(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115773637 A
(43)申请公布日 2023.03.10

(21)申请号 202211501110.7

(22)申请日 2022.11.28

(71)申请人 湖南省康多利油脂有限公司
地址 415700 湖南省常德市桃源高新区漳江工业园湖南省康多利油脂有限公司

(72)发明人 袁成华 邓爱华 张召峰 吴苏喜 杨琼玲 王云 谢彭

(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 吴少均

(51)Int.Cl.
F26B 11/04(2006.01)
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)
F26B 25/16(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

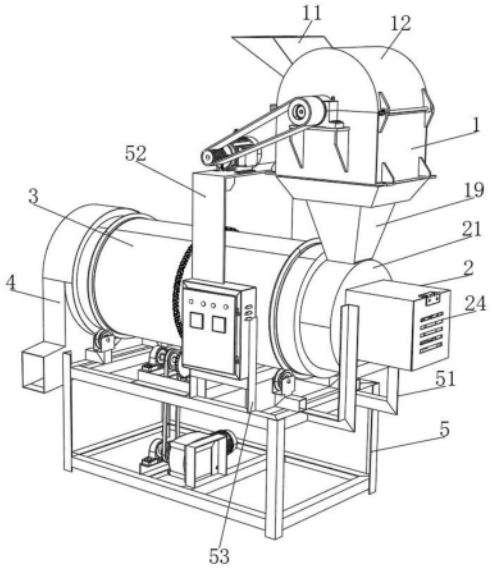
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法,包括粉碎机构和烘干机构,所述粉碎机构安装在烘干机构的顶部,所述烘干机构的侧面设置有翻滚机构,所述翻滚机构的一端设置有输出机构。该糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,通过粉碎机构的设置,通过将油茶籽粕从入料口的位置投入粉碎机构的内侧,在投入的过程中,可通过粉碎电机提供了动力作用,带动传动带传动至中轴,随之带动粉碎盘和粉碎架实现高速转动,以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能,其中机箱盖可在制备前后进行开启,可实现检查维修清理等工作,过滤网会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗的内侧再输送至送料仓的内侧。



CN 115773637 A

1.一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,包括粉碎机构(1)和烘干机构(2),其特征在于:所述粉碎机构(1)安装在烘干机构(2)的顶部,所述烘干机构(2)的侧面设置有翻滚机构(3),所述翻滚机构(3)的一端设置有输出机构(4);

所述粉碎机构(1)的内侧活动安装有粉碎盘(13),所述粉碎盘(13)的侧面设置有粉碎架(14),所述粉碎盘(13)的中部贯穿有中轴(15),所述中轴(15)的一端缠绕有传动带(16),所述传动带(16)的一端设置有粉碎电机(17);

所述烘干机构(2)的内侧一端设置有风干扇(22),所述烘干机构(2)的内侧另一端设置有电热烘干器(25),所述电热烘干器(25)设置在风干扇(22)的侧方,所述翻滚机构(3)的内侧设置有翻滚架(31),所述翻滚机构(3)的外侧设置有传动齿轮环(32),所述翻滚机构(3)的外壁设置有传动齿轮轴(33),所述传动齿轮环(32)与传动齿轮轴(33)之间啮合连接,所述传动齿轮轴(33)的一端设置有传动链(34),所述传动链(34)的一端连接有翻转电机(35)。

2.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述粉碎机构(1)的顶部活动安装有机箱盖(12),所述机箱盖(12)的侧面固定安装有入料口(11),所述入料口(11)的内侧连通于粉碎机构(1)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述粉碎机构(1)的内侧底部设置有过滤网(18),所述粉碎机构(1)的底部固定安装有输料斗(19)。

4.根据权利要求3所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述烘干机构(2)的侧面固定安装有送料仓(21),所述输料斗(19)的底部与送料仓(21)的顶部之间固定连接,且输料斗(19)的内侧与送料仓(21)的内侧相连通。

5.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述风干扇(22)的内侧活动安装有风干扇叶(23),所述烘干机构(2)的侧面活动安装有侧盖板(24),所述侧盖板(24)的侧面均匀开设有格栅。

6.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述翻滚机构(3)的外壁两端固定安装有支撑环(36),所述支撑环(36)的外侧活动连接有支撑轮(37)。

7.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述输出机构(4)的底部一侧开设有排出口(41),所述排出口(41)的内侧与输出机构(4)的内部相连通,所述输出机构(4)的侧面设置有排出风机(42),所述排出风机(42)的内侧设置有侧挡格栅(43)。

8.根据权利要求1所述的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,其特征在于:所述翻滚机构(3)的底部设置有支撑机构(5),所述支撑机构(5)的顶部均与支撑轮(37)的底部相连接,所述支撑机构(5)的一端固定安装有两个直角架(51),所述直角架(51)的一端固定连接在烘干机构(2)的两侧,所述支撑机构(5)的顶部固定安装有侧撑架(53),所述侧撑架(53)的侧面安装有配电箱,所述配电箱的顶部固定安装有U型架(52),所述粉碎电机(17)的底部安装在U型架(52)的顶部。

9.一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备的使用方法,其特征在于,使用了权利要求1-8任一项的一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,包括以下步骤:

S1、首先，通过将油茶籽粕从入料口(11)的位置投入粉碎机构(1)的内侧，在投入的过程中，可通过粉碎电机(17)提供了动力作用，带动传动带(16)传动至中轴(15)，随之带动粉碎盘(13)和粉碎架(14)实现高速转动，以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能，其中机箱盖(12)可在制备前后进行开启，可实现检查维修清理等工作；

