛋白质水解的中间产物,由两个氨基酸分子脱水缩合而成的化合物叫做二肽,同理类推还有三肽、四肽、五肽等,通常由三个或三个以上氨基酸分子脱水缩合而成的化合物都可以成为叫多肽,一般肽中含有的氨基酸的数目为二到九,根据肽中氨基酸的数量的不同,肽有多种不同的称呼:由两个氨基酸分子脱水缩合而成的化合物叫做二肽,同理类推还有三肽、四肽、五肽等,一直到九肽,通常由10~100氨基酸分子脱水缩合而成的化合物叫多肽,它们的分子量低于10,000Da (Dalton,道尔顿),能透过半透膜,不被三氯乙酸及硫酸铵所沉淀,也有文献把由2~10个氨基酸组成的肽称为寡肽(小分子肽);10~50个氨基酸组成的肽称为多肽;由50个以上的氨基酸组成的肽就称为蛋白质,换言之,蛋白质有时也被称为多肽,多肽也简称为肽,是20世纪被发现的。

[0003] 现有植物多肽提取用破碎机在优化时,大多体现在清理药物残渣的方面,例如专利号为CN201922210232.0的中国实用型专利就公开了《一种中药护肤品生产用植物多肽提取装置》,中药护肤品生产用植物多肽提取装置包括储存机构;进料漏斗;固定机构;驱动机构;破碎机构,所述破碎机构安装于所述储存机构的内部,所述破碎机构包括涡轮、固定块、固定架、连接杆、卡槽和锯齿;所述驱动机构的顶端固定连接所述连接杆,所述连接杆卡合所述卡槽,且所述卡槽设于所述涡轮的内部;所述固定机构的底端安装两端为漏斗形的所述固定块,所述固定块的底端安装所述锯齿,且所述固定块的内部转动连接所述涡轮;所述固定机构的内部安装所述固定架,所述固定架抵触所述涡轮;循环机构。本实用新型提供的中药护肤品生产用植物多肽提取装置方便清理药物残渣。

[0004] 虽然上述的植物多肽提取用破碎机在清理药物残渣的方面有一定的优势,但是仍然具有一定的弊端:

[0005] 1、如图6所示,当植物内部的多肽溶解进入提取液中,将所述筒体打开,将植物和提取液从所述筒体的取出再次进行加工。当需要清理所述涡轮和所述锯齿时,将所述固定筒从所述筒体的内部取出,所述固定筒带动所述固定块向上运动,使所述固定块带动所述锯齿从所述筒体的内部滑出,且所述固定筒带动所述固定架与所述涡轮分开,在滑动所述涡轮,使所述涡轮向上运动,使所述涡轮与所述连接杆分开,将所述涡轮从所述筒体内部取出,所述涡轮和所述锯齿从所述筒体的内部取出,且所述涡轮和所述锯齿分开,方便人们清洗所述涡轮和所述锯齿内部的纤维,将所述涡轮和所述锯齿清理干净,再将所述涡轮和所述固定筒复位即可,但上述的植物多肽提取用破碎机,通过旋转将植物进行研磨,使得植物被破碎,不便于水和植物进行充分混合,降低了植物多肽提取用破碎机的工作效率。

[0006] 2、上述植物多肽提取用破碎机,将植物破碎后,直接进行提取植物多肽,导致植物

中的植物多肽很难被完全提取出来,导致提取植物多肽更变得困难且效率低下。

发明内容

[0007] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种植物多肽提取用破碎机。

[0008] 本实用新型是这样实现的,构造一种植物多肽提取用破碎机,该装置包括支撑柱、安装于支撑柱顶部的搅拌箱、安装于搅拌箱顶部右侧的入料箱、安装于入料箱顶部右侧后端的控制器、贯穿于入料箱右侧中下端的进水管、贯穿于搅拌箱右侧下端的提取液排出管;

[0009] 其特征在于:还包括:

[0010] 搅拌机构,所述搅拌机构中下端底部与所述搅拌箱顶部中左侧固定连接;

[0011] 破碎排出机构,所述破碎排出机构上端设置在所述入料箱内部。

[0012] 优选的,所述搅拌机构包括:

[0013] 电机,所述电机设置在所述搅拌机构上端;

[0014] 减速器,所述减速器顶部中端与所述电机底部固定连接;

