



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109159448 A

(43)申请公布日 2019.01.08

(21)申请号 201811101858.1

(22)申请日 2018.09.20

(71)申请人 许昌鑫瑞德化工科技有限公司

地址 461100 河南省许昌市许昌县张潘镇
精细化工园区

(72)发明人 张伟东 张双林 胡树林 田大红

(51)Int.Cl.

B30B 9/14(2006.01)

B30B 9/20(2006.01)

C11B 1/06(2006.01)

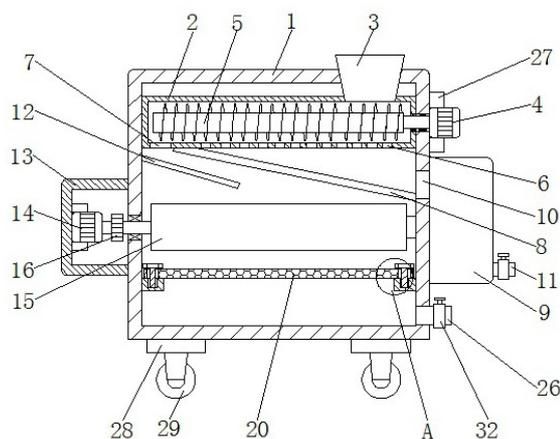
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种改性动植物油加工压榨设备

(57)摘要

本发明公开了一种改性动植物油加工压榨设备,包括第一箱体,所述第一箱体的内腔设置有第二箱体,且第二箱体的两侧均与第一箱体的内壁固定连接,所述第二箱体的顶部连通有进料管,且进料管的顶部穿过第一箱体并延伸至第一箱体的外部,所述第一箱体右侧的顶部固定连接第一电机,所述第一电机的输出端依次贯穿第一箱体和第二箱体并固定连接挤压杆。本发明通过设置第一电机、挤压杆、出油孔、出料孔、第一斜板、油箱、通管、第一出油管、第二斜板和第三箱体的配合使用,解决了现有的改性动植物油加工压榨设备压榨效率低的问题,该改性动植物油加工压榨设备,具备压榨效率高的优点,有利于人们的使用。



1. 一种改性动植物油加工压榨设备,包括第一箱体(1),其特征在于:所述第一箱体(1)的内腔设置有第二箱体(2),且第二箱体(2)的两侧均与第一箱体(1)的内壁固定连接,所述第二箱体(2)的顶部连通有进料管(3),且进料管(3)的顶部穿过第一箱体(1)并延伸至第一箱体(1)的外部,所述第一箱体(1)右侧的顶部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端依次贯穿第一箱体(1)和第二箱体(2)并固定连接有挤压杆(5),所述第二箱体(2)的底部开设有出油孔(6),所述第二箱体(2)底部的左侧开设有出料孔(7),所述第二箱体(2)的底部固定连接有第一斜板(8),且第一斜板(8)远离第二箱体(2)的一侧与第一箱体(1)的内壁固定连接,所述第一箱体(1)的右侧固定连接有油箱(9),所述第一箱体(1)的右侧连通有通管(10),且通管(10)的右端与油箱(9)的左侧连通,所述油箱(9)的右侧连通有第一出油管(11),所述第一箱体(1)内腔的左侧固定连接有第二斜板(12),所述第一箱体(1)的左侧固定连接有第三箱体(13),所述第三箱体(13)内腔的左侧固定连接有第二电机(14),所述第二电机(14)的输出端贯穿第一箱体(1)并固定连接有第一压榨杆(15),且第一压榨杆(15)的右端通过轴承与第一箱体(1)的内壁活动连接,所述第二电机(14)转轴的表面套设有第一齿轮(16),所述第三箱体(13)内腔左侧的后端通过轴承活动连接有转杆(17),所述转杆(17)的表面套设有第二齿轮(18),且第二齿轮(18)与第一齿轮(16)啮合,所述转杆(17)的右端贯穿第一箱体(1)并固定连接有第二压榨杆(19),且第二压榨杆(19)的右端通过轴承与第一箱体(1)的内壁活动连接,所述第一箱体(1)的内腔设置有过滤网(20),所述第一箱体(1)的两侧均固定连接连接有连接块(21),所述连接块(21)的表面开设有螺纹孔(22),所述螺纹孔(22)的内腔螺纹连接有螺钉(23),所述螺钉(23)的顶部贯穿过滤网(20)并固定连接连接有螺栓(24),所述第一箱体(1)的正面设置有箱门(25),所述第一箱体(1)右侧的底部连通有第二出油管(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种改性动植物油加工压榨设备,其特征在于:所述第一电机(4)的顶部和底部均固定连接连接有固定块(27),且固定块(27)的左侧与第一箱体(1)的右侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种改性动植物油加工压榨设备,其特征在于:所述第一箱体(1)底部的四角均固定连接连接有支腿(28),所述支腿(28)的底部通过转轴活动连接有转轮(29)。

