(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218140074 U
(45)授权公告日 2022.12.27

(21)申请号 202221860105.0

(22)申请日 2022.07.19

(73)专利权人 上海澄穆生物技术有限公司
地址 201901 上海市宝山区泰和路1088号6幢B区199室

(72)发明人 李秀丽

(51)Int.Cl.
B30B 9/20(2006.01)
B30B 9/26(2006.01)
B30B 15/30(2006.01)
B30B 15/08(2006.01)

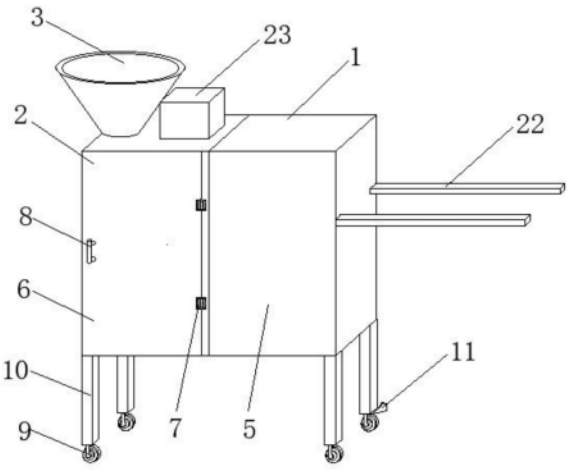
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于植物提取物加工的压滤设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于植物提取物加工的压滤设备，包括压滤设备主体，所述压滤设备主体上设置有操作箱，所述操作箱上方设置有进料斗，所述进料斗上设置有旋转刀片，所述操作箱上设置有操作箱门，且所述操作箱与操作箱门之间通过铰链相互连接，所述操作箱门上设置有把手，所述操作箱下方设置有车轮，且所述操作箱与车轮之间通过支撑腿相互连接，所述车轮上设置有刹车装置，所述操作箱内部设置有压板，所述压板上设置有压孔，所述压板上方设置有压辊，所述压辊上设置有转杆，通过设置旋转刀片，电机工作带动旋转刀片进行旋转切割，能够对植物原料进行切割，被切割后的植物原料落在压板上，能够被压辊更充分的碾压。



CN 218140074 U

1.一种用于植物提取物加工的压滤设备,包括压滤设备主体(1),其特征在于:所述压滤设备主体(1)上设置有操作箱(2),所述操作箱(2)上方设置有进料斗(3),所述进料斗(3)上设置有旋转刀片(4),所述操作箱(2)上设置有操作箱门(6),且所述操作箱(2)与操作箱门(6)之间通过铰链(7)相互连接,所述操作箱门(6)上设置有把手(8),所述操作箱(2)下方设置有车轮(9),且所述操作箱(2)与车轮(9)之间通过支撑腿(10)相互连接,所述车轮(9)上设置有刹车装置(11),所述操作箱(2)内部设置有压板(12),所述压板(12)上设置有压孔(13),所述压板(12)上方设置有压辊(14),所述压辊(14)上设置有转杆(15),所述压板(12)下方设置有漏斗(18),所述漏斗(18)上设置有固定杆(19),所述漏斗(18)底部设置有滤纸(20),所述漏斗(18)下方设置有储放桶(21),所述储放桶(21)底部设置有开口(24),所述操作箱(2)一侧设置有动力箱(5),所述动力箱(5)内部设置有变速器(16),所述变速器(16)一侧设置有电动机(17),所述动力箱(5)一侧设置有推手(22)。

2.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述进料斗(3)一侧设置有电机(23),所述旋转刀片(4)通过导线电性连接在电机(23)上。

3.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述压孔(13)设置有若干个,若干个所述压孔(13)均匀的排列在压板(12)上。

4.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述固定杆(19)固定连接在操作箱(2)内壁,所述漏斗(18)转动连接在固定杆(19)上。

5.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述开口(24)下方设置有管道(25)。

6.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述变速器(16)与电动机(17)之间通过转杆(15)相互连接。

7.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述操作箱(2)内壁上设置有凹槽,所述压板(12)滑动连接在凹槽上。

8.根据权利要求1所述的一种用于植物提取物加工的压滤设备,其特征在于:所述动力箱(5)下方设置有支撑腿(10),所述支撑腿(10)设置有四个。

一种用于植物提取物加工的压滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于提取物加工技术领域，具体涉及一种用于植物提取物加工的压滤设备。

