(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 205517301 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620160256.3

(22)申请日 2016.03.03

(73)专利权人 惠州市麒麟环保材料有限公司
地址 516000 广东省惠州市博罗县石湾镇鸾岗村

(72)发明人 王海燕

(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事务所(普通合伙) 44349
代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.
B01F 3/08(2006.01)
B01F 7/24(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)
B01F 7/00(2006.01)

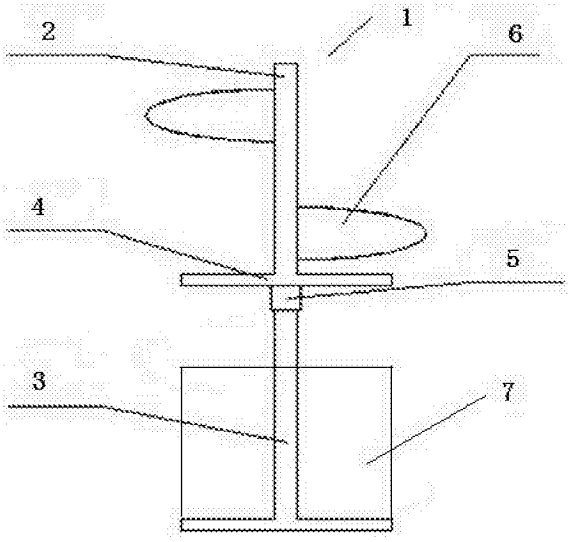
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种油脂搅拌装置的乳化叶片

(57)摘要

本实用新型公开了一种油脂搅拌装置的乳化叶片,包括搅拌杆,所述搅拌杆由上搅拌杆、支撑板、下搅拌杆、搅拌叶片和转换装置组成,所述上搅拌杆通过转换装置安装在下搅拌杆的上方,所述上搅拌杆设置有搅拌叶片,下搅拌杆上固定有螺旋叶片,该螺旋叶片的外面设有一圈螺旋刮条,所述螺旋刮条的一端固定在下搅拌杆的上部附近,其另一端固定在下搅拌杆的底部附近,所述搅拌叶片上设置有十字扰流凹槽,所述转换装置设置有驱动下搅拌杆反转的行星齿轮。本实用新型结构简单,由于设置螺旋刮条,使整个搅拌杆在转动的过程中增加了搅拌罐内部油脂的流动性,通过行星齿轮将搅拌轴转换成两级反转的搅拌形式,更快速、充分进行搅拌,效率更好。



CN 205517301 U

1.一种油脂搅拌装置的乳化叶片，其特征在于：包括搅拌杆，所述搅拌杆由上搅拌杆、支撑板、下搅拌杆、搅拌叶片和转换装置组成，所述上搅拌杆通过转换装置安装在下搅拌杆的上方，所述上搅拌杆设置有搅拌叶片，下搅拌杆上固定有螺旋叶片，该螺旋叶片的外面设有一圈螺旋刮条，所述螺旋刮条的一端固定在下搅拌杆的上部附近，其另一端固定在下搅拌杆的底部附近，所述搅拌叶片上设置有十字扰流凹槽，所述转换装置设置有驱动下搅拌杆反转的行星齿轮。

2.根据权利要求1所述的一种油脂搅拌装置的乳化叶片，其特征在于：所述的螺旋刮条的外侧边沿处与搅拌罐的内壁间隙配合。

一种油脂搅拌装置的乳化叶片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脂类加工设备领域，具体涉及一种油脂搅拌装置的乳化叶片。

背景技术

[0002] 目前市场常见的搅拌装置大多是通过连接在转轴上的搅拌杆来实现的搅拌的，因此在搅拌的过程中搅动的面积与区域较小，混合效果较差，为了解决这一现象目前市场上出现了一种螺旋叶片的搅拌装置，它虽然能够有效的增加叶片与油脂的接触面积，大大的提高了搅动的范围，但是由于油脂的流动性较差，在搅动的过程中油脂大多是顺着一个方向走动的，且搅拌后的油脂中间任有呈絮带状或条状分布的硅微粉，因此混合效果并未得到进一步的提高，且现有的搅拌装置混合加工的时间较长 ；由于搅拌罐内为一个方向转动搅拌的，极易在搅拌罐的内壁和下底面内形成搅拌死角，从而更进一步的加剧了混合效果不理想的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种油脂搅拌装置的乳化叶片，它能有效地解决背景技术中所存在的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现 ：

[0005] 一种油脂搅拌装置的乳化叶片，包含搅拌杆，所述搅拌杆由上搅拌杆、支撑板、下搅拌杆、搅拌叶片和转换装置组成，所述上搅拌杆通过转换装置安装在下搅拌杆的上方，所述上搅拌杆设置有搅拌叶片，下搅拌杆上固定有螺旋叶片，该螺旋叶片的外面设有一圈螺旋刮条，所述螺旋刮条的一端固定在下搅拌杆的上部附近，其另一端固定在下搅拌杆的底部附近，所述搅拌叶片上设置有十字扰流凹槽，所述转换装置设置有驱动下搅拌杆反转的行星齿轮。

[0006] 进一步的，所述的螺旋刮条的外侧边沿处与搅拌罐的内壁间隙配合。

[0007] 本实用新型的有益效果是 ：

[0008] 本实用新型结构简单，由于搅拌杆的外面设有一圈螺旋刮条，使整个搅拌杆在转动的过程中大大的增加了搅拌罐内部油脂的流动性，放置死角的产生，混合效果更佳。通过行星齿轮将搅拌轴转换成两级反转的搅拌形式，更快速、充分进行搅拌，效率更好。设置十字扰流凹槽加强上搅拌杆与下搅拌杆之间的对流，加速搅拌。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型下搅拌杆结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下

面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 一种油脂搅拌装置的乳化叶片，如图1-图2所示，包含搅拌杆1，所述搅拌杆1由上搅拌杆2、支撑板4、下搅拌杆3、搅拌叶片6和转换装置5组成，所述上搅拌杆2通过转换装置5安装在下搅拌杆3的上方，所述上搅拌杆2设置有搅拌叶片6，下搅拌杆3上固定有螺旋叶片7，该螺旋叶片7的外面设有一圈螺旋刮条8，所述螺旋刮条8的一端固定在下搅拌杆3的上部附近，其另一端固定在下搅拌杆3的底部附近，所述搅拌叶片6上设置有十字扰流凹槽(图中未出示)，所述转换装置5设置有驱动下搅拌杆3反转的行星齿轮(图中未出示)。

[0013] 所述的螺旋刮条8的外侧边沿处与搅拌罐的内壁间隙配合。

[0014] 启动搅拌罐上端的驱动总成，驱动搅拌杆1转动，上搅拌杆2沿其自身的轴向方向转动，转换装置5驱动下搅拌杆3逆向转动，下搅拌杆3在转动的过程中，通过螺旋叶片7将罐体内的油脂向一个方向带动，同时设置在螺旋叶片7上的螺旋刮条8进一步的带动附着在罐体内壁上的油脂，大大的提高了罐体内油脂的整体流动性，提高了搅拌效果。

[0015] 以上为本实用新型的其中具体实现方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些显而易见的替换形式均属于本实用新型的保护范围。

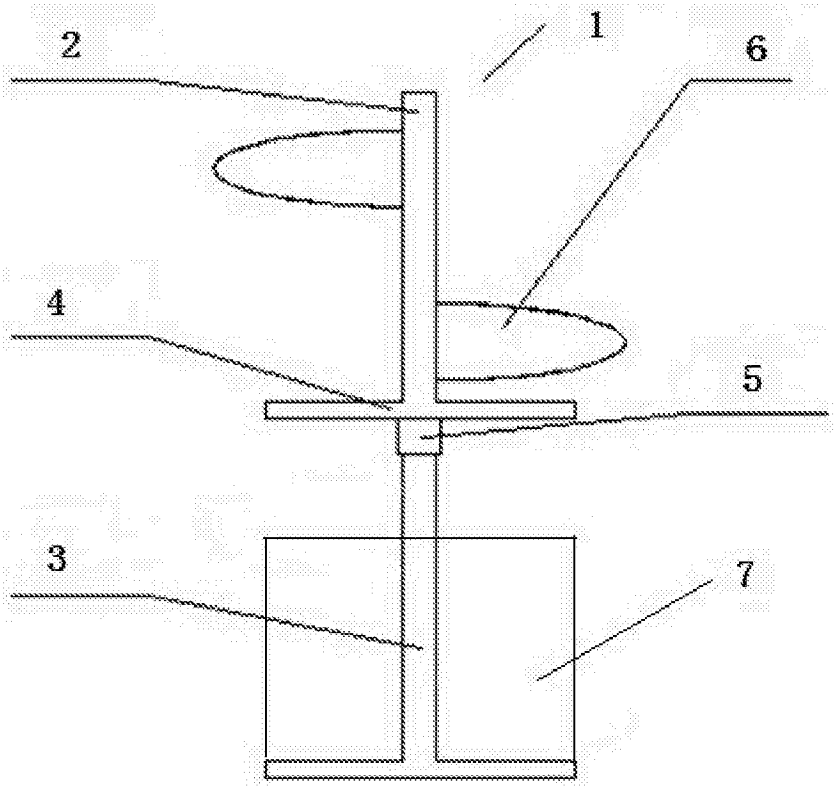


图1

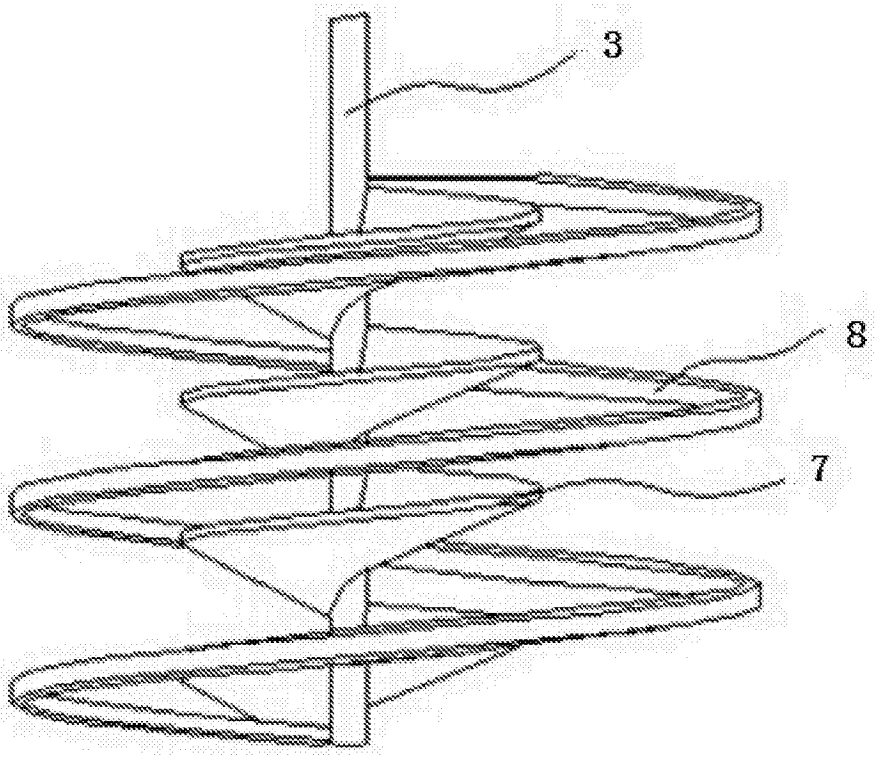


图2