(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206069814 U
(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620917620.6

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 湖南贵太太茶油科技股份有限公司

地址 410000 湖南省浏阳市沙市镇永社路8号

(72)发明人 徐学文 聂楷峰 李刚

(51)Int.Cl.

C11B 13/02(2006.01)

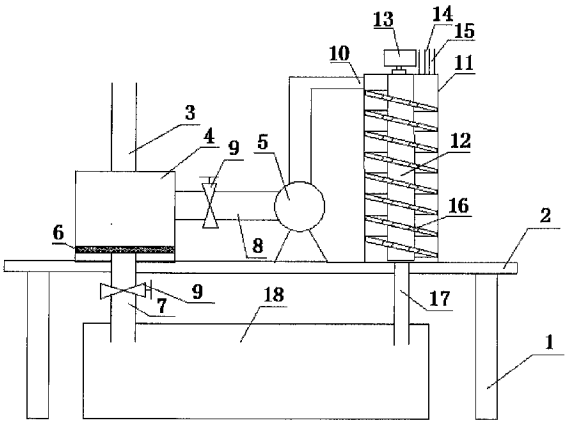
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶油油渣回榨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶油油渣回榨装置，包括机架和通过螺栓连接在机架上的平台，所述平台上设有出料管、油料筒、电泵和螺旋式榨油机，所述出料管通过焊接连接有油料筒，所述油料筒的下部连接有第一出油管，所述油料筒的侧部连接有油渣管，所述第一出油管和油渣管上均设有控制阀，所述油渣管与电泵相连，所述电泵通过管道与螺旋式榨油机的进料口相连，所述进料口设于螺旋式榨油机的机体一侧，所述机体的中心位置设有螺旋榨杆，所述螺旋榨杆的一端伸出机体的外部并与电机连接，所述螺旋榨杆的另一端伸入机体的内部，所述机体的另一侧设有茶饼入口和油茶果壳入口。本实用新型提供的茶油油渣回榨装置结构简单合理、使用方便且出油率高。



CN 206069814 U

1.一种茶油油渣回榨装置，包括机架和通过螺栓连接在机架上的平台，其特征在于：所述平台上设有出料管、油料筒、电泵和螺旋式榨油机，所述出料管通过焊接连接有油料筒，所述油料筒的下部连接有第一出油管，所述油料筒的侧部连接有油渣管，所述第一出油管和油渣管上均设有控制阀，所述油渣管与电泵相连，所述电泵通过管道与螺旋式榨油机的进料口相连，所述进料口设于螺旋式榨油机的机体一侧，所述机体的中心位置设有螺旋榨杆，所述螺旋榨杆的一端伸出机体的外部并与电机连接，所述螺旋榨杆的另一端伸入机体的内部，所述机体的另一侧设有茶饼入口和油茶果壳入口。

2.根据权利要求1所述的一种茶油油渣回榨装置，其特征在于：所述油料筒内的底部设有过滤网。

3.根据权利要求1所述的一种茶油油渣回榨装置，其特征在于：所述电机与螺旋榨杆之间还依次设有减速机和联轴器，所述电机通过传动机构与减速机实现传动连接。

4.根据权利要求1所述的一种茶油油渣回榨装置，其特征在于：所述螺旋榨杆的端部截面为齿形截面。

5.根据权利要求1所述的一种茶油油渣回榨装置，其特征在于：所述机体的底部设有第二出油管，所述第二出油管穿设过机架并与油桶连接。

6.根据权利要求1所述的一种茶油油渣回榨装置，其特征在于：所述第一出油管穿设过机架并与油桶连接。

一种茶油油渣回榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油的加工设备领域，尤其是一种茶油油渣回榨装置。

背景技术

[0002] 菜籽油，俗称茶油，又名山茶油、山茶籽油，是从山茶科山茶属植物的普通油茶成熟种子中提取的纯天然高级食用植物油。油茶籽含油率一般为25～35％，所榨出的油茶籽油主要含油酸、亚油酸等不饱和脂肪酸，其脂肪酸含量、比例与橄榄油极为相似，素有“东方橄榄油”的称号，甚至有些营养成分的指标还要高于橄榄油。由于油茶整个生长过程无需使用化肥、农药，山茶果生长期从开花到成熟，历经冬、春、夏、秋之雨露，尽吸天然养分、日月精华，营养价值极高，所榨取出来的茶籽油是能够与橄榄油相媲美的高档健康食用油，因而得到人们的广泛认可和推崇。

