



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209381444 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821499093.7

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 上品(洛阳)牡丹产业有限公司
地址 471000 河南省洛阳市涧西区周山路6号中泰大厦413

(72)发明人 刘闻 卫招辉

(74)专利代理机构 郑州中科鼎佳专利代理事务所(特殊普通合伙) 41151
代理人 蔡佳宁

(51)Int.Cl.

B30B 9/06(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

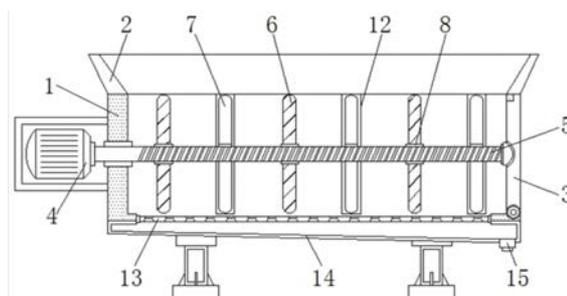
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,包括压榨箱、横轴和过滤网,所述压榨箱的上方安装有进料斗,且压榨箱的右侧安装有封闭门,并且压榨箱的外侧设置有伺服电机,所述横轴位于伺服电机的右侧,且横轴位于压榨箱的内侧,并且横轴上分别安装有压榨板和隔离板,所述压榨板上设置有通孔,所述过滤网位于压榨箱的底部,且压榨箱的下方安装有收集槽,所述收集槽位于过滤网的下方,且收集槽上安装有出油口。该方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,方便对牡丹籽进行分离同时压榨,在避免油粕进行大范围连结的同时提高了牡丹籽油进行榨取的效率,方便对压榨之后的籽饼进行分离取出,避免籽饼与油品产生混合。



1. 一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,包括压榨箱(1)、横轴(5)和过滤网(13),其特征在于:所述压榨箱(1)的上方安装有进料斗(2),且压榨箱(1)的右侧安装有封闭门(3),并且压榨箱(1)的外侧设置有伺服电机(4),所述横轴(5)位于伺服电机(4)的右侧,且横轴(5)位于压榨箱(1)的内侧,并且横轴(5)上分别安装有压榨板(6)和隔离板(7),所述压榨板(6)上设置有通孔(8),且压榨板(6)通过通孔(8)与横轴(5)相互连接,所述压榨板(6)的外侧设置有限位杆(9),且限位杆(9)位于限位槽(10)的内侧,所述压榨板(6)通过限位杆(9)和限位槽(10)与压榨箱(1)相互连接,且压榨板(6)位于压榨箱(1)的内侧,所述隔离板(7)上开设有插槽(11),且隔离板(7)通过插槽(11)与横轴(5)相互连接,所述隔离板(7)位于压榨箱(1)的内侧,且隔离板(7)通过安装槽(12)与压榨箱(1)相互连接,所述过滤网(13)位于压榨箱(1)的底部,且压榨箱(1)的下方安装有收集槽(14),所述收集槽(14)位于过滤网(13)的下方,且收集槽(14)上安装有出油口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,其特征在于:所述横轴(5)与压榨箱(1)构成旋转结构,且横轴(5)的表面设置有螺纹,并且横轴(5)通过通孔(8)与压榨板(6)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,其特征在于:所述压榨板(6)为圆形结构,且压榨板(6)在横轴(5)上等间距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,其特征在于:所述压榨板(6)通过限位杆(9)和限位槽(10)与压榨箱(1)构成滑动结构,且压榨箱(1)的底部为弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,其特征在于:所述隔离板(7)通过安装槽(12)与压榨箱(1)卡合连接,且隔离板(7)上的安装槽(12)与横轴(5)相契合。

6. 根据权利要求1所述的一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,其特征在于:所述隔离板(7)和压榨板(6)在压榨箱(1)的内侧交错分布,且压榨板(6)与压榨箱(1)的底部内壁相契合。

一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验科设备技术领域,具体为一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机。

背景技术

[0002] 牡丹籽油是一种靠牡丹籽进行压榨榨取的油品,在牡丹籽油进行榨取的过程中,牡丹籽会形成油粕并且连结构成籽饼。

[0003] 现有的压榨机不方便在压榨过程中对籽饼进行分离,导致油品中含有籽饼油粕,从而降低了牡丹籽油的油品质量。针对上述问题,在原有的压榨机的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,以解决上述背景技术中提出的现有的压榨机不方便在压榨过程中对籽饼进行分离,导致油品中含有籽饼油粕,从而降低了牡丹籽油的油品质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,包括压榨箱、横轴和过滤网,所述压榨箱的上方安装有进料斗,且压榨箱的右侧安装有封闭门,并且压榨箱的外侧设置有伺服电机,所述横轴位于伺服电机的右侧,且横轴位于压榨箱的内侧,并且横轴上分别安装有压榨板和隔离板,所述压榨板上设置有通孔,且压榨板通过通孔与横轴相互连接,所述压榨板的外侧设置有限位杆,且限位杆位于限位槽的内侧,所述压榨板通过限位杆和限位槽与压榨箱相互连接,且压榨板位于压榨箱的内侧,所述隔离板上开设有插槽,且隔离板通过插槽与横轴相互连接,所述隔离板位于压榨箱的内侧,且隔离板通过安装槽与压榨箱相互连接,所述过滤网位于压榨箱的底部,且压榨箱的下方安装有收集槽,所述收集槽位于过滤网的下方,且收集槽上安装有出油口。