S2、在经过粉碎机构(1)对油茶籽粕粉碎过程中，过滤网(18)会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗(19)的内侧再输送至送料仓(21)的内侧，通过风干扇(22)配合风干扇叶(23)产生风力即可将其吹送至翻滚机构(3)的内侧，同时，未完全粉碎的油茶籽粕则通过过滤网(18)阻挡过滤继续在粉碎机构(1)的内侧进行粉碎处理，直至粉碎完全即可进行下一步工作；

S3、在此过程中，风干扇叶(23)还会将电热烘干器(25)所产生的热量吹送至翻滚机构(3)的内侧，对粉碎过后的油茶籽粕进行快速的烘干处理；

S4、同时，翻转电机(35)提供动力配合传动链(34)的传动作用带动传动齿轮轴(33)进行转动，使得与传动齿轮轴(33)一端的齿轮啮合连接的传动齿轮环(32)同步转动，进而带动翻滚机构(3)实现滚动；

S5、进而通过翻滚机构(3)的滚动配合上内部分布的翻滚架(31)即可对粉碎过后的油茶籽粕进行翻炒，通过热风烘干配合上翻转进而有利于提高了均匀烘干的效果；

S6、在翻转的过程中翻滚机构(3)两端的支撑环(36)配合支撑轮(37)的滚动支撑，即可稳定地实现翻转烘干的工作，随后烘干完成后，通过输出机构(4)侧面排出风机(42)配合侧挡格栅(43)所产生的鼓风功能将油茶籽粕从排出口(41)的位置排出即可实现了粉碎烘干一体化操作；

S7、其中，支撑机构(5)着重对翻滚机构(3)以及整体提供了稳定的支撑作用，通过直角架(51)将烘干机构(2)与支撑机构(5)之间固定连接提供了稳定的安装支撑的效果，同时U型架(52)实现了对粉碎电机(17)稳定支撑的作用，侧撑架(53)则可在配电箱的侧面提供了支撑安装功能。

一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及糖萜素制备技术领域，具体为一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法。

背景技术

[0002] 糖萜素是从茶科类植物籽实中提取的由糖类(≥30％)、配糖体(≥30％) 和有机酸组成的纯天然生物活性提取物，具有提高动物机体免疫力，改善动物肠道菌群，提高动物生长性能，改善畜产品品质等显著优点。一般情况下在日粮中200～1000mg/kg，可安全替代抗生素药物，使畜禽产品达到安全无残留，以生产出安全的动物性绿色食品。糖萜素作为新型、安全、无公害的饲料添加剂，具有较高研究价值。

[0003] 现有技术中，如中国专利号为:CN115104673A的“一种富硒糖萜素的制备工艺及其装置”，其包括:收集箱，过滤管，搅拌仓，第二电机，搅拌棍，导流板，排出机构;辅助机构，用于对掉落至第一过滤板下方的残渣进行清理的操作。本发明通过设置排出机构，第一电机输出端转动通过机械传动带动第一过滤板向上转动，第一过滤板转动并带动堆积在第一过滤板顶端的油茶籽粕残渣向上移动，导流板对移动后的油茶籽粕残渣进行切割的操作，第一蜗杆转动同时通过机械传动带动第一挡板移动，切断后的残渣通过出渣口移出过滤管的内部，通过此结构有利于对过滤管内部的油茶籽粕残渣进行自动排出的操作，相比于传统的人工手动排出，提高了装置工作的效率。

[0004] 但现有技术中，现有的糖萜素制备装置在对糖萜素制备的过程中缺少对油茶籽粕粉碎与烘干的步骤，进而导致制备料不够均匀同时制备输送过程中所接触到的水汽等均会造成糖萜素制备的质量下降的问题。

[0005] 所以我们提出了一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法，以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备及其使用方法，以解决上述背景技术提出的糖萜素制备装置在对糖萜素制备的过程中缺少对油茶籽粕粉碎与烘干的步骤，进而导致制备料不够均匀同时制备输送过程中所接触到的水汽等均会造成糖萜素制备的质量下降的问题。

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案:一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备，包括粉碎机构和烘干机构，所述粉碎机构安装在烘干机构的顶部，所述烘干机构的侧面设置有翻滚机构，所述翻滚机构的一端设置有输出机构;

[0008] 所述粉碎机构的内侧活动安装有粉碎盘，所述粉碎盘的侧面设置有粉碎架，所述粉碎盘的中部贯穿有中轴，所述中轴的一端缠绕有传动带，所述传动带的一端设置有粉碎电机;

[0009] 所述烘干机构的内侧一端设置有风干扇，所述烘干机构的内侧另一端设置有电热

烘干器，所述电热烘干器设置在风干扇的侧方，所述翻滚机构的内侧设置有翻滚架，所述翻滚机构的外侧设置有传动齿轮环，所述翻滚机构的外壁设置有传动齿轮轴，所述传动齿轮环与传动齿轮轴之间啮合连接，所述传动齿轮轴的一端设置有传动链，所述传动链的一端连接有翻转电机。