[0003] 目前对富含油茶籽油的茶油油渣的处理可采用直接投入螺旋压榨机中再次进行压榨，以提取其中的油茶籽油，但由于茶油油渣高含油及高粘度，无法给压榨机榨膛带来压力，极易导致压榨机滑膛，进而无法榨出油茶籽油，压榨后的茶饼含油大于12质量％；茶油油渣的处理也可通过液压榨机再次进行压榨，以提取其中的油茶籽油，同样由于茶油油渣高含油及高粘度，很难形成料饼，挤压不出油料；此外，还可以将茶油油渣混入油茶籽仁中进行压榨，以在压榨油茶籽仁的同时挤压出茶油油渣中的油茶籽油，但因为油茶籽仁颗粒较光滑，油渣很难与油茶籽仁混合均匀或粘附茶仁表面，致使压榨机内部挤压系统压力不稳定，变化大，严重影响出茶饼含油(即茶饼含油量增加到10质量％以上)，且茶油油渣会附粘在压榨机输送系统中，长久易结块，滋生细菌，影响食品安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单合理、使用方便且出油率高的茶油油渣回榨装置。

[0005] 本实用新型的技术方案为：一种茶油油渣回榨装置，包括机架和通过螺栓连接在机架上的平台，所述平台上设有出料管、油料筒、电泵和螺旋式榨油机，所述出料管通过焊接连接有油料筒，所述油料筒的下部连接有第一出油管，所述油料筒的侧部连接有油渣管，所述第一出油管和油渣管上均设有控制阀，所述油渣管与电泵相连，所述电泵通过管道与螺旋式榨油机的进料口相连，所述进料口设于螺旋式榨油机的机体一侧，所述机体的中心位置设有螺旋榨杆，所述螺旋榨杆的一端伸出机体的外部并与电机连接，所述螺旋榨杆的另一端伸入机体的内部，所述机体的另一侧设有茶饼入口和油茶果壳入口。

[0006] 优选地，所述油料筒内的底部设有过滤网。

[0007] 优选地，所述电机与螺旋榨杆之间还依次设有减速机和联轴器，所述电机通过传动机构与减速机实现传动连接。

[0008] 优选地，所述螺旋榨杆的端部截面为齿形截面。

[0009] 优选地，所述机体的底部设有第二出油管，所述第二出油管穿设过机架并与油桶

连接。

[0010] 优选地，所述第一出油管穿设过机架并与油桶连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：本实用新型的茶油油渣回榨装置，首先在油料筒内实现茶油和油渣的分离，油渣进入油渣管通过电泵传输到螺旋式榨油机的进料口；在机体内，由茶饼入口加入的茶饼和由油茶果壳入口加入的油茶果壳与油渣充分混合，能作为硬化基料满足硬化茶油油渣的作用，使茶油油渣压榨更加有力，经螺旋榨杆的螺旋压榨作用及配合榨杆端部的齿形截面，从而使油渣中的茶油能够顺利充分地压榨出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图1所述，一种茶油油渣回榨装置，包括机架1和通过螺栓连接在机架1上的平台2。

[0015] 在平台2上设有出料管3、油料筒4、电泵5和螺旋式榨油机，出料管3通过焊接连接有油料筒4，油料筒4内的底部设有过滤网6，油料筒4的下部连接有第一出油管7，油料筒4的侧部连接有油渣管8，第一出油管7和油渣管8上均设有控制阀9，油渣管8与电泵5相连，电泵5通过管道与螺旋式榨油机的进料口10相连。

[0016] 进料口10设于螺旋式榨油机的机体11一侧；在机体11的中心位置设有螺旋榨杆12，螺旋榨杆12的一端伸出机体11的外部并与电机13连接，螺旋榨杆12的另一端伸入机体11的内部；在机体11的另一侧设有茶饼入口14和油茶果壳入口15。具体的，电机13与螺旋榨杆12之间还依次设有减速机和联轴器，电机13通过传动机构与减速机实现传动连接。螺旋榨杆12的端部截面设有齿形截面16。

[0017] 在机体11的底部设有第二出油管17，第二出油管17穿设过机架1并与油桶18连接。第一出油管7穿设过机架1也与油桶18连接。

[0018] 本实用新型的茶油油渣回榨装置，首先当出料管的物料进入到油料筒，油渣管上的控制阀关闭，出油管上的控制阀打开，物料经过底部过滤网实现油料分离，油经过第一出油管流向油筒，油渣则堆积在油料筒内；待过滤完全后，油完全流出，第一出油管上的控制阀关闭，油渣管上的控制阀打开，油渣进入油渣管通过电泵传输到螺旋式榨油机的进料口。