背景技术

[0002] 植物提取物是以植物为原料，按照对提取的最终产品的用途的需要，经过物理化学提取分离过程，定向获取和浓集植物中的某一种或多种有效成分，而不改变其有效成分结构而形成的产品，植物提取物的应用范围如今已经非常的广泛，除了传统的用于中药产品，随着人们对天然产品的信任和依赖逐步增加，植物提取物很大一部分已经用于保健品，食品配料范畴，另外，植物提取物近年来在化妆品，饲料方面都已经有了应用。

[0003] 现在用于植物提取物的设备体型较大，不方便移动，而且植物原料不能够被充分压榨，造成一些原料损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种用于植物提取物加工的压滤设备，以解决上述背景技术中提出的现在用于植物提取物的设备体型较大，不方便移动，而且植物原料不能够被充分压榨，造成一些原料损失的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于植物提取物加工的压滤设备，包括压滤设备主体，所述压滤设备主体上设置有操作箱，所述操作箱上方设置有进料斗，所述进料斗上设置有旋转刀片，所述操作箱上设置有操作箱门，且所述操作箱与操作箱门之间通过铰链相互连接，所述操作箱门上设置有把手，所述操作箱下方设置有车轮，且所述操作箱与车轮之间通过支撑腿相互连接，所述车轮上设置有刹车装置，所述操作箱内部设置有压板，所述压板上设置有压孔，所述压板上方设置有压辊，所述压辊上设置有转杆，所述压板下方设置有漏斗，所述漏斗上设置有固定杆，所述漏斗底部设置有滤纸，所述漏斗下方设置有储放桶，所述储放桶底部设置有开口，所述操作箱一侧设置有动力箱，所述动力箱内部设置有变速器，所述变速器一侧设置有电动机，所述动力箱一侧设置有推手。

[0006] 本实用新型，优选的，所述进料斗一侧设置有电机，所述旋转刀片通过导线电性连接在电机上。

[0007] 本实用新型，优选的，所述压孔设置有若干个，若干个所述压孔均匀的排列在压板上。

[0008] 本实用新型，优选的，所述固定杆固定连接在操作箱内壁，所述漏斗转动连接在固定杆上。

[0009] 本实用新型，优选的，所述开口下方设置有管道。

[0010] 本实用新型，优选的，所述变速器与电动机之间通过转杆相互连接。

[0011] 本实用新型，优选的，所述操作箱内壁上设置有凹槽，所述压板滑动连接在凹槽上。

[0012] 本实用新型，优选的，所述动力箱下方设置有支撑腿，所述支撑腿设置有四个。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种用于植物提取物加工的压滤设备，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过设置操作箱门，操作箱门通过铰链连接在操作箱上，操作箱门上设置有把手，方便拉动操作箱门打开操作箱，当植物原料在压板上被碾压后，会积累一些残渣在压板上，可以将压板拉出操作箱内部，处理压板上的残渣，同时也方便更换漏斗底部的滤纸以及日常对操作箱内部的问题装置进行检查等；

[0015] 2、本实用新型通过设置旋转刀片，旋转刀片设置在进料斗上，旁边一侧设置有电机，电机工作时能够带动旋转刀片进行旋转切割，植物原料在进入进料斗时会被切割成一节一节形状，被切割后的植物原料落在压板上，能够被压辊更充分的碾压；

[0016] 3、本实用新型通过设置动力箱，动力箱内部设置有变速器与电动机，且电动机通过转杆连接有压辊，电动机工作时带动转杆运动，转杆转动能够带动压辊滚动，从而对压板上的植物原料进行充分滚动碾压。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于植物提取物加工的压滤设备的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种用于植物提取物加工的压滤设备中操作箱与动力箱的内部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种用于植物提取物加工的压滤设备中压板的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种用于植物提取物加工的压滤设备中旋转刀片的俯视图；