[0010] 优选的，所述粉碎机构的顶部活动安装有机箱盖，所述机箱盖的侧面固定安装有入料口，所述入料口的内侧连通于粉碎机构的内侧。

[0011] 优选的，所述粉碎机构的内侧底部设置有过滤网，所述粉碎机构的底部固定安装有输料斗。

[0012] 优选的，所述烘干机构的侧面固定安装有送料仓，所述输料斗的底部与送料仓的顶部之间固定连接，且输料斗的内侧与送料仓的内侧相连通。

[0013] 优选的，所述风干扇的内侧活动安装有风干扇叶，所述烘干机构的侧面活动安装有侧盖板，所述侧盖板的侧面均匀开设有格栅。

[0014] 优选的，所述翻滚机构的外壁两端固定安装有支撑环，所述支撑环的外侧活动连接有支撑轮。

[0015] 优选的，所述输出机构的底部一侧开设有排出口，所述排出口的内侧与输出机构的内部相连通，所述输出机构的侧面设置有排出风机，所述排出风机的内侧设置有侧挡格栅。

[0016] 优选的，所述翻滚机构的底部设置有支撑机构，所述支撑机构的顶部均与支撑轮的底部相连接，所述支撑机构的一端固定安装有两个直角架，所述直角架的一端固定连接在烘干机构的两侧，所述支撑机构的顶部固定安装有侧撑架，所述侧撑架的侧面安装有配电箱，所述配电箱的顶部固定安装有U 型架，所述粉碎电机的底部安装在U型架的顶部。

[0017] 一种糖蒜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备的使用方法，包括以下步骤：

[0018] S1、首先，通过将油茶籽粕从入料口的位置投入粉碎机构的内侧，在投入的过程中，可通过粉碎电机提供了动力作用，带动传动带传动至中轴，随之带动粉碎盘和粉碎架实现高速转动，以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能，其中机箱盖可在制备前后进行开启，可实现检查维修清理等工作。

[0019] S2、在经过粉碎机构对油茶籽粕粉碎过程中，过滤网会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗的内侧再输送至送料仓的内侧，通过风干扇配合风干扇叶产生风力即可将其吹送至翻滚机构的内侧，同时，未完全粉碎的油茶籽粕则通过过滤网阻挡过滤继续在粉碎机构的内侧进行粉碎处理，直至粉碎完全即可进行下一步工作。

[0020] S3、在此过程中，风干扇叶还会将电热烘干器所产生的热量吹送至翻滚机构的内侧，对粉碎过后的油茶籽粕进行快速的烘干处理。

[0021] S4、同时，翻转电机提供动力配合传动链的传动作用带动传动齿轮轴进行转动，使得与传动齿轮轴一端的齿轮啮合连接的传动齿轮环同步转动，进而带动翻滚机构实现滚动。

[0022] S5、进而通过翻滚机构的滚动配合上内部分布的翻滚架即可对粉碎过后的油茶籽粕进行翻炒，通过热风烘干配合上翻转进而有利于提高了均匀烘干的效果。

[0023] S6、在翻转的过程中翻滚机构两端的支撑环配合支撑轮的滚动支撑，即可稳定地实现翻转烘干的工作，随后烘干完成后，通过输出机构侧面排出风机配合侧挡格栅所产生

的鼓风功能将油茶籽粕从排出口的位置排出即可实现了粉碎烘干一体化操作。

[0024] S7、其中，支撑机构着重对翻滚机构以及整体提供了稳定的支撑作用，通过直角架将烘干机构与支撑机构之间固定连接提供了稳定的安装支撑的效果，同时U型架实现了对粉碎电机稳定支撑的作用，侧撑架则可在配电箱的侧面提供了支撑安装功能。

[0025] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0026] 1、通过粉碎机构的设置，通过将油茶籽粕从入料口的位置投入粉碎机构的内侧，在投入的过程中，可通过粉碎电机提供了动力作用，带动传动带传动至中轴，随之带动粉碎盘和粉碎架实现高速转动，以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能，其中机箱盖可在制备前后进行开启，可实现检查维修清理等工作，过滤网会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗的内侧再输送至送料仓的内侧，通过风干扇配合风干扇叶产生风力即可将其吹送至翻滚机构的内侧，同时，未完全粉碎的油茶籽粕则通过过滤网阻挡过滤继续在粉碎机构的内侧进行粉碎处理，直至粉碎完全即可进行下一步工作，从而方便了在对糖萜素制备过程中通过高质量的粉碎进而有利于提升整体的产品质量；

[0027] 2、通过烘干机构和翻滚机构的设置，通过风干扇配合风干扇叶产生风力即可将其吹送至翻滚机构的内侧，风干扇叶还会将电热烘干器所产生的热量吹送至翻滚机构的内侧，对粉碎过后的油茶籽粕进行快速的烘干处理，翻转电机提供动力配合传动链的传动作用带动传动齿轮轴进行转动，使得与传动齿轮轴一端的齿轮啮合连接的传动齿轮环同步转动，进而带动翻滚机构实现滚动，进而通过翻滚机构的滚动配合上内部分布的翻滚架即可对粉碎过后的油茶籽粕进行翻炒，通过热风烘干配合上翻转进而有利于提高了均匀烘干的效果，通过输出机构侧面排出风机配合侧挡格栅所产生的鼓风功能将油茶籽粕从排出口的位置排出即可实现了粉碎烘干一体化操作，从而方便了通过粉碎烘干一体设计，且翻滚机构的重复翻滚烘干，均进一步提升了烘干的效果，进而有利于保证了的糖萜素制备的质量。

