



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206300454 U

(45)授权公告日 2017. 07. 04

(21)申请号 201621429734.2

(22)申请日 2016.12.25

(73)专利权人 江西省舒乡农业发展有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡县孝岗镇
胜利街荆公路68号

(72)发明人 万斌

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 郭显文

(51)Int.Cl.

F26B 17/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

G11B 1/04(2006.01)

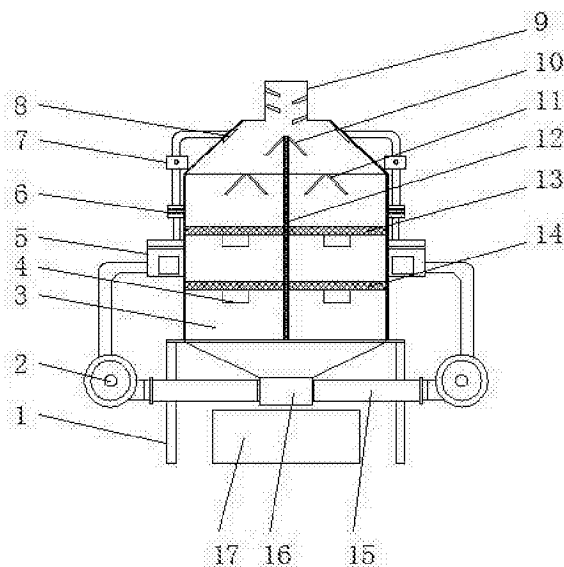
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油茶籽的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种油茶籽的烘干装置，包括支架、烘干箱体、热风机、进风口、进料口和支撑板，所述支架的上方固定有烘干箱体，烘干箱体内部的中轴线上固定有支撑板，所述支撑板两侧皆安装有相互平行的第一过滤网和第二过滤网，所述第一过滤网与第二过滤网的底部皆安装有振动器，烘干箱体的两侧皆安装有热风机，所述热风机上方的烘干箱体上安装有空气过滤器，所述空气过滤器的输出端通过导管与烘干箱体上端的进风口连接，所述出料口的两侧皆设有抽风口，且抽风口通过抽风管与抽风机的输入端连接，所述抽风机的输出端通过导管与热风机的输入端连接。本实用新型不仅提高了烘干效率，节约了能源，而且保证了烘干的质量。



1. 一种油茶籽的烘干装置,包括支架(1)、烘干箱体(3)、热风机(5)、进风口(8)、进料口(9)和支撑板(12),其特征在于:所述支架(1)的上方固定有烘干箱体(3),烘干箱体(3)内部的中轴线上固定有支撑板(12),且支撑板(12)的内部安装有加热板(19),所述支撑板(12)两侧皆安装有相互平行的第一过滤网(13)和第二过滤网(14),且第一过滤网(13)和第二过滤网(14)远离支撑板(12)的一端安装在烘干箱体(3)的内壁上,所述第一过滤网(13)与第二过滤网(14)的底部皆安装有振动器(4),所述支撑板(12)的顶部固定有第一分料板(10),所述烘干箱体(3)内部的上端固定有两块位于同一水平线上的第二分料板(11),且第二分料板(11)位于第一过滤网(13)的正上方,第二分料板(11)的高度小于第一分料板(10)的高度,所述烘干箱体(3)的顶部设有进料口(9),烘干箱体(3)的两侧皆安装有热风机(5),所述热风机(5)上方的烘干箱体(3)上安装有空气过滤器(6),且热风机(5)的输出端通过导管与空气过滤器(6)的输入端连接,所述空气过滤器(6)的输出端通过导管与烘干箱体(3)上端的进风口(8)连接,所述烘干箱体(3)的底部设有出料口(16),出料口(16)的正下方放置有集料斗(17),所述出料口(16)的两侧皆设有抽风口(20),且抽风口(20)通过抽风管(15)与抽风机(2)的输入端连接,所述抽风机(2)的输出端通过导管与热风机(5)的输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(3)的内壁上铺设设有保温层。

3. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:所述空气过滤器(6)的内部安装有两层相互平行的金属网滤芯(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:所述空气过滤器(6)与进风口(8)之间的管道上安装有干燥器(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:所述进料口(9)的内壁上倾斜固定有挡板。

6. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:所述第一分料板(10)与第二分料板(11)皆呈燕尾状,且第一分料板(10)与第二分料板(11)呈正三角形布置在烘干箱体(3)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:第一过滤网(13)的网孔直径大于第二过滤网(14)的网孔直径。

8. 根据权利要求1所述的一种油茶籽的烘干装置,其特征在于:抽风口(20)的位置处安装有滤网。

一种油茶籽的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品油加工设备技术领域,具体为一种油茶籽的烘干装置。

背景技术

[0002] 油茶籽油具有很高的营养价值,近年来油茶的种植和油茶籽的提炼收到了政府的重视。油茶籽在压榨前,需要出去油茶籽中的水分,目前所使用的去除水分的方法是先将油茶籽晒干,再进行干炒,这种去除水分的方法不仅过程繁琐,而且浪费时间,影响生产效率,同时会破坏油茶籽中的氨基酸等微量元素,影响油茶籽的价值,影响生产质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种油茶籽的烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种油茶籽的烘干装置,包括支架、烘干箱体、热风机、进风口、进料口和支撑板,所述支架的上方固定有烘干箱体,烘干箱体内部的中轴线上固定有支撑板,且支撑板的内部安装有加热板,所述支撑板两侧皆安装有相互平行的第一过滤网和第二过滤网,且第一过滤网和第二过滤网远离支撑板的一端安装在烘干箱体的内壁上,所述第一过滤网与第二过滤网的底部皆安装有振动器,所述支撑板的顶部固定有第一分料板,所述烘干箱体内部的上端固定有两块位于同一水平线上的第二分料板,且第二分料板位于第一过滤网的正上方,第二分料板的高度小于第一分料板的高度,所述烘干箱体的顶部设有进料口,烘干箱体的两侧皆安装有热风机,所述热风机上方的烘干箱体上安装有空气过滤器,且热风机的输出端通过导管与空气过滤器的输入端连接,所述空气过滤器的输出端通过导管与烘干箱体上端的进风口连接,所述烘干箱体的底部设有出料口,出料口的正下方放置有集料斗,所述出料口的两侧皆设有抽风口,且抽风口通过抽风管与抽风机的输入端连接,所述抽风机的输出端通过导管与热风机的输入端连接。

[0005] 优选的,所述烘干箱体的内壁上铺设有保温层。

[0006] 优选的,所述空气过滤器的内部安装有两层相互平行的金属网滤芯。

[0007] 优选的,所述空气过滤器与进风口之间的管道上安装有干燥器。优选的,所述进料口的内壁上倾斜固定有挡板。

[0008] 优选的,所述第一分料板与第二分料板皆呈燕尾状,且第一分料板与第二分料板呈正三角形布置在烘干箱体的内部。

[0009] 优选的,所述第一过滤网的网孔直径大于第二过滤网的网孔直径。

[0010] 优选的,所述抽风口的位置处安装有滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在箱体的两侧安装热风机,并通过抽风机与箱体内部形成热风循环系统,循环的气流不仅提高了烘干的效率,而且节约了能源,同时在循环系统中安装空气过滤器和干燥器,保证循环热风的洁净与干燥,从而提高

了烘干的质量,通过在进料口处设置倾斜的挡板,在箱体内部设置呈正三角形分别的分料板,便于原料的缓慢且均匀的落下,保证烘干的均匀度,通过在箱体的内部安装相互平行且网卡直径不等的过滤网,并在过滤网的底部安装振动器,可对过滤网上的茶油籽进行不停的翻动,使茶油籽均匀受热,保证了茶油籽烘干的质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的空气过滤器结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的支撑板内部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的出料口结构示意图。