[0022] 图中：1、压滤设备主体；2、操作箱；3、进料斗；4、旋转刀片；5、动力箱；6、操作箱门；7、铰链；8、把手；9、车轮；10、支撑腿；11、刹车装置；12、压板；13、压孔；14、压辊；15、转杆；16、变速器；17、电动机；18、漏斗；19、固定杆；20、滤纸；21、储放桶；22、推手；23、电机；24、开口；25、管道。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种用于植物提取物加工的压滤设备，包括压滤设备主体1，压滤设备主体1上设置有操作箱2，操作箱2上方设置有进料斗3，进料斗3上设置有旋转刀片4，操作箱2上设置有操作箱门6，且操作箱2与操作箱门6之间通过铰链7相互连接，操作箱门6上设置有把手8，操作箱2下方设置有车轮9，且操作箱2与车轮9之间通过支撑腿10相互连接，车轮9上设置有刹车装置11，操作箱2内部设置有压板12，压板

12上设置有压孔13，压板12上方设置有压辊14，压辊14上设置有转杆15，压板12下方设置有漏斗18，漏斗18上设置有固定杆19，漏斗18底部设置有滤纸20，漏斗18下方设置有储放桶21，储放桶21底部设置有开口24，操作箱2一侧设置有动力箱5，动力箱5内部设置有变速器16，变速器16一侧设置有电动机17，动力箱5一侧设置有推手22，通过设置旋转刀片4，电机23工作带动旋转刀片4进行旋转切割，能够对植物原料进行切割，被切割后的植物原料落在压板12上，能够被压辊14更充分的碾压。

[0025] 本实用新型，优选的，进料斗3一侧设置有电机23，旋转刀片4通过导线电性连接在电机23上，电机23工作能够带动旋转刀片4进行旋转切割，方便植物原料在进入进料斗3时能被切割成一节一节形状，使得植物原料被压辊14更好的碾压。

[0026] 本实用新型，优选的，压孔13设置有若干个，若干个压孔13均匀的排列在压板12上，植物原料在压板12被压辊14碾压后，植物提取物会通过压孔13流出来，压板12上设置有若干个压孔13，若干个压孔13能够提高流出植物提取物的效率。

[0027] 本实用新型，优选的，固定杆19固定连接在操作箱2内壁，漏斗18转动连接在固定杆19上，固定杆19可以固定漏斗18，同时漏斗18与固定杆19转动连接，可以拉住漏斗18口处摆动漏斗18，方便更换漏斗18底部设置的滤纸20。

[0028] 本实用新型，优选的，开口24下方设置有管道25，被滤纸20过滤后的植物提取物进入到储放桶21中，植物提取物可以从储放桶21下方的开口24流进管道25，方便对植物提取物收纳。

[0029] 本实用新型，优选的，变速器16与电动机17之间通过转杆15相互连接，电动机17工作时带动转杆15运动，转杆15转动能够带动另一端连接的压辊14滚动，从而对压板12上的植物原料进行充分滚动碾压。

[0030] 本实用新型，优选的，操作箱2内壁上设置有凹槽，压板12滑动连接在凹槽上，植物原料在压板12上被碾压后，会剩余一些残渣在压板12上，压板12通过凹槽滑动连接在操作箱2内壁上，能够方便推拉压板12，处理压板12上的残渣。

[0031] 本实用新型，优选的，动力箱5下方设置有支撑腿10，支撑腿10设置有四个，四个支撑腿10能够更有效的提高装置的稳定性，避免动力箱5与操作箱2被碰撞在地上。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，先将植物原料放进入进料斗3中，电机23带动旋转刀片4进行旋转切割，将植物原料进行切割，切割后的原料进入压板12上，电动机17带动转杆15转动进而能够带动另一端连接的压辊14滚动，从而对压板12上的植物原料进行充分滚动碾压，碾压后植物提取物会通过压孔13流出来，在进入漏斗18中，漏斗18底部的滤纸20，能够将植物提取物混合的杂质过滤掉，干净的植物提取物将会进入到储放桶21中，植物提取物在从储放桶21下方的开口24流进管道25，方便对植物提取物装罐收纳，植物原料在压板12上被碾压后，会剩余一些残渣在压板12上，压板12通过凹槽滑动连接在操作箱2内壁上，能够方便推拉压板12，处理压板12上的残渣。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