[0015] 保护箱,所述保护箱顶部中端被所述减速器外表面下端贯穿且与减速器外表面下端固定连接;

[0016] 连接轴,所述连接轴上端贯穿所述减速器底部中端且与减速器内部零件固定连接。

[0017] 优选的,所述搅拌机构还包括:

[0018] 连接轴锥齿轮,所述连接轴锥齿轮上下两侧中端被所述连接轴上端贯穿且与连接轴上端固定连接;

[0019] 侧锥齿轮,所述侧锥齿轮顶部与所述连接轴锥齿轮右侧啮合;

[0020] 转动筒锥齿轮,所述转动筒锥齿轮顶部右侧与所述侧锥齿轮底部啮合,所述转动筒锥齿轮底部与所述保护箱内部底端中部转动连接;

[0021] 搅拌叶机构,所述搅拌叶机构上端贯穿所述转动筒锥齿轮底部中端且与转动筒锥齿轮底部中端固定连接;

[0022] 其中,所述保护箱底部与所述搅拌箱顶部中左侧固定连接。

[0023] 优选的,所述搅拌叶机构包括:

[0024] 转动筒,所述转动筒设置在所述搅拌叶机构上端,所述转动筒上下两侧中端被所述连接轴中下端贯穿且与连接轴中下端转动连接;

[0025] 大转盘,所述大转盘上下两侧中端被所述转动筒下端贯穿且与转动筒下端固定连接;

[0026] 连接柱,所述连接柱顶部与所述大转盘底部左右两侧固定连接。

[0027] 优选的,所述搅拌叶机构还包括:

[0028] 搅拌块,所述搅拌块内侧端与所述连接柱外侧端固定连接;

[0029] 小转盘,所述小转盘顶部中端与所述连接轴底部固定连接;

[0030] 搅拌柱叶,所述搅拌柱叶顶部与所述小转盘底部固定连接;

[0031] 其中,所述转动筒上端贯穿所述转动筒锥齿轮底部中端且与转动筒锥齿轮底部中端固定连接。

[0032] 优选的,所述破碎排出机构包括:

- [0033] 固定倒料框,所述固定倒料框设置在所述破碎排出机构上端;
- [0034] 转轴,所述转轴左侧与所述侧锥齿轮右侧固定连接,所述转轴中端贯穿所述保护箱右侧中端且与保护箱右侧中端转动连接;
- [0035] 转轴锥齿轮,所述转轴锥齿轮左右两侧中端被所述转轴中右端贯穿且与转轴中右端固定连接;
- [0036] 破碎刀锥齿轮,所述破碎刀锥齿轮顶部左侧与所述转轴锥齿轮底部啮合。
- [0037] 优选的,所述破碎排出机构还包括:
- [0038] 破碎刀轴,所述破碎刀轴顶部与所述破碎刀锥齿轮底部中端固定连接,所述破碎刀轴上端贯穿所述固定倒料框底部右侧且与固定倒料框底部右侧转动连接;
- [0039] 破碎刀片,所述破碎刀片上下两侧中端被所述破碎刀轴下端贯穿且与破碎刀轴下端固定连接;
- [0040] 电动阀门,所述电动阀门上端贯穿所述搅拌箱顶部中右端且与搅拌箱顶部中右端固定连接。
- [0041] 优选的,所述破碎排出机构还包括:
- [0042] 过滤网,所述过滤网上下两端与所述搅拌箱内部上下两端右侧固定连接;
- [0043] 集料箱,所述集料箱顶部与所述搅拌箱底部中左端固定连接;
- [0044] 排料旋盖,所述排料旋盖外侧表面与所述集料箱右侧孔洞内侧表面螺纹连接;
- [0045] 其中,所述固定倒料框左侧上下两端与所述入料箱内侧左侧上下两端固定连接。
- [0046] 优选的,所述搅拌叶机构以连接轴中轴线为对称轴呈左右对称设置,且搅拌叶机构中的搅拌柱叶一共设有三个,且每个搅拌柱叶下端左右两侧都设有一偏平长条状板。
- [0047] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种植物多肽提取用破碎机,与同类型设备相比,具有如下改进:
- [0048] 本实用新型所述一种植物多肽提取用破碎机,通过设置了搅拌机构,搅拌机构中的电机工作会带动搅拌块进行逆时针旋转,带动搅拌柱叶进行顺时针旋转,使得搅拌块和搅拌柱叶可以将搅拌箱内部的液体搅拌得更加充分,使得植物中的物质会加速溶进水中,提高植物多肽提取用破碎机的工作效率。
- [0049] 本实用新型所述一种植物多肽提取用破碎机,通过设置了破碎排出机构,破碎排出机构中的转轴被带动会带动破碎刀片旋转对植物进行破碎,破碎排出机构中的过滤网能够对搅拌箱里面的液体进行过滤,使得植物破碎后能够与水充分混合在一起,并被过滤,使得提取植物多肽更加容易。