附图说明

[0028] 图1为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备的立体结构示意图；

[0029] 图2为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备另一角度的结构示意图；

[0030] 图3为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备粉碎机构的结构示意图；

[0031] 图4为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备烘干机构的结构立体图；

[0032] 图5为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备烘干机构另一角度的结构示意图；

[0033] 图6为本发明一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备翻滚机构的结构示意图。

[0034] 图中：

[0035] 1、粉碎机构；2、烘干机构；3、翻滚机构；4、输出机构；5、支撑机构； 11、入料口；12、机箱盖；13、粉碎盘；14、粉碎架；15、中轴；16、传动带；17、粉碎电机；18、过滤网；19、输料斗；21、送料仓；22、风干扇； 23、风干扇叶；24、侧盖板；25、电热烘干器；31、翻滚架；32、传动齿

轮环;33、传动齿轮轴;34、传动链;35、翻转电机;36、支撑环;37、支撑轮;41、排出口;42、排出风机;43、侧挡格栅;51、直角架;52、U型架; 53、侧撑架。

具体实施方式

[0036] 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,所描述的实施条例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0037] 实施例1

[0038] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种糖萜素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备,包括粉碎机构1和烘干机构2,粉碎机构1安装在烘干机构 2的顶部,烘干机构2的侧面设置有翻滚机构3,翻滚机构3的一端设置有输出机构4;

[0039] 粉碎机构1的内侧活动安装有粉碎盘13,粉碎盘13的侧面设置有粉碎架 14,粉碎盘13的中部贯穿有中轴15,中轴15的一端缠绕有传动带16,传动带16的一端设置有粉碎电机17,通过将油茶籽粕从入料口11的位置投入粉碎机构1的内侧,在投入的过程中,可通过粉碎电机17提供了动力作用,带动传动带16传动至中轴15,随之带动粉碎盘13和粉碎架14实现高速转动,以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能;

[0040] 烘干机构2的内侧一端设置有风干扇22,烘干机构2的内侧另一端设置有电热烘干器25,电热烘干器25设置在风干扇22的侧方,翻滚机构3的内侧设置有翻滚架31,翻滚机构3的外侧设置有传动齿轮环32,翻滚机构3的外壁设置有传动齿轮轴33,传动齿轮环32与传动齿轮轴33之间啮合连接,传动齿轮轴33的一端设置有传动链34,传动链34的一端连接有翻转电机35,风干扇叶23还会将电热烘干器25所产生的热量吹送至翻滚机构3的内侧,对粉碎过后的油茶籽粕进行快速的烘干处理,翻转电机35提供动力配合传动链34的传动作用带动传动齿轮轴33进行转动,使得与传动齿轮轴33一端的齿轮啮合连接的传动齿轮环32同步转动,进而带动翻滚机构3实现滚动。

[0041] 如图1和图2所示,粉碎机构1的顶部活动安装有机箱盖12,机箱盖12 的侧面固定安装有入料口11,入料口11的内侧连通于粉碎机构1的内侧,机箱盖12可在制备前后进行开启,可实现检查维修清理等工作。

[0042] 如图1－图3所示,粉碎机构1的内侧底部设置有过滤网18,粉碎机构1 的底部固定安装有输料斗19,过滤网18会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗19的内侧再输送至送料仓21的内侧,通过风干扇22配合风干扇叶23产生风力即可将其吹送至翻滚机构3的内侧,同时,未完全粉碎的油茶籽粕则通过过滤网18阻挡过滤继续在粉碎机构1的内侧进行粉碎处理,直至粉碎完全即可进行下一步工作。

[0043] 如图4所示,烘干机构2的侧面固定安装有送料仓21,输料斗19的底部与送料仓21的顶部之间固定连接,且输料斗19的内侧与送料仓21的内侧相连通,通过送料仓21实现了有效的输送效果。

[0044] 如图4所示,风干扇22的内侧活动安装有风干扇叶23,烘干机构2的侧面活动安装有侧盖板24,侧盖板24的侧面均匀开设有格栅,通过风干扇叶 23可产生有效的风力实现吹送以及风干作用,通过侧盖板24则可提供了有效的封盖作用对风干扇叶23提供保护,同时

也便于后期维修工作。

[0045] 如图6所示，翻滚机构3的外壁两端固定安装有支撑环36，支撑环36的外侧活动连接有支撑轮37，在翻转的过程中翻滚机构3两端的支撑环36配合支撑轮37的滚动支撑，即可稳定地实现翻转烘干的工作。

[0046] 如图1和图2所示，输出机构4的底部一侧开设有排出口41，排出口41 的内侧与输出机构4的内部相连通，输出机构4的侧面设置有排出风机42，排出风机42的内侧设置有侧挡格栅43，烘干完成后，通过输出机构4侧面排出风机42配合侧挡格栅43所产生的鼓风功能将油茶籽粕从排出口41的位置排出即可实现了粉碎烘干一体化操作。

[0047] 如图1所示，翻滚机构3的底部设置有支撑机构5，支撑机构5的顶部均与支撑轮37的底部相连接，支撑机构5的一端固定安装有两个直角架51，直角架51的一端固定连接在烘干机构2的两侧，支撑机构5的顶部固定安装有侧撑架53，侧撑架53的侧面安装有配电箱，配电箱的顶部固定安装有U型架 52，粉碎电机17的底部安装在U型架52的顶部，支撑机构5对翻滚机构3 以及整体提供了稳定的支撑作用，通过直角架51将烘干机构2与支撑机构5 之间固定连接提供了稳定的安装支撑的效果，同时U型架52实现了对粉碎电机17稳定支撑的作用，侧撑架53则可在配电箱的侧面提供了支撑安装功能。