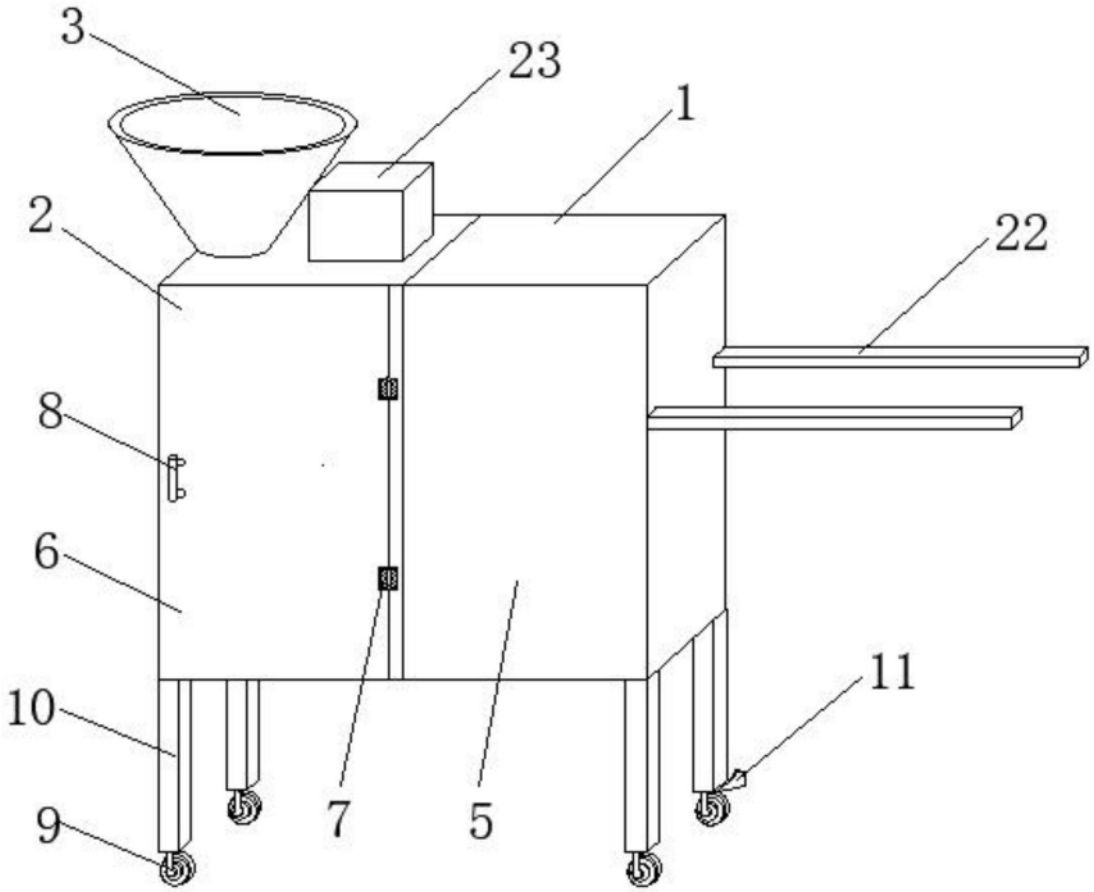


图1

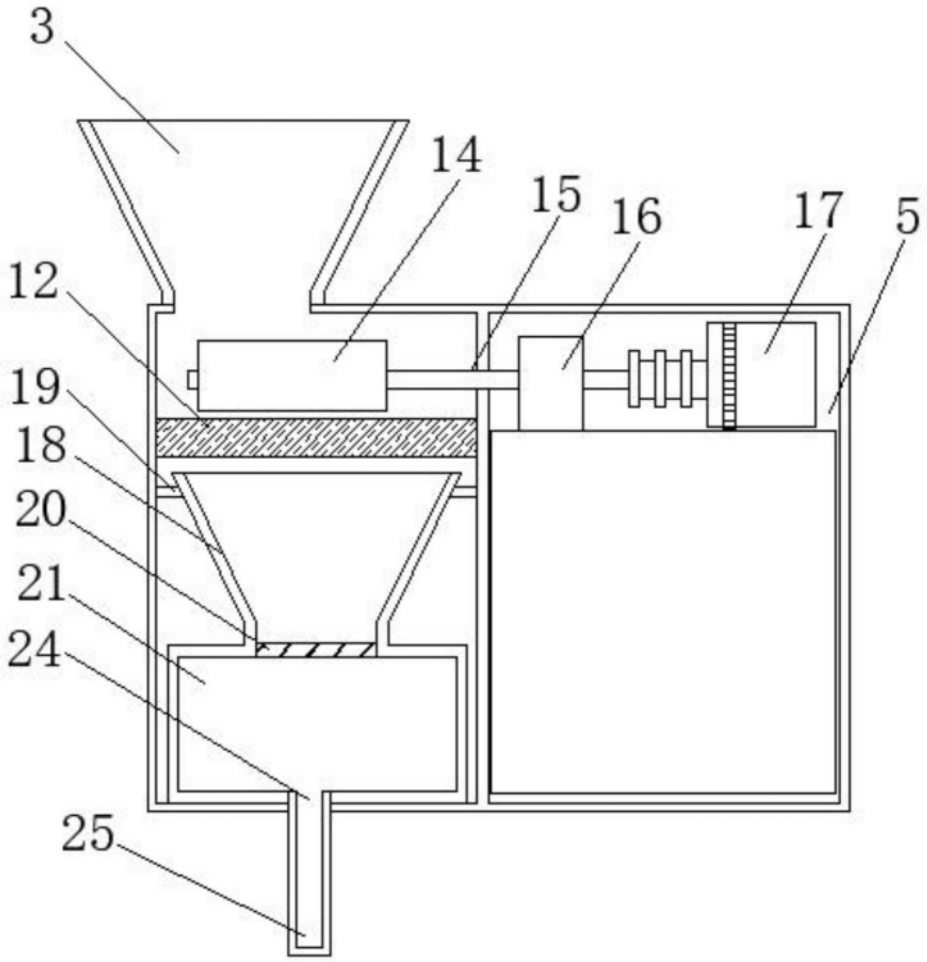


图2

