



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215260925 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202023152321.3

C11B 1/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 河南工大油脂蛋白生物工程技术
有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区长椿路11号1号楼718-2号

(72) 发明人 王卫良 杜长安 刘五奎

(74) 专利代理机构 郑州铭晟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41134

代理人 张万利

(51) Int.Cl.

F26B 11/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

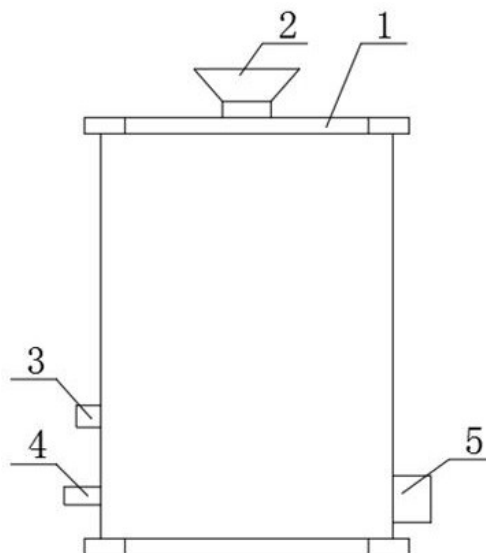
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型油料烘干装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型油料烘干装置,涉及油料加工技术领域。该新型油料烘干装置,包括机体,所述机体内底壁的中部固定连接有电机,所述机体的内壁固定连接有支撑板,且所述支撑板位于电机的上方,所述支撑板的上面固定连接有烘干筒,所述烘干筒的上表面固定连接有盖板,所述机体的内侧壁固定连接有等距排列的固定块。该新型油料烘干装置,通过机体内部环绕的发热管加热,可以快速的使烘干筒受热,同时鼓风机可以使由加热管加热后的气体进入烘干筒内部,使油料可以进一步的受热,可以使油料快速的被烘干,烘干腔内的搅拌杆能够使油料翻动,使油料受热均匀,能够使发热管的热量被充分利用,达到了节省能源的效果。



1. 一种新型油料烘干装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内底壁的中部固定连接有电机(10),所述机体(1)的内壁固定连接有支撑板(9),且所述支撑板(9)位于电机(10)的上方,所述支撑板(9)的上面固定连接有烘干筒(8),所述烘干筒(8)的上表面固定连接有盖板(6),所述机体(1)的内侧壁固定连接有等距排列的固定块(11),所述机体(1)和烘干筒(8)之间设置有发热管(7),且发热管(7)通过固定块(11)固定连接在机体(1)的内侧壁上,所述机体(1)上表面固定连接有进料斗(2),且进料斗(2)的下端贯穿盖板(6)与烘干筒(8)内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述电机(10)的输出转轴贯穿支撑板(9)位于烘干筒(8)的内部,并固定连接有转动杆(14),所述转动杆(14)的外表面套设有搅拌杆(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述发热管(7)呈螺旋状环绕在烘干筒(8)的周围。

4. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述机体(1)右侧面固定连接有鼓风机(5),所述鼓风机(5)的出风口贯穿支撑板(9),与机体(1)的内部相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述烘干筒(8)的外表面固定连通有出风管(3),且出风管(3)远离烘干筒(8)的一端贯穿机体(1)的内侧壁位于机体(1)的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述支撑板(9)的底面固定连通有出料管(4),且出料管(4)远离支撑板(9)的一端贯穿机体(1)的内侧壁位于机体(1)的外部。

7. 根据权利要求1所述的一种新型油料烘干装置,其特征在于:所述盖板(6)上表面的左部分开设有第一通风孔(12),所述盖板(6)上表面的中部开设有第二通风孔(15)。

一种新型油料烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油料加工技术领域,具体为一种新型油料烘干装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高人们生活中对食用油的消耗也越来越多,油料在加工过程中需要经过多个设备,一步步才能加工成人们可以吃的食用油,在油料加工过程中,常常需要油料烘干装置对油料进行烘干。