[0048] 一种糖蓞素制备用油茶籽粕粉碎烘干一体设备的使用方法，包括以下步骤：

[0049] S1、首先，通过将油茶籽粕从入料口11的位置投入粉碎机构1的内侧，在投入的过程中，可通过粉碎电机17提供了动力作用，带动传动带16传动至中轴15，随之带动粉碎盘13和粉碎架14实现高速转动，以便于对投入的油茶籽粕提供了粉碎的功能，其中机箱盖12可在制备前后进行开启，可实现检查维修清理等工作。

[0050] S2、在经过粉碎机构1对油茶籽粕粉碎过程中，过滤网18会使得完全粉碎的油茶籽粕落入输料斗19的内侧再输送至送料仓21的内侧，通过风干扇 22配合风干扇叶23产生风力即可将其吹送至翻滚机构3的内侧，同时，未完全粉碎的油茶籽粕则通过过滤网18阻挡过滤继续在粉碎机构1的内侧进行粉碎处理，直至粉碎完全即可进行下一步工作。

[0051] S3、在此过程中，风干扇叶23还会将电热烘干器25所产生的热量吹送至翻滚机构3的内侧，对粉碎过后的油茶籽粕进行快速的烘干处理。

[0052] S4、同时，翻转电机35提供动力配合传动链34的传动作用带动传动齿轮轴33进行转动，使得与传动齿轮轴33一端的齿轮啮合连接的传动齿轮环 32同步转动，进而带动翻滚机构3实现滚动。

[0053] S5、进而通过翻滚机构3的滚动配合上内部分布的翻滚架31即可对粉碎过后的油茶籽粕进行翻炒，通过热风烘干配合上翻转进而有利于提高了均匀烘干的效果。

[0054] S6、在翻转的过程中翻滚机构3两端的支撑环36配合支撑轮37的滚动支撑，即可稳定地实现翻转烘干的工作，随后烘干完成后，通过输出机构4 侧面排出风机42配合侧挡格栅43所产生的鼓风功能将油茶籽粕从排出口41 的位置排出即可实现了粉碎烘干一体化操作。

[0055] S7、其中，支撑机构5着重对翻滚机构3以及整体提供了稳定的支撑作用，通过直角架51将烘干机构2与支撑机构5之间固定连接提供了稳定的安装支撑的效果，同时U型架52实现了对粉碎电机17稳定支撑的作用，侧撑架53则可在配电箱的侧面提供了支撑安装功能。