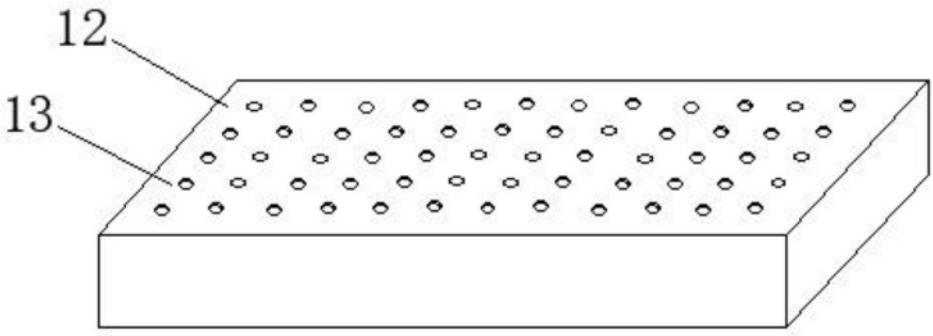


图3

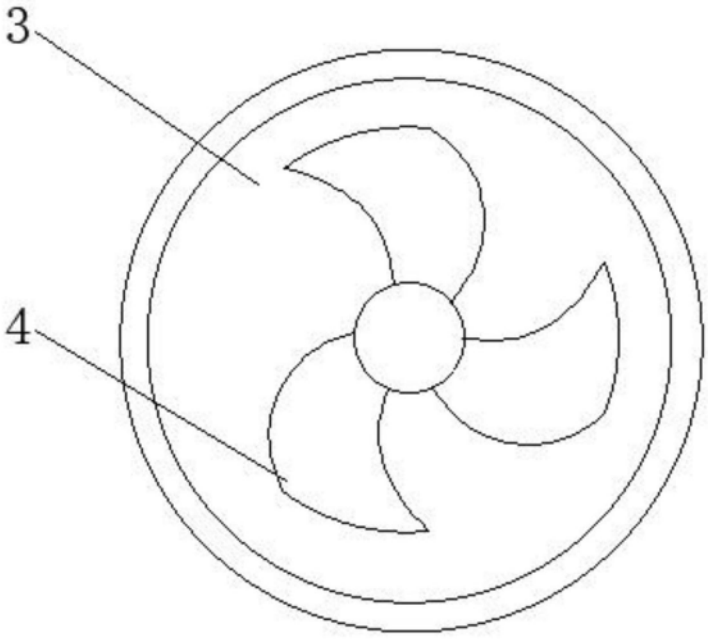


图4