[0003] 油料烘干装置可以去除油料中多余的水分,利于下一步的加工,市面上的大多数油料烘干装置在使用时存在烘干形式单一,能量利用不充分,致使烘干效率低,浪费资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型油料烘干装置,能够解决上述中的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型油料烘干装置,包括机体,所述机体内底壁的中部固定连接有电机,所述机体的内壁固定连接有支撑板,且所述支撑板位于电机的上方,所述支撑板的上面固定连接有烘干筒,所述烘干筒的上表面固定连接有盖板,所述机体的内侧壁固定连接有等距排列的固定块,所述机体和烘干筒之间设置有发热管,且发热管通过固定块固定连接在机体的内侧壁上,所述机体上表面固定连接有进料斗,且进料斗的下端贯穿盖板与烘干筒内部相连通。

[0006] 优选的,所述电机的输出转轴贯穿支撑板位于烘干筒的内部,并固定连接转动杆,所述转动杆的外表面套设有搅拌杆。

[0007] 优选的,所述发热管呈螺旋状环绕在烘干筒的周围。

[0008] 优选的,所述机体右侧面固定连接鼓风机,所述鼓风机的出风口贯穿支撑板与机体的内部相连通。

[0009] 优选的,所述烘干筒的外表面固定连通有出风管,且出风管远离烘干筒的一端贯穿机体的内侧壁位于机体的外部。

[0010] 优选的,所述支撑板的底面固定连通有出料管,且出料管远离支撑板的一端贯穿机体的内侧壁位于机体的外部。

[0011] 优选的,所述盖板上表面的左部分开设有第一通风孔,所述盖板上表面的中部开设有第二通风孔。

[0012] 与现有技术相比,该新型油料烘干装置具备如下有益效果:

[0013] 该新型油料烘干装置通过机体内部环绕的发热管加热,可以快速的使烘干筒受热,同时鼓风机可以使由加热管加热后的气体进入烘干筒内部,使油料可以进一步的受热的同时可以带走烘干筒内的水分,可以使油料快速的被烘干,烘干腔内的搅拌杆能够使油料翻动,使油料受热均匀,能够使发热管的热量被充分利用,达到了节省能源的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型部分结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型部分结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型部分结构示意图。

[0018] 其中,1、机体;2、进料斗;3、出风管;4、出料管;5、鼓风机;6、盖板;7、发热管;8、烘干筒;9、支撑板;10、电机;11、固定块;12、第一通风孔;13、搅拌杆;14、转动杆;15、第二通风孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供一种新型油料烘干装置,机体1,机体1内底壁的中部固定连接有电机10,述机体1右侧面固定连接有鼓风机5,鼓风机5的出风口贯穿支撑板9,与机体1的内部相连通,设置鼓风机5能够使空气在经过发热管7加热后进入到烘干筒8内,机体1的内壁固定连接有支撑板9,且支撑板9位于电机10的上方,支撑板9的上面固定连接有烘干筒8,电机10的输出转轴贯穿支撑板9位于烘干筒8的内部,并固定连接转动杆14,转动杆14的外表面套设有搅拌杆13,设置搅拌杆13能够在油料烘干过程中,使油料能够翻动,使油料受热均匀,使油料的烘干更充分,烘干筒8的上表面固定连接有盖板6,盖板6上表面的左部分开设有第一通风孔12,盖板6上表面的中部开设有第二通风孔15,能够使加热后的空气经过第一通风孔12和第二通风孔15进入到烘干筒8内,对油料进一步烘干,机体1的内侧壁固定连接有等距排列的固定块11,机体1和烘干筒2之间设置有发热管7,且发热管7通过固定块11固定连接在机体1的内侧壁上,发热管7呈螺旋状环绕在烘干筒8的周围,能够使烘干筒10受热均匀,同时使空气与发热管7充分接触,从而加快烘干的效果,机体1上表面固定连接进料斗2,且进料斗2的下端贯穿盖板6与烘干筒8内部相连通,烘干筒8的外表面固定连通有出风管3,且出风管3远离烘干筒8的一端贯穿机体1的内侧壁位于机体1的外部,设置出风管3能够把带着水汽的风从烘干筒8内排出,不影响油料烘干的效果,支撑板9的底面固定连通有出料管4,且出料管4远离支撑板9的一端贯穿机体1的内侧壁位于机体1的外部,能够方便操作人员把烘干好的油料从装置中排出。