附图说明

- [0050] 图1是本实用新型结构示意图;
- [0051] 图2是本实用新型的剖面图;
- [0052] 图3是本实用新型搅拌叶机构的结构示意图;
- [0053] 图4是本实用新型破碎排出机构的剖面图;
- [0054] 图5是本实用新型破碎刀轴和破碎刀片的结构示意图;
- [0055] 图6是现有技术的示意图。
- [0056] 其中:支撑柱-1、搅拌箱-2、入料箱-3、控制器-4、进水管-5、提取液排出管-6、搅拌

机构-7、电机-71、减速器-72、保护箱-73、连接轴-74、连接轴锥齿轮-75、侧锥齿轮-76、转动筒锥齿轮-77、搅拌叶机构-78、转动筒-781、大转盘-782、连接柱-783、搅拌块-784、小转盘-785、搅拌柱叶-786、破碎排出机构-8、固定倒料框-81、转轴-82、转轴锥齿轮-83、破碎刀锥齿轮-84、破碎刀轴-85、破碎刀片-86、电动阀门-87、过滤网-88、集料箱-89、排料旋盖-810。

具体实施方式

[0057] 下面将结合附图1-5对本实用新型进行详细说明,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0058] 如图1至图5所示,一种植物多肽提取用破碎机,包括支撑柱1、安装于支撑柱1顶部的搅拌箱2、安装于搅拌箱2顶部右侧的入料箱3、安装于入料箱3顶部右侧后端的控制器4、贯穿于入料箱3右侧中下端的进水管5、贯穿于搅拌箱2右侧下端的提取液排出管6;

[0059] 搅拌机构7中下端底部与搅拌箱2顶部中左侧固定连接,使得搅拌机构7被固定住;

[0060] 破碎排出机构8上端设置在入料箱3内部,使得破碎排出机构8被固定住;

[0061] 电机71设置在搅拌机构7上端,减速器72顶部中端与电机71底部固定连接,使得电机71可以驱动减速器72;

[0062] 保护箱73顶部中端被减速器72外表面下端贯穿且与减速器72外表面下端固定连接,使得保护箱73被固定住;

[0063] 连接轴74上端贯穿减速器72底部中端且与减速器72内部零件固定连接,使得减速器72可以带动连接轴74旋转;

[0064] 连接轴锥齿轮75上下两侧中端被连接轴74上端贯穿且与连接轴74上端固定连接,使得连接轴74旋转会带动连接轴锥齿轮75旋转;

[0065] 侧锥齿轮76顶部与连接轴锥齿轮75右侧啮合,使得连接轴锥齿轮75可以带动侧锥齿轮76旋转;

[0066] 转动筒锥齿轮77顶部右侧与侧锥齿轮76底部啮合,转动筒锥齿轮77底部与保护箱73内部底端中部转动连接,使得侧锥齿轮76旋转可以带动转动筒锥齿轮77旋转;

[0067] 搅拌叶机构78上端贯穿转动筒锥齿轮77底部中端且与转动筒锥齿轮77底部中端固定连接,保护箱73底部与搅拌箱2顶部中左侧固定连接,使得搅拌叶机构78被固定住;

[0068] 转动筒781设置在搅拌叶机构78上端,转动筒781上下两侧中端被连接轴74中下端贯穿且与连接轴74中下端转动连接,使得连接轴74旋转时不会影响到转动筒781的转动;

[0069] 大转盘782上下两侧中端被转动筒781下端贯穿且与转动筒781下端固定连接,使得转动筒781可以带动大转盘782旋转;