[0006] 优选的,所述横轴与压榨箱构成旋转结构,且横轴的表面设置有螺纹,并且横轴通过通孔与压榨板螺纹连接。

[0007] 优选的,所述压榨板为圆形结构,且压榨板在横轴上等间距分布。

[0008] 优选的,所述压榨板通过限位杆和限位槽与压榨箱构成滑动结构,且压榨箱的底部为弧形结构。

[0009] 优选的,所述隔离板通过安装槽与压榨箱卡合连接,且隔离板上的安装槽与横轴相契合。

[0010] 优选的,所述隔离板和压榨板在压榨箱的内侧交错分布,且压榨板与压榨箱的底部内壁相契合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,

[0012] 1、方便对牡丹籽进行分离同时压榨,在避免油粕进行大范围连结的同时提高了牡丹籽油进行榨取的效率,方便对压榨之后的籽饼进行分离取出,避免籽饼与油品产生混合;

[0013] 2、压榨板在横轴上等间距分布,压榨板与横轴螺纹连接,而压榨板之间安装有隔离板,方便横轴带动压榨板在压榨箱内进行运动,从而使压榨板与隔离板之间产生挤压,进而方便对牡丹籽进行压榨;

[0014] 3、压榨之后的牡丹籽油顺着弧形的压榨箱再穿过过滤网流淌到收集槽内通过出油口进行出油,方便籽饼与油品之间进行分离,避免影响油品的品质。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型压榨板安装结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型隔离板与横轴连接结构示意图。

[0019] 图中:1、压榨箱;2、进料斗;3、封闭门;4、伺服电机;5、横轴;6、压榨板;7、隔离板;8、通孔;9、限位杆;10、限位槽;11、插槽;12、安装槽;13、过滤网;14、收集槽;15、出油口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机,包括压榨箱1、横轴5和过滤网13,压榨箱1的上方安装有进料斗2,且压榨箱1的右侧安装有封闭门3,并且压榨箱1的外侧设置有伺服电机4,横轴5位于伺服电机4的右侧,且横轴5位于压榨箱1的内侧,并且横轴5上分别安装有压榨板6和隔离板7,横轴5与压榨箱1构成旋转结构,且横轴5的表面设置有螺纹,并且横轴5通过通孔8与压榨板6螺纹连接,方便横轴5通过螺纹对压榨板6进行推动;

[0022] 压榨板6上设置有通孔8,且压榨板6通过通孔8与横轴5相互连接,压榨板6为圆形结构,且压榨板6在横轴5上等间距分布,有利于对牡丹籽进行同步压榨,提高了榨取效率,压榨板6的外侧设置有限位杆9,且限位杆9位于限位槽10的内侧,压榨板6通过限位杆9和限位槽10与压榨箱1构成滑动结构,且压榨箱1的底部为弧形结构,方便压榨板6进行运动,同时有利于油品顺着压榨箱1的内部进行滑动排出,压榨板6通过限位杆9和限位槽10与压榨箱1相互连接,且压榨板6位于压榨箱1的内侧;

[0023] 隔离板7上开设有插槽11,且隔离板7通过插槽11与横轴5相互连接,隔离板7通过安装槽12与压榨箱1卡合连接,且隔离板7上的安装槽12与横轴5相契合,方便隔离板7在压榨箱1的内部进行安装,隔离板7位于压榨箱1的内侧,且隔离板7通过安装槽12与压榨箱1相互连接,隔离板7和压榨板6在压榨箱1的内侧交错分布,且压榨板6与压榨箱1的底部内壁相契合,方便对牡丹籽进行压榨,过滤网13位于压榨箱1的底部,且压榨箱1的下方安装有收集槽14,收集槽14位于过滤网13的下方,且收集槽14上安装有出油口15。

[0024] 工作原理:根据图1-4所示,首先将隔离板7通过插槽11安装在横轴5的外侧,在隔离板7安装在横轴5的外侧的同时,隔离板7通过安装槽12安插在压榨箱1的内侧,在隔离板7

完成安装之后,将封闭门3在压榨箱1上进行旋转关闭,接着将需要榨取油品的牡丹籽通过进料斗2添加进压榨箱1内,启动该在压榨机,伺服电机4开始带动横轴5进行旋转;