[0016] 图中:1-支架;2-抽风机;3-烘干箱体;4-振动器;5-热风机;6-空气过滤器;7-干燥器;8-进风口;9-进料口;10-第一分料板;11-第二分料板;12-支撑板;13-第一过滤网;14-第二过滤网;15-抽风管;16-出料口;17-集料斗;18-金属网滤芯;19-加热板;20-抽风口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种油茶籽的烘干装置,包括支架1、烘干箱体3、热风机5、进风口8、进料口9和支撑板12,支架1的上方固定有烘干箱体3,烘干箱体3的内壁上铺设有保温层,减少热量的散失,烘干箱体3内部的中轴线上固定有支撑板12,且支撑板12的内部安装有加热板19,保证箱体内部的温度,支撑板12两侧皆安装有相互平行的第一过滤网13和第二过滤网14,且第一过滤网13和第二过滤网14远离支撑板12的一端安装在烘干箱体3的内壁上,第一过滤网13的网孔直径大于第二过滤网14的网孔直径,第一过滤网13与第二过滤网14的底部皆安装有振动器4,通过振动器4对过滤网上的茶油籽进行翻动,使其受热均匀,支撑板12的顶部固定有第一分料板10,烘干箱体3内部的上端固定有两块位于同一水平线上的第二分料板11,且第二分料板11位于第一过滤网13的正上方,第二分料板11的高度小于第一分料板10的高度,第一分料板10与第二分料板11皆呈燕尾状,且第一分料板10与第二分料板11呈正三角形布置在烘干箱体3的内部,使茶油籽均匀落下,烘干箱体3的顶部设有进料口9,进料口9的内壁上倾斜固定有挡板,减小茶油籽落下的速度,烘干箱体3的两侧皆安装有热风机5,产生热空气,热风机5上方的烘干箱体3上安装有空气过滤器6,且热风机5的输出端通过导管与空气过滤器6的输入端连接,对热空气机械能过滤,空气过滤器6的内部安装有两层相互平行的金属网滤芯18,空气过滤器6的输出端通过导管与烘干箱体3上端的进风口8连接,空气过滤器6与进风口8之间的管道上安装有干燥器7,对热空气进行干燥,烘干箱体3的底部设有出料口16,出料口16的正下方放置有集料斗17,出料口16的两侧皆设有抽风口20,抽风口20的位置处安装有滤网,且抽风口20通过抽风管15与抽风机2的输入端连接,抽风机2的输出端通过导管与热风机5的输入端连接,与热风机5配合完成热风循环。

[0019] 具体实施方式：将茶油籽通过进料口导入箱体中，茶油籽经过分料板均匀落至第一过滤网上，通过第一过滤网底部的振动器的工作对第一过滤网上的茶油籽进行翻动并落至第二过滤网上，在通过第二过滤网底部振动器的工作对第二过滤网上的茶油籽进行翻动并落下，有出料口落入集料斗中，在茶油籽下落的过程中，热风机输出的热风通过导管有进风口导入箱体中，同时在热风的输送过程中，对热风进行过滤和干燥，热风进入箱体后配合支撑板中的加热板对茶油籽进行烘干，然后通过抽风机将箱体内部的热风抽出并输送至热风机中，完成热风循环。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