[0070] 连接柱783顶部与大转盘782底部左右两侧固定连接,使得大转盘782旋转可以带动连接柱783移动;

[0071] 搅拌块784内侧端与连接柱783外侧端固定连接,使得连接柱783可以带动搅拌块784移动;

[0072] 小转盘785顶部中端与连接轴74底部固定连接,使得连接轴74可以带动小转盘785旋转;

[0073] 搅拌柱叶786顶部与小转盘785底部固定连接,转动筒781上端贯穿转动筒锥齿轮77底部中端且与转动筒锥齿轮77底部中端固定连接,使得小转盘785可以带动搅拌柱叶786旋转;

[0074] 固定倒料框81设置在破碎排出机构8上端,转轴82左侧与侧锥齿轮76右侧固定连接,转轴82中端贯穿保护箱73右侧中端且与保护箱73右侧中端转动连接,使得侧锥齿轮76可以带动转轴82旋转;

[0075] 转轴锥齿轮83左右两侧中端被转轴82中右端贯穿且与转轴82中右端固定连接,使得转轴82可以带动转轴锥齿轮83旋转;

[0076] 破碎刀锥齿轮84顶部左侧与转轴锥齿轮83底部啮合,使得转轴锥齿轮83可以带动破碎刀锥齿轮84旋转;

[0077] 破碎刀轴85顶部与破碎刀锥齿轮84底部中端固定连接,破碎刀轴85上端贯穿固定倒料框81底部右侧且与固定倒料框81底部右侧转动连接,使得破碎刀锥齿轮84可以带动破碎刀轴85旋转;

[0078] 破碎刀片86上下两侧中端被破碎刀轴85下端贯穿且与破碎刀轴85下端固定连接,使得破碎刀轴85可以带动破碎刀片86旋转;

[0079] 电动阀门87上端贯穿搅拌箱2顶部中右端且与搅拌箱2顶部中右端固定连接,使得电动阀门87可以将入料箱3中的物料排到搅拌箱2里;

[0080] 过滤网88上下两端与搅拌箱2内部上下两端右侧固定连接,使得过滤网88可以对搅拌箱2里的液体进行过滤;

[0081] 集料箱89顶部与搅拌箱2底部中左端固定连接,使得集料箱89被固定住;

[0082] 排料旋盖810外侧表面与集料箱89右侧孔洞内侧表面螺纹连接,固定倒料框81左侧上下两端与入料箱3内侧左侧上下两端固定连接,使得集料箱89里的残渣可以被取出;

[0083] 搅拌叶机构78以连接轴74中轴线为对称轴呈左右对称设置,且搅拌叶机构78中的搅拌柱叶786一共设有三个,且每个搅拌柱叶786下端左右两侧都设有一偏平长条状板,使得搅拌叶机构78可以将搅拌箱2中的液体进行全面的搅拌。

[0084] 本实用新型通过改进提供一种植物多肽提取用破碎机,其工作原理如下;

[0085] 第一,将植物多肽提取用破碎机与外部电源连接即可为植物多肽提取用破碎机提供所需的电能,然后将植物从入料箱3顶部投入,将进水管5与外部水管连接;

[0086] 第二,然后通过控制器4控制电机71工作,电机71工作会驱动减速器72工作,减速器72工作会带动连接轴74进行顺时针旋转,连接轴74旋转会带动连接轴锥齿轮75顺时针旋转,连接轴锥齿轮75旋转会带动侧锥齿轮76顺时针旋转,侧锥齿轮76旋转会带动转动筒锥齿轮77逆时针旋转,转动筒锥齿轮77旋转会带动转动筒781逆时针旋转,转动筒781旋转会带动大转盘782旋转,大转盘782旋转会带动连接柱783旋转,连接柱783旋转会带动搅拌块784逆时针旋转,连接轴74顺时针旋转会带动小转盘785旋转,小转盘785旋转会带动搅拌柱叶786顺时针旋转;

[0087] 第三,使得搅拌块784进行逆时针旋转,而搅拌柱叶786进行顺时针旋转,使得搅拌块784和搅拌柱叶786可以将搅拌箱2内部的液体搅拌得更加充分,使得植物中的物质会加速溶进水中,提高植物多肽提取用破碎机的工作效率,解决了植物多肽提取用破碎机,通过旋转将植物进行研磨,使得植物被破碎,不便于水和植物进行充分混合,降低了植物多肽提