4. 根据权利要求1所述的一种改性动植物油加工压榨设备,其特征在于:所述箱门(25)的正面固定连接连接有把手(30),所述把手(30)的表面套设有防滑套(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种改性动植物油加工压榨设备,其特征在于:所述第一出油管(11)的表面设置有阀门(32),所述阀门(32)的表面设置有防氧化膜。

一种改性动植物油加工压榨设备

技术领域

[0001] 本发明涉及改性动植物油加工技术领域，具体为一种改性动植物油加工压榨设备。

背景技术

[0002] 改性动植物油进行加工时，需要进行压榨，该方法是靠物理压力将油脂直接从油料中分离出来，全过程无任何化学添加剂，保证产品安全、卫生、无污染，天然营养不受破坏，物理压榨法的生产工艺要求原料要精选，油料经去杂、去石后进行破碎、蒸炒、挤压，让油脂从油料中分离出来，机榨过程中添加炒籽，经榨机榨制后，采用高科技天然过滤提纯技术而制成的，保持了花生的原汁原味，香味醇厚，富含维生素E，保质期长，且无任何添加剂，不含溶剂残留和含皂量，是一种现代工艺与传统工艺结合生产出的纯天然的绿色食品，现有的压榨设备效率低，影响生产效率，增加成本，不利于人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种改性动植物油加工压榨设备，具备压榨效率高的优点，解决了现有的改性动植物油加工压榨设备压榨效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种改性动植物油加工压榨设备，包括第一箱体，所述第一箱体的内腔设置有第二箱体，且第二箱体的两侧均与第一箱体的内壁固定连接，所述第二箱体的顶部连通有进料管，且进料管的顶部穿过第一箱体并延伸至第一箱体的外部，所述第一箱体右侧的顶部固定连接有一电机，所述第一电机的输出端依次贯穿第一箱体和第二箱体并固定连接有一挤压杆，所述第二箱体的底部开设有出油孔，所述第二箱体底部的左侧开设有出料孔，所述第二箱体的底部固定连接有一斜板，且第一斜板远离第二箱体的一侧与第一箱体的内壁固定连接，所述第一箱体的右侧固定连接有一油箱，所述第一箱体的右侧连通有一通管，且通管的右端与油箱的左侧连通，所述油箱的右侧连通有一出油管，所述第一箱体内腔的左侧固定连接有一第二斜板，所述第一箱体的左侧固定连接有一第三箱体，所述第三箱体内腔的左侧固定连接有一第二电机，所述第二电机的输出端贯穿第一箱体并固定连接有一压榨杆，且第一压榨杆的右端通过轴承与第一箱体的内壁活动连接，所述第二电机转轴的表面套设有一齿轮，所述第三箱体内腔左侧的后端通过轴承活动连接有转杆，所述转杆的表面套设有一第二齿轮，且第二齿轮与第一齿轮啮合，所述转杆的右端贯穿第一箱体并固定连接有一第二压榨杆，且第二压榨杆的右端通过轴承与第一箱体的内壁活动连接，所述第一箱体的内腔设置有过滤网，所述第一箱体的两侧均固定连接有一连接块，所述连接块的表面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内腔螺纹连接有螺钉，所述螺钉的顶部贯穿过滤网并固定连接有一螺栓，所述第一箱体的正面设置有一箱门，所述第一箱体右侧的底部连通有一第二出油管。

[0005] 优选的，所述第一电机的顶部和底部均固定连接有一固定块，且固定块的左侧与第一箱体的右侧固定连接。

[0006] 优选的,所述第一箱体底部的四角均固定连接有支腿,所述支腿的底部通过转轴活动连接有转轮。

[0007] 优选的,所述箱门的正面固定连接把手,所述把手的表面套设有防滑套。

[0008] 优选的,所述第一出油管的表面设置有阀门,所述阀门的表面设置有防氧化膜。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置第一电机、挤压杆、出油孔、出料孔、第一斜板、油箱、通管、第一出油管、第二斜板和第三箱体的配合使用,解决了现有的改性动植物油加工压榨设备压榨效率低的问题,该改性动植物油加工压榨设备,具备压榨效率高的优点,提高了生产效率,降低了生产成本,有利于人们的使用。