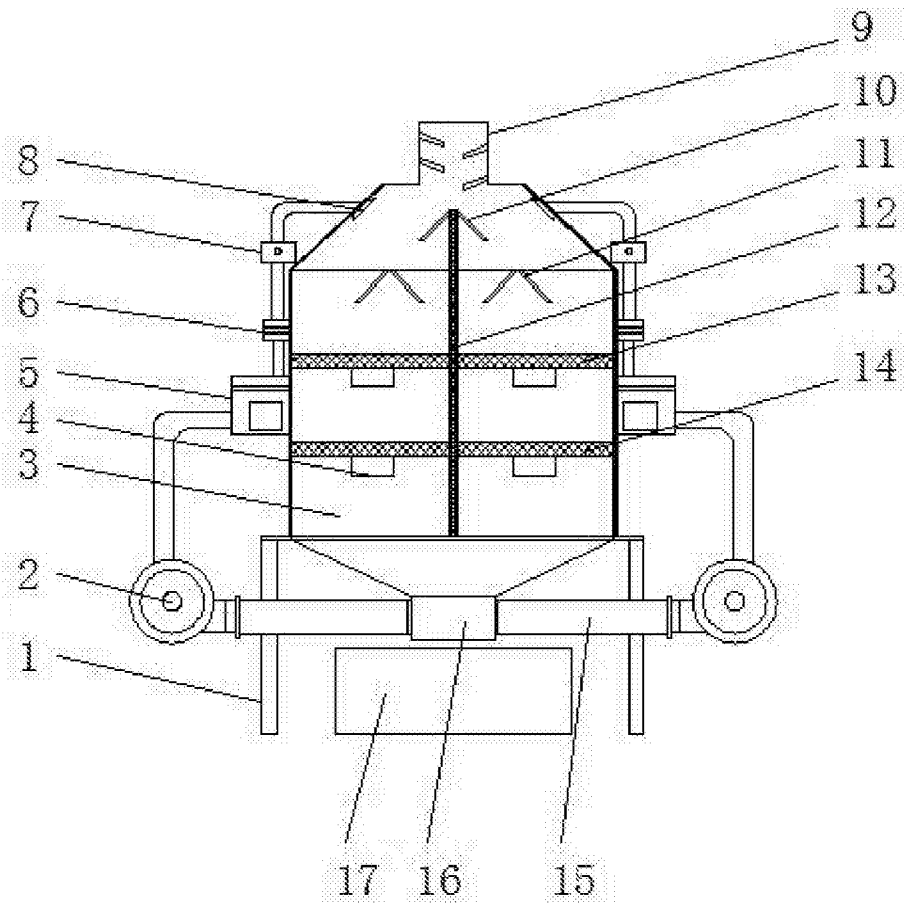


图1

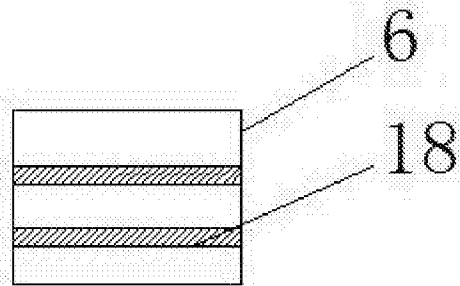


图2

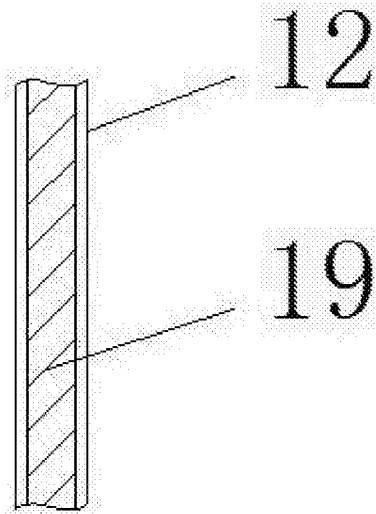


图3

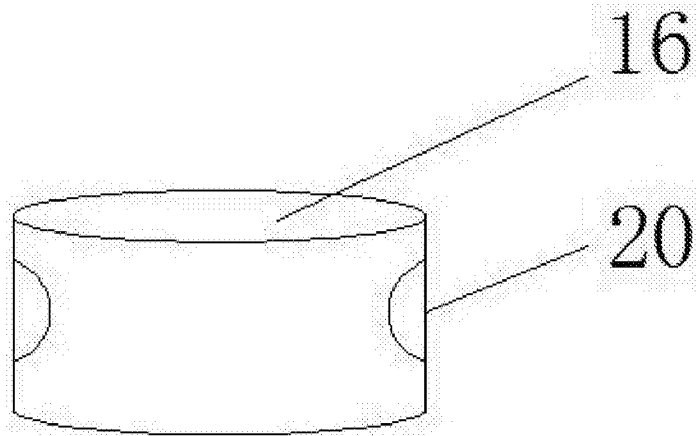


图4