取用破碎机的工作效率的问题；

[0088] 第四,植物从入料箱3顶部投入会使得植物掉落到固定倒料框81上,然后植物会顺着固定倒料框81滑到入料箱3内部右侧,顺着入料箱3内部右侧的管道进入到入料箱3内部下端,由于侧锥齿轮76顺时针旋转,使得侧锥齿轮76会带动转轴82旋转,转轴82旋转会带动转轴锥齿轮83旋转,转轴锥齿轮83旋转会带动破碎刀锥齿轮84逆时针旋转,破碎刀锥齿轮84旋转会带动破碎刀轴85旋转,破碎刀轴85旋转会带动破碎刀片86旋转,破碎刀片86旋转会将入料箱3内部下端中的植物进行破碎,从进水管5进入的水会与破碎后的植物相溶在一起,然后通过控制器4控制电动阀门87打开,电动阀门87打开后,入料箱3内部下端中的植物破碎和水混合的液体会顺着电动阀门87进入到搅拌箱2内部;

[0089] 第五,搅拌叶机构78工作会对搅拌箱2内部的液体进行搅拌,使得植物破碎物和水能够充分混合在一起,过滤网88会对搅拌箱2内部的液体进行过滤,将植物纤维过滤出,被过滤后的液体会顺着提取液排出管6被排出,过滤出的植物纤维会顺着搅拌箱2内部底端的斜面滑落到集料箱89里,当需要排出植物纤维时,通过顺时针旋转排料旋盖810,使得排料旋盖810被打开,即可排出集料箱89里的植物纤维,使得植物破碎后能够与水充分混合在一起,并被过滤,使得提取植物多肽更加容易,解决了植物多肽提取用破碎机,将植物破碎后,直接进行提取植物多肽,导致植物中的植物多肽很难被完全提取出来,导致提取植物多肽更变得困难且效率低下的问题。

[0090] 本实用新型通过改进提供一种植物多肽提取用破碎机,通过设置了搅拌机构7,搅拌机构7中的电机71工作会带动搅拌块784进行逆时针旋转,带动搅拌柱叶786进行顺时针旋转,使得搅拌块784和搅拌柱叶786可以将搅拌箱2内部的液体搅拌得更加充分,使得植物中的物质会加速溶进水中,提高植物多肽提取用破碎机的工作效率,通过设置了破碎排出机构8,破碎排出机构8中的转轴82被带动会带动破碎刀片86旋转对植物进行破碎,破碎排出机构8中的过滤网88能够对搅拌箱2里面的液体进行过滤,使得植物破碎后能够与水充分混合在一起,并被过滤,使得提取植物多肽更加容易。

[0091] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0092] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