[0056] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

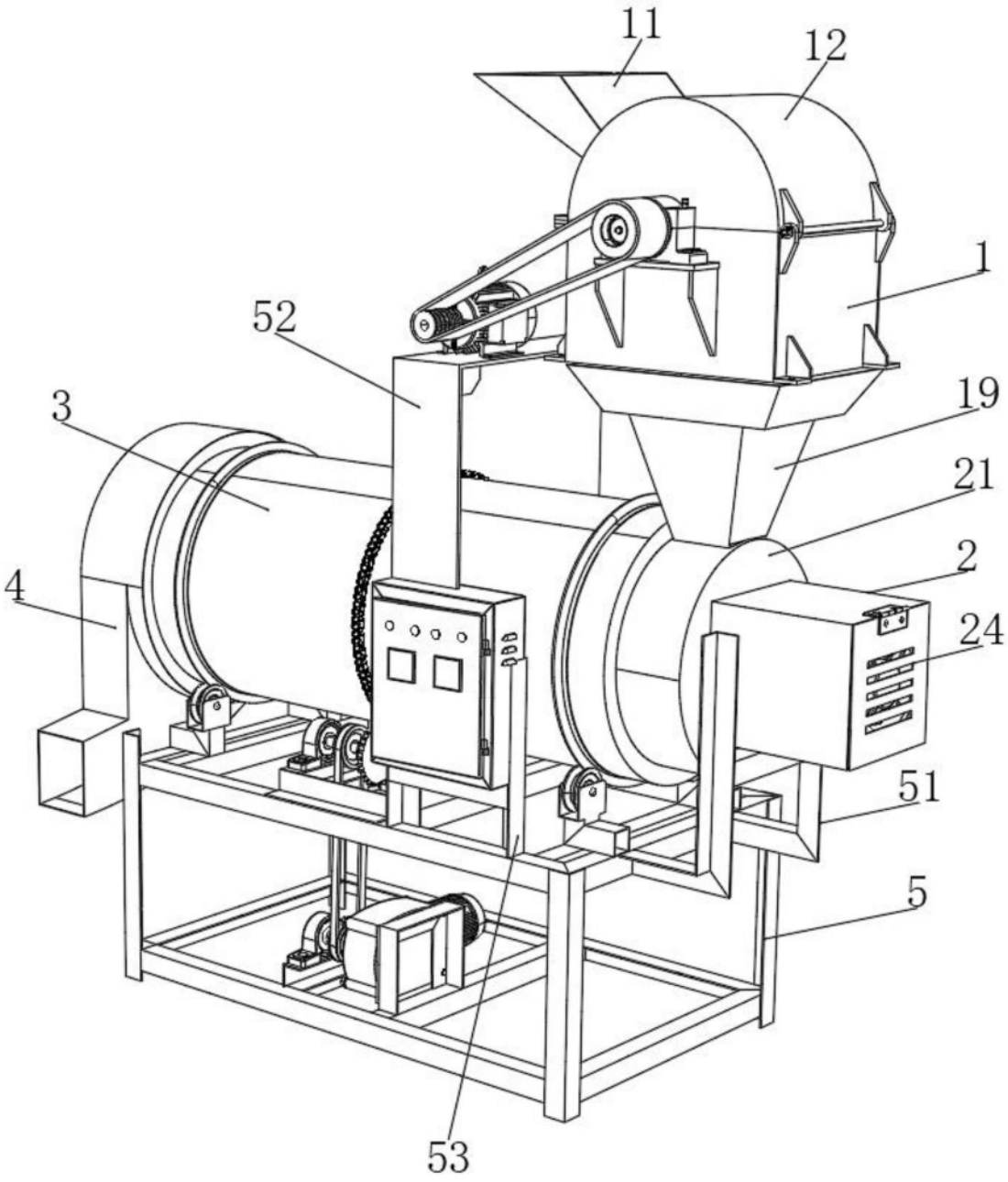


图1