[0010] 2、本发明通过设置固定块,能够使第一电机在工作中更加的稳定,保证压榨工作的正常进行,通过设置支腿和转轮,能够减少地面和第一箱体的摩擦力,方便使用者移动,通过设置把手和防滑套,能够方便使用者打开箱门,方便使用者操作,提高工作效率,通过设置阀门,能够方便使用者控制出油。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中的局部结构俯视示意图;

图3为本发明图1的正视示意图;

图4为本发明图1中A的局部结构放大图。

[0012] 图中:1第一箱体、2第二箱体、3进料管、4第一电机、5挤压杆、6出油孔、7出料孔、8第一斜板、9油箱、10通管、11第一出油管、12第二斜板、13第三箱体、14第二电机、15第一压榨杆、16第一齿轮、17转杆、18第二齿轮、19第二压榨杆、20过滤网、21连接块、22螺纹孔、23螺钉、24螺栓、25箱门、26第二出油管、27固定块、28支腿、29转轮、30把手、31防滑套、32阀门。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-4,一种改性动植物油加工压榨设备,包括第一箱体1,第一箱体1底部的四角均固定连接支腿28,支腿28的底部通过转轴活动连接有转轮29,通过设置支腿28和转轮29,能够减少地面和第一箱体1的摩擦力,方便使用者移动,第一箱体1的内腔设置有第二箱体2,且第二箱体2的两侧均与第一箱体1的内壁固定连接,第二箱体2的顶部连通有进料管3,且进料管3的顶部穿过第一箱体1并延伸至第一箱体1的外部,第一箱体1右侧的顶部固定连接第一电机4,第一电机4的顶部和底部均固定连接固定块27,且固定块27的左侧与第一箱体1的右侧固定连接,通过设置固定块27,能够使第一电机4在工作中更加的稳定,保证压榨工作的正常进行,第一电机4的输出端依次贯穿第一箱体1和第二箱体2并固定连接挤压杆5,第二箱体2的底部开设有出油孔6,第二箱体2底部的左侧开设有出料孔

7,第二箱体2的底部固定连接有第一斜板8,且第一斜板8远离第二箱体2的一侧与第一箱体1的内壁固定连接,第一箱体1的右侧固定连接有油箱9,第一箱体1的右侧连通有通管10,且通管10的右端与油箱9的左侧连通,油箱9的右侧连通有第一出油管11,第一出油管11的表面设置有阀门32,阀门32的表面设置有防氧化膜,通过设置阀门32,能够方便使用者控制出油,第一箱体1内腔的左侧固定连接有第二斜板12,第一箱体1的左侧固定连接有第三箱体13,第三箱体13内腔的左侧固定连接有第二电机14,第二电机14的输出端贯穿第一箱体1并固定连接有第一压榨杆15,且第一压榨杆15的右端通过轴承与第一箱体1的内壁活动连接,第二电机14转轴的表面套设有第一齿轮16,第三箱体13内腔左侧的后端通过轴承活动连接有转杆17,转杆17的表面套设有第二齿轮18,且第二齿轮18与第一齿轮16啮合,转杆17的右端贯穿第一箱体1并固定连接有第二压榨杆19,且第二压榨杆19的右端通过轴承与第一箱体1的内壁活动连接,第一箱体1的内腔设置有过滤网20,第一箱体1的两侧均固定连接连接有连接块21,连接块21的表面开设有螺纹孔22,螺纹孔22的内腔螺纹连接有螺钉23,螺钉23的顶部贯穿过滤网20并固定连接有螺栓24,第一箱体1的正面设置有箱门25,箱门25的正面固定连接有把手30,把手30的表面套设有防滑套31,通过设置把手30和防滑套31,能够方便使用者打开箱门25,方便使用者操作,提高工作效率,第一箱体1右侧的底部连通有第二出油管26,通过设置第一电机4、挤压杆5、出油孔6、出料孔7、第一斜板8、油箱9、通管10、第一出油管11、第二斜板12和第三箱体13的配合使用,解决了现有的改性动植物油加工压榨设备压榨效率低的问题,该改性动植物油加工压榨设备,具备压榨效率高的优点,提高了生产效率,降低了生产成本,有利于人们的使用。