[0021] 工作原理:该新型油料烘干装置在使用时首先利用进料斗2把需要加工烘干的油料放入到烘干筒8内,接通电源,发热管7制热,由于发热管7环绕造烘干筒8的周围,所以可以加热烘干筒8,使烘干筒8温度升高,进而可以烘干油料,另外发热管7制热又可以使机体1和烘干筒8周围的空气加热,鼓风机5工作,空气从鼓风机5的出风口进入到机体1和烘干筒8周围,使之变成热空气,热空气经过第一通风孔12送到机体1和盖板6的内部,然以经过第二通风孔15送入到烘干筒8内,使空气与油料充分接触,能够充分利用了发热管7的热量,提高烘干效率,电机10可以带动着搅拌杆13转动,使油料翻动,使油料受热均匀,同时空气从出风管3排出,并带走烘干筒8内的水汽,加快油料烘干的效率,油料烘干后经过出料管4从装

置内排出。

[0022] 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。

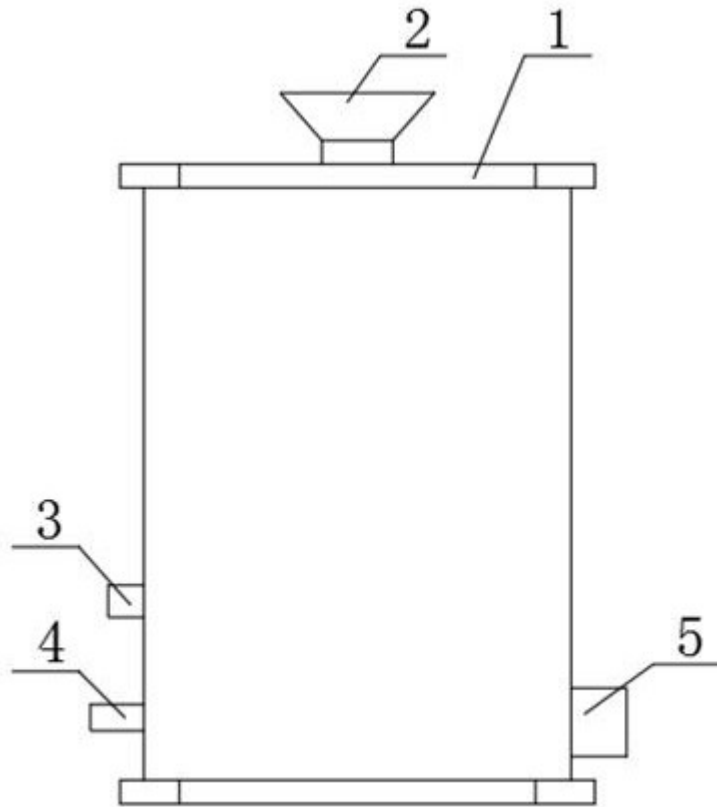


图 1

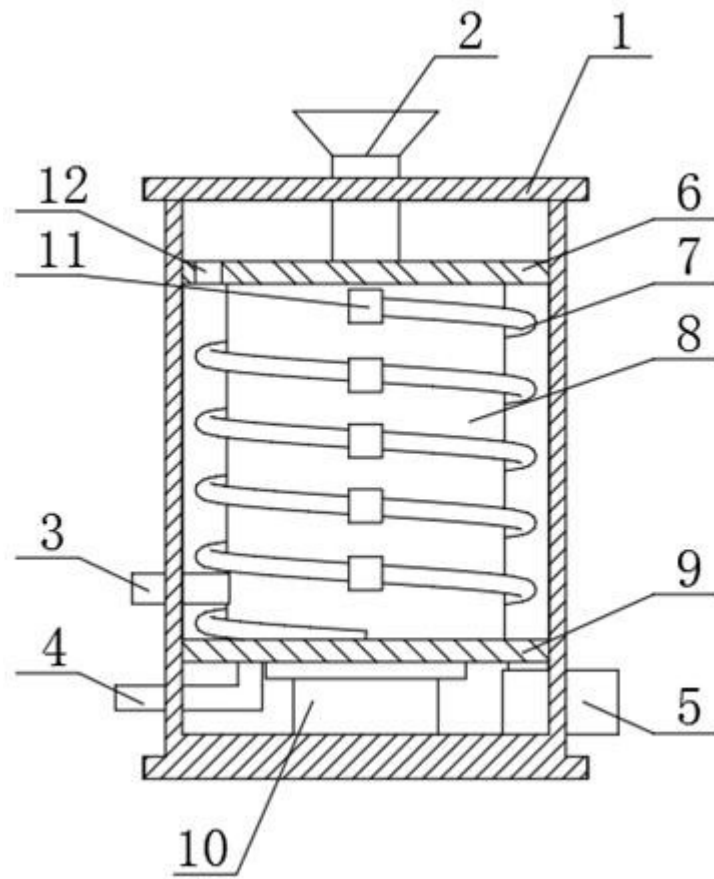


图 2

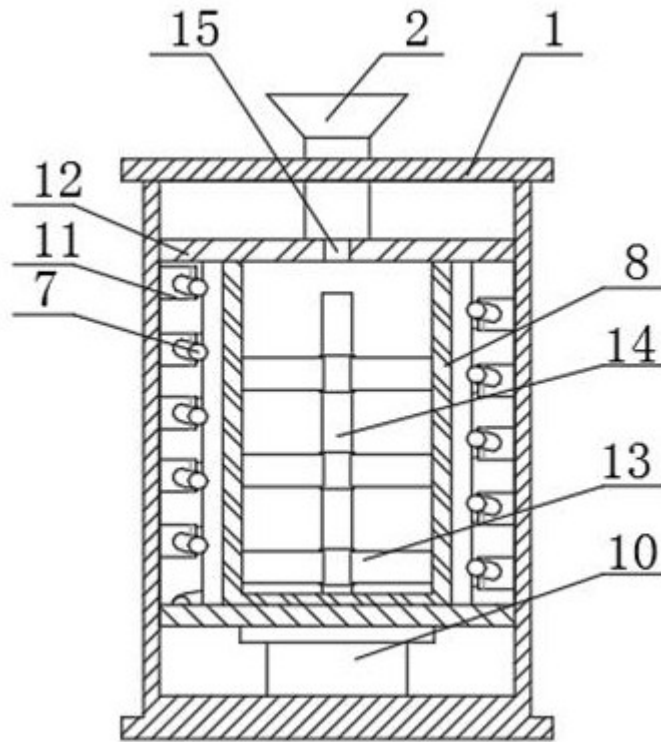


图 3

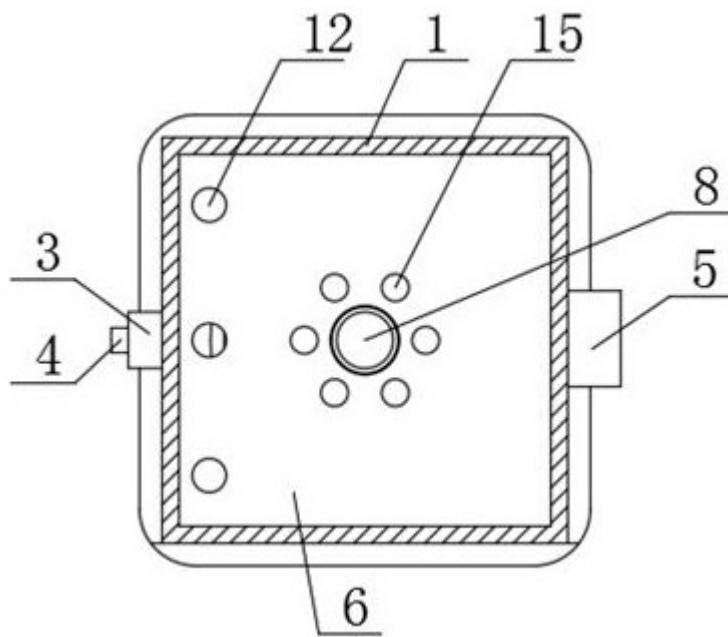


图 4