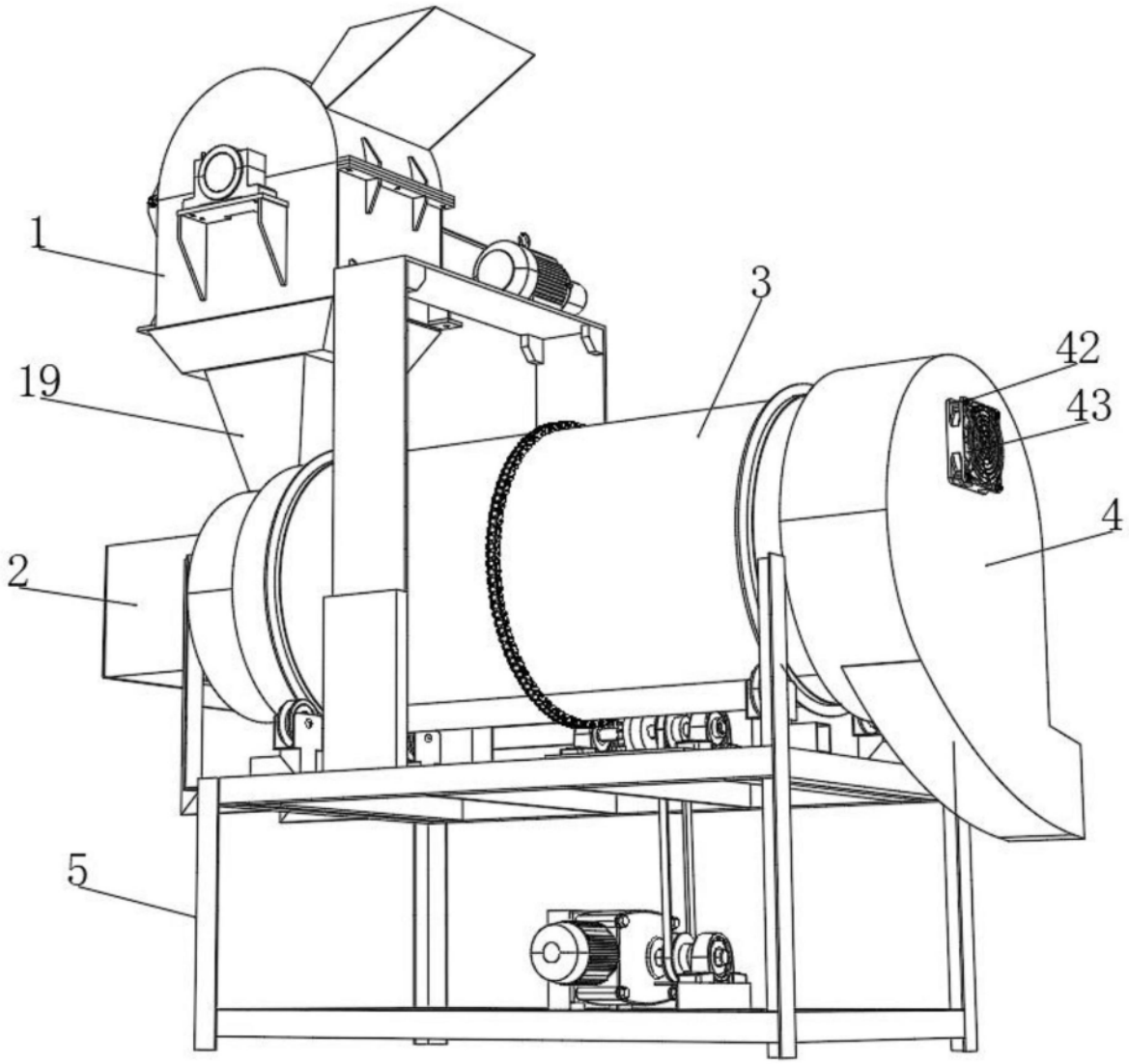


图2

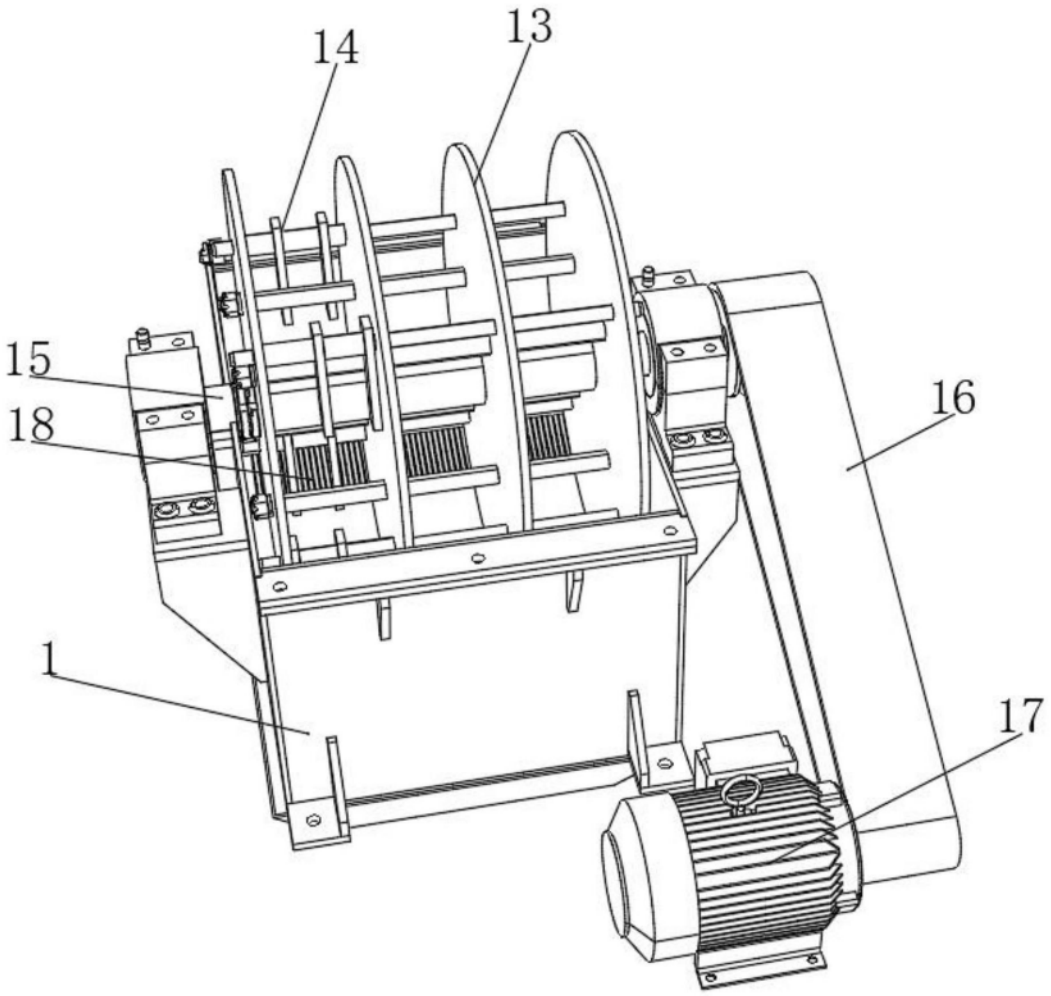


图3

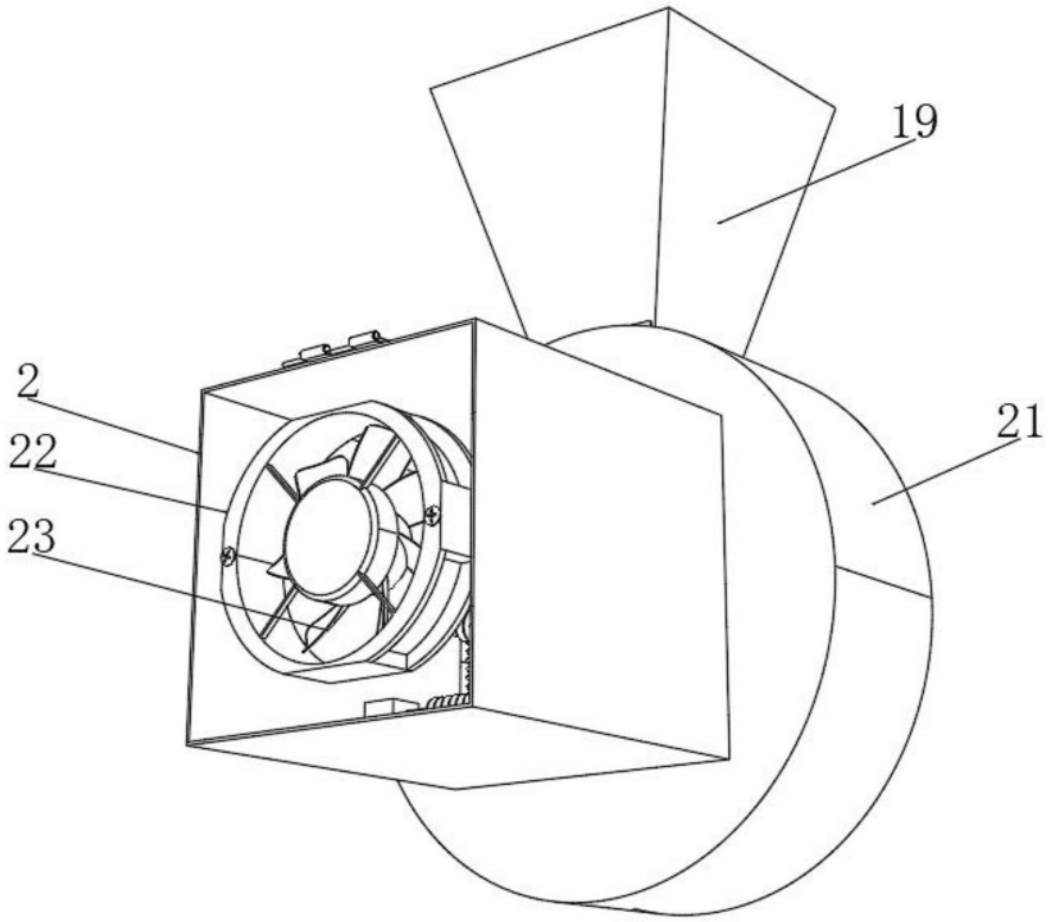