[0015] 使用时,启动第一电机4和第二电机14,物料通过进料管3进入到第二箱体2中,第一电机4带动挤压杆5转动,挤压杆5对物料进行压榨,压榨出的油,通过出油孔6和第一斜板8的配合,通过通管10进入到油箱9中,物料通过出料孔7和第二斜板12的配合使用,进入到第二次压榨的工作中,第二电机14带动第一压榨杆15转动,第二电机14带动第一齿轮16转动,第一齿轮16带动第二齿轮18转动,第二齿轮18带动转杆17转动,转杆17带动第二压榨杆19转动,通过第一压榨杆15和第二压榨杆19的配合使用,进行压榨,通过第二压榨杆20进行过滤,从而达到高效的目的。

[0016] 综上所述:该改性动植物油加工压榨设备,通过设置第一电机4、挤压杆5、出油孔6、出料孔7、第一斜板8、油箱9、通管10、第一出油管11、第二斜板12和第三箱体13的配合使用,解决了现有的改性动植物油加工压榨设备压榨效率低的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

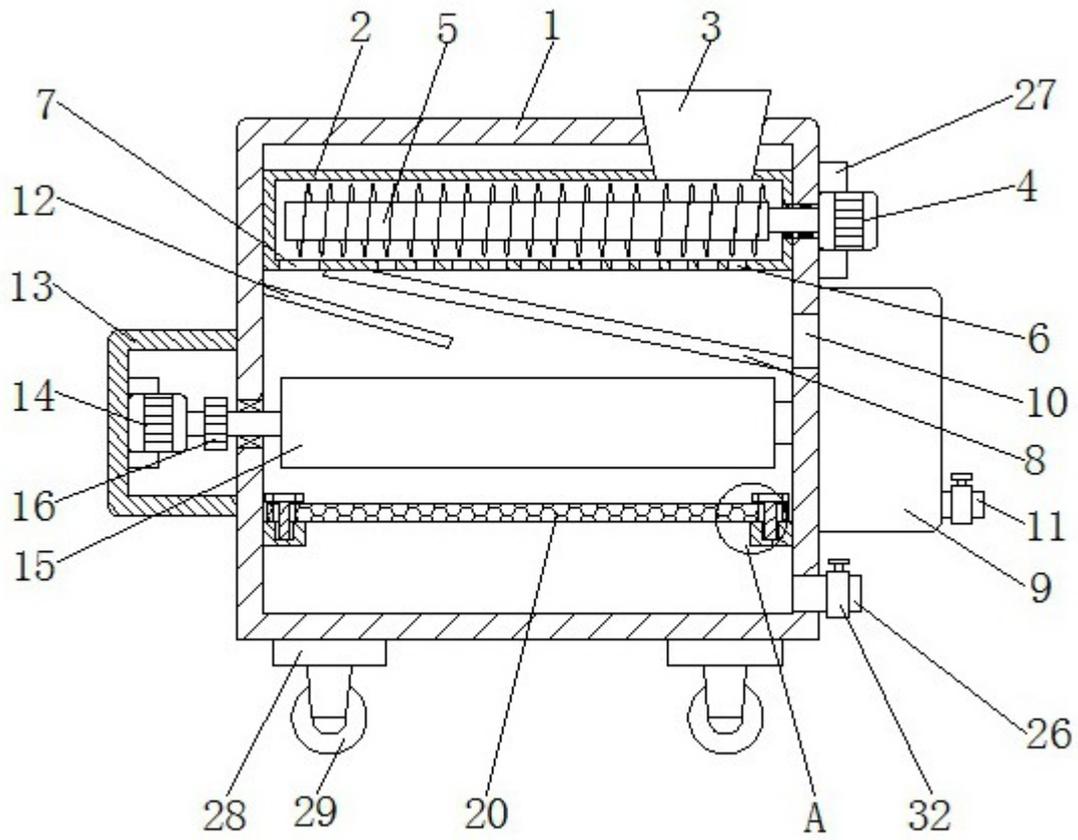


图1

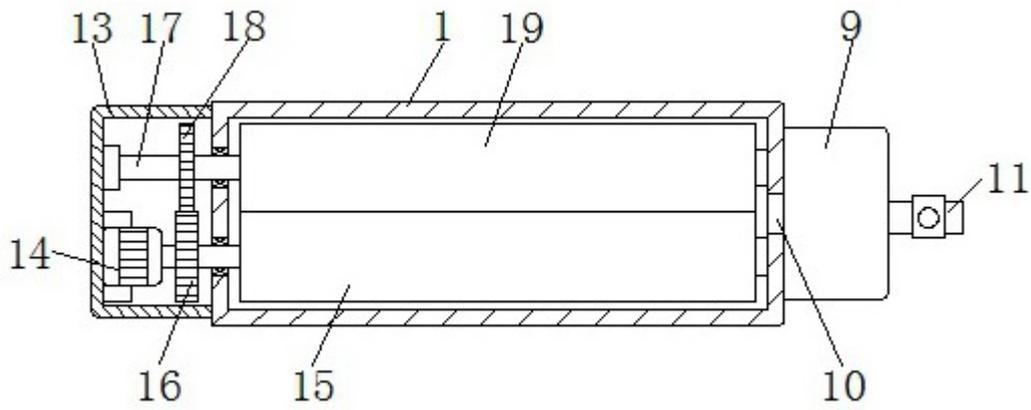


图2

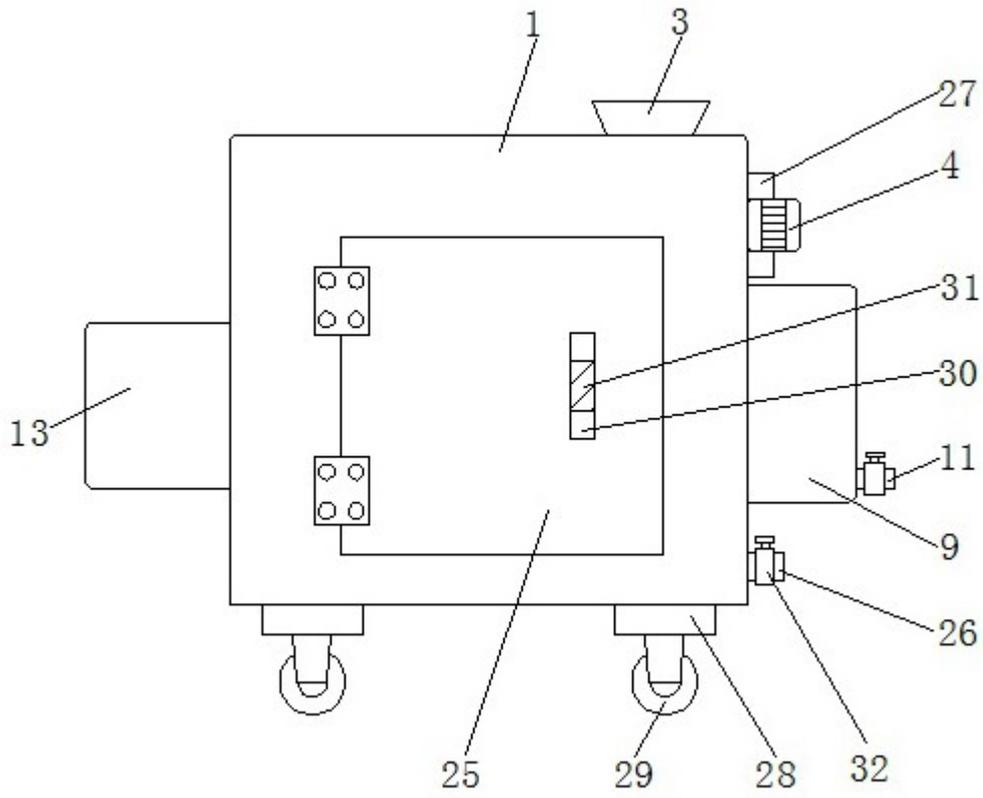


图3

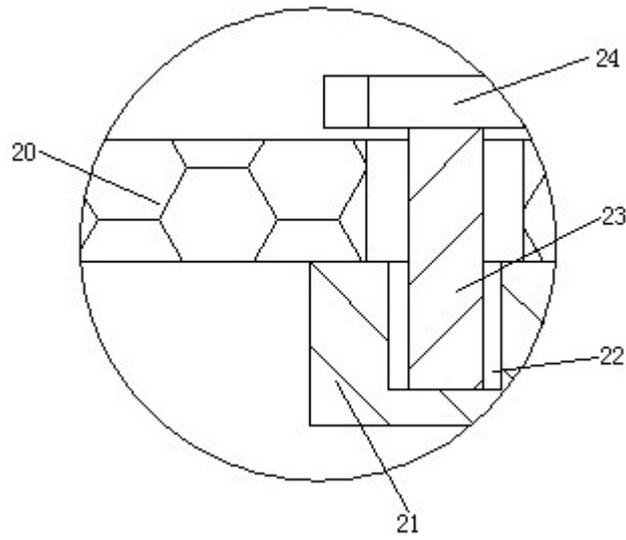


图4