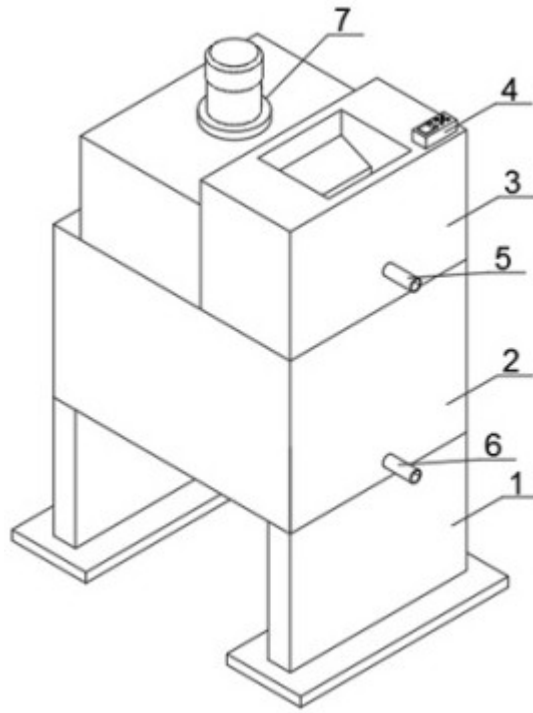


图 1

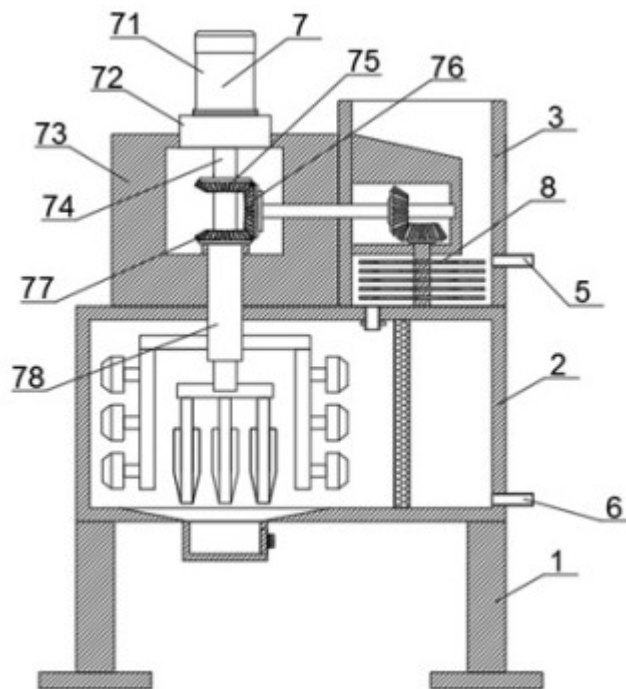


图 2

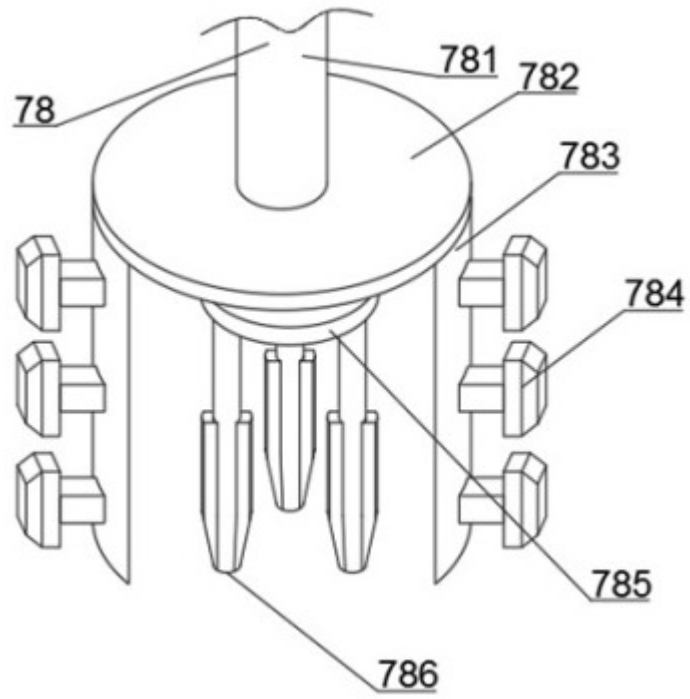


图 3