[0019] 在机体内，由茶饼入口加入的茶饼和由油茶果壳入口加入的油茶果壳与油渣充分混合，能作为硬化基料满足硬化茶油油渣的作用，使茶油油渣压榨更加有力，经螺旋榨杆的螺旋压榨作用及配合榨杆端部的齿形截面，从而使油渣中的茶油能够顺利充分地压榨出。

[0020] 上述的实施例仅为本实用新型的优选实施例，不能以此来限定本实用新型的权利范围，因此，依本实用新型申请专利范围所作的修改、等同变化、改进等，仍属本实用新型所涵盖的范围。

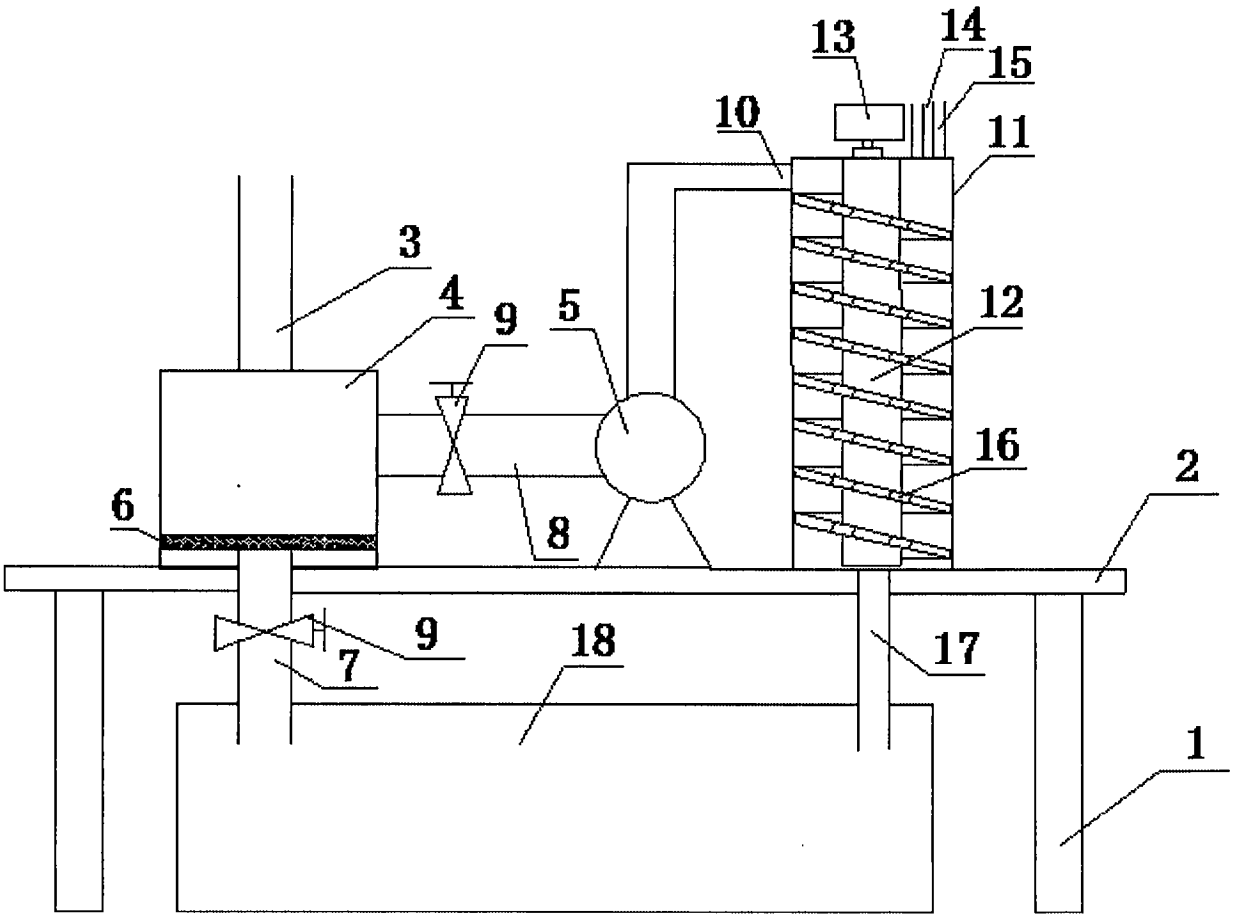


图1