[0025] 根据图1-4所示,在伺服电机4带动横轴5进行旋转的同时,横轴5通过螺纹和通孔8推动压榨板6进行运动,而压榨板6则通过限位杆9和限位槽10在压榨箱1的内部进行滑动,在压榨板6在压榨箱1的内部进行滑动的同时,压榨板6推动牡丹籽在压榨箱1内进行运动,压榨板6在推动牡丹籽在压榨箱1内进行运动的同时与隔板7之间对牡丹籽进行压榨取油,而牡丹籽油则顺着压榨箱1的弧形内壁滑落到过滤网13处,接着牡丹籽油再通过过滤网13滑落到收集槽14内进行收集,方便将压榨后的籽饼与油品进行分离,收集的油品能够通过出油口15排出进行收装,当该压榨机完成压榨之后,能够打开封闭门3,接着通过安装槽12取下隔板7,从而便可以继续启动该压榨机通过压榨板6将籽饼进行推出,方便籽饼进行清理,这样一种方便对籽饼进行分离的牡丹籽油压榨机方便人们的使用。

[0026] 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。

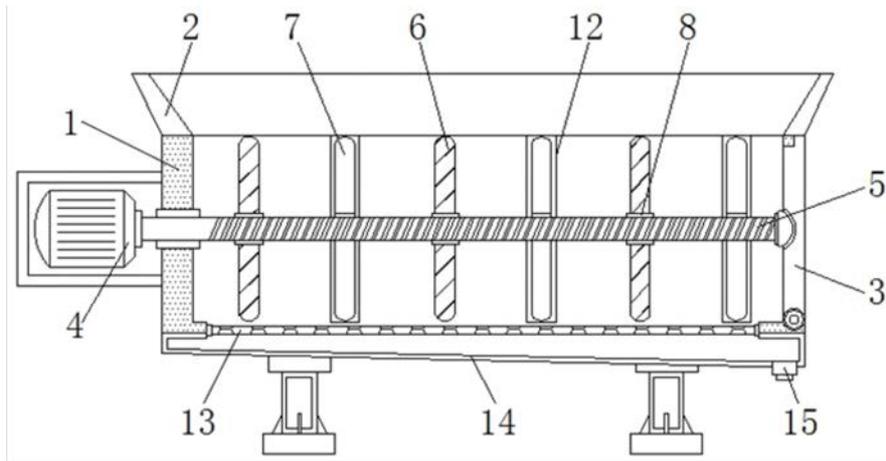


图1

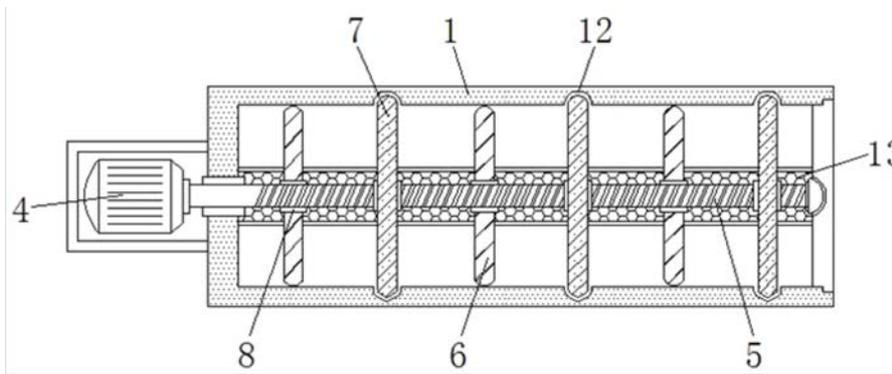


图2

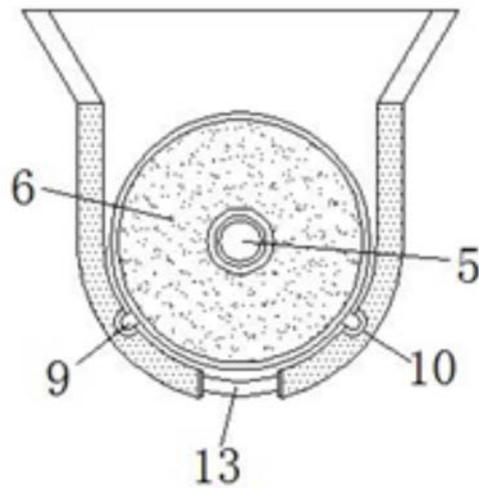


图3

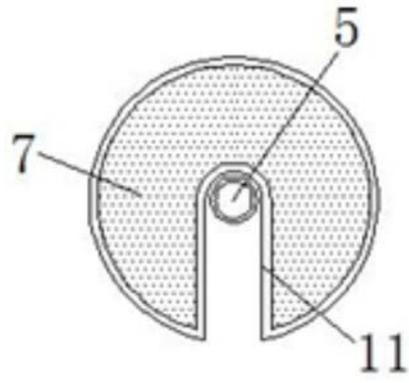


图4