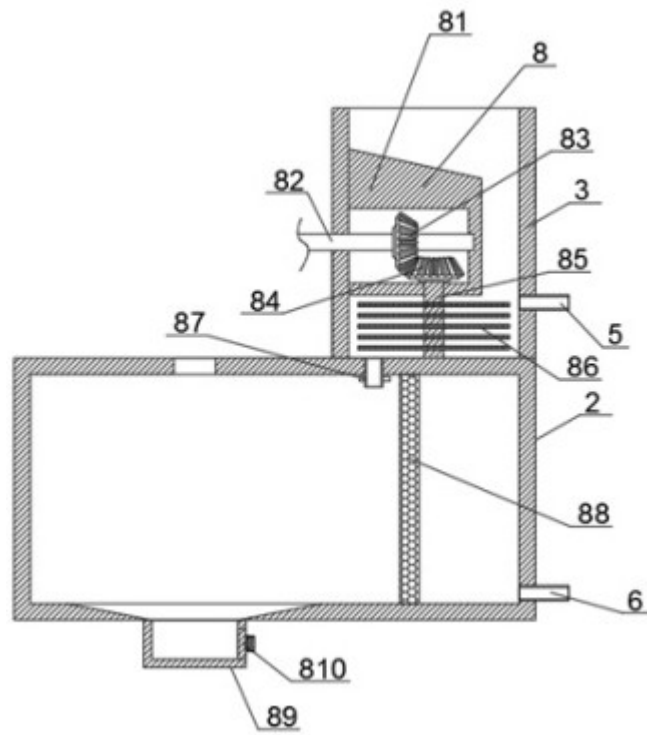


图 4

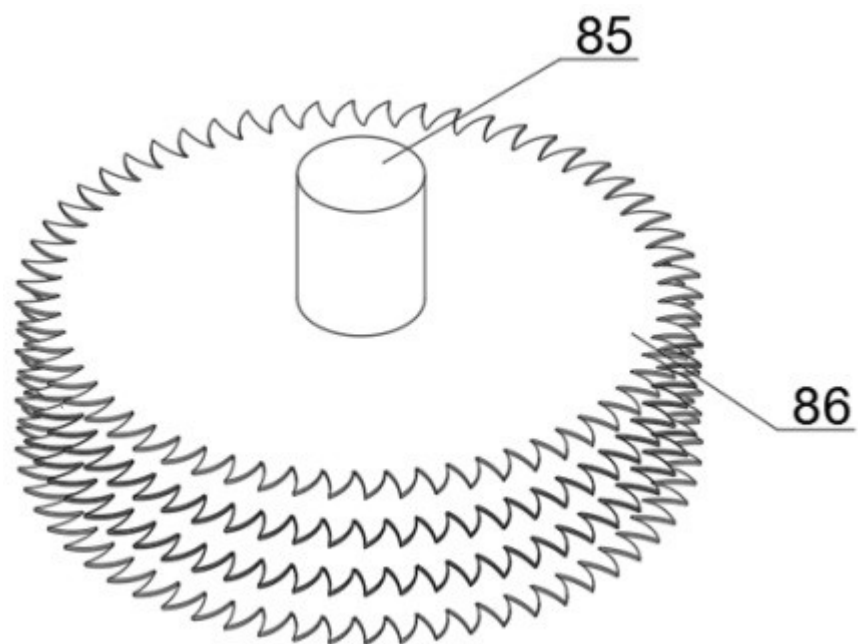


图 5

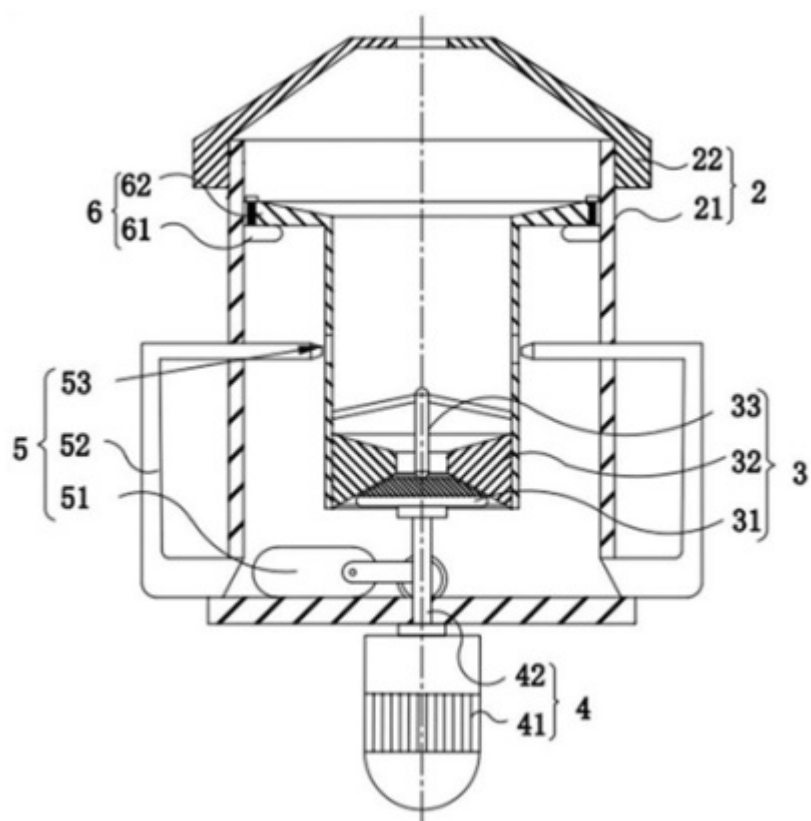


图 6