图4

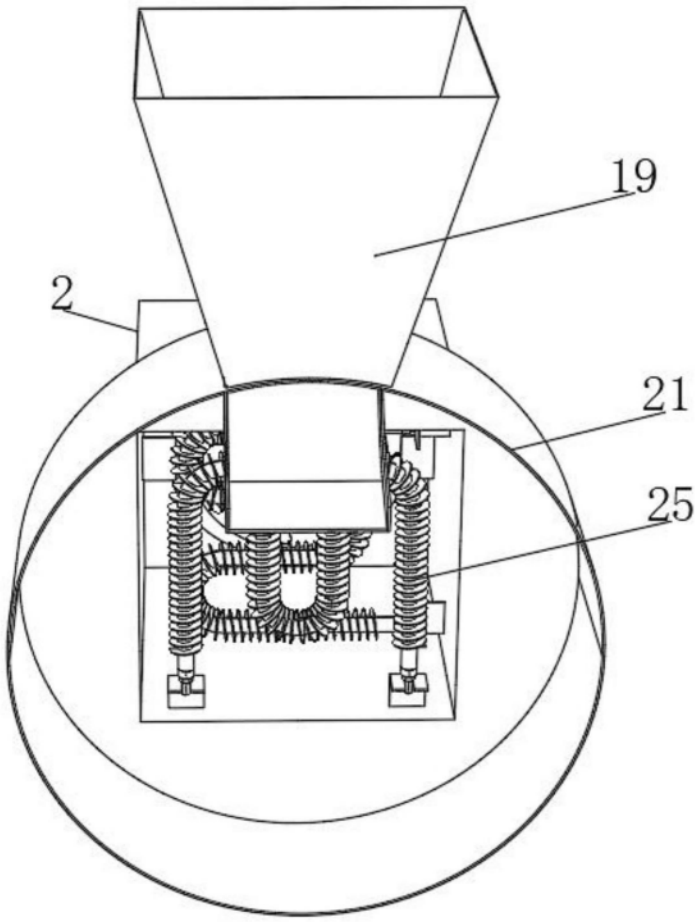


图5

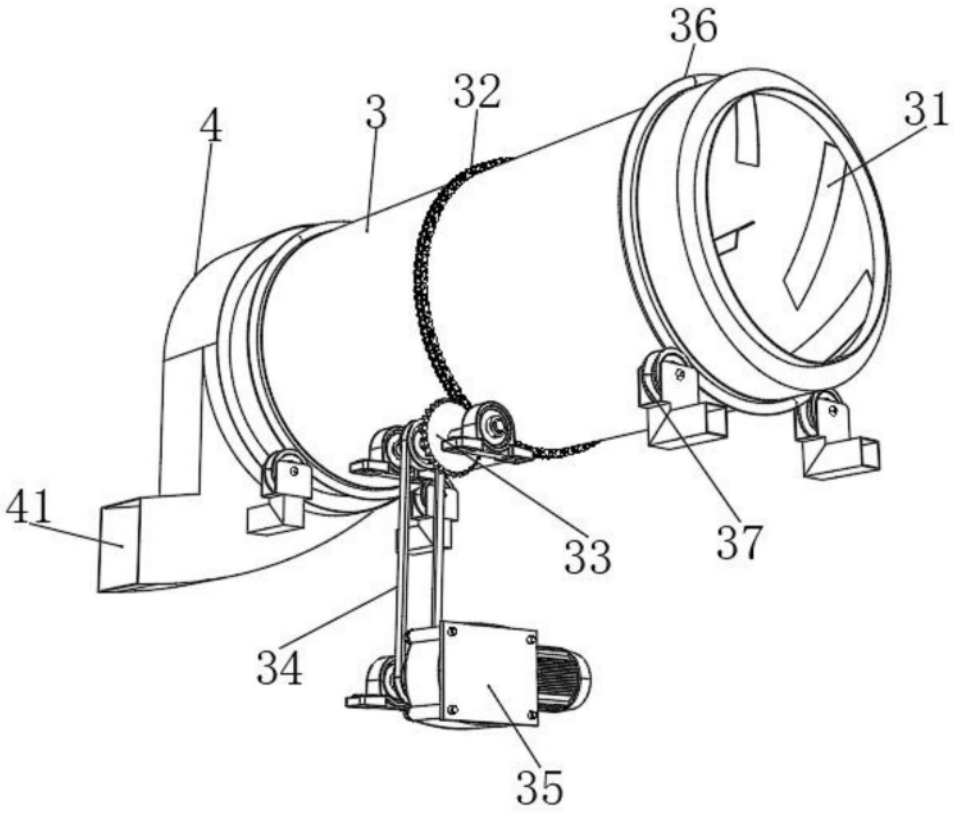


图6