



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211636311 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201921335738.8

(22)申请日 2019.08.17

(73)专利权人 青岛凯立德生物科技有限公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市胶西镇
杜村工业园嘉恒路7号

(72)发明人 刘艳花 王凯 朱高照 崔洁

(51)Int.Cl.

B01F 13/02(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

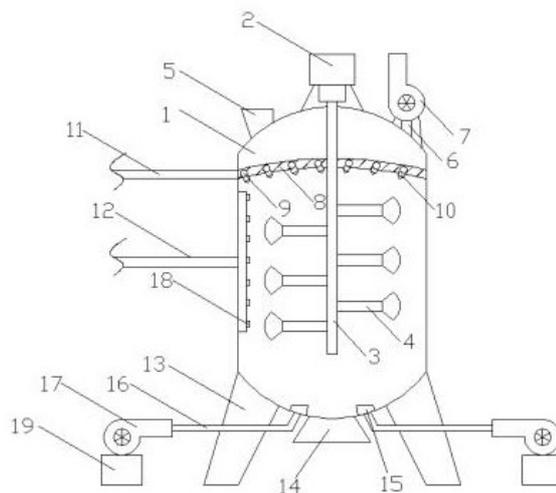
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于清洗的脂肪粉调配装置

(57)摘要

本实用新型涉及便于清洗的脂肪粉调配装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐顶端中间位置处固定连接有电机,所述电机底端固定连接有搅拌桨,所述搅拌桨伸入至所述搅拌罐内,位于所述搅拌罐内的所述搅拌桨两侧设有若干搅拌叶,所述搅拌罐顶端左侧开设有进料口,所述搅拌罐顶端右侧设有引风口,所述引风口顶端设有引风机,所述搅拌罐上部内壁上设有流道,所述流道内设有分水管,所述分水管端部设有若干喷水口,所述分水管左侧连接有总水管,所述总水管延伸至所述搅拌罐外部,所述搅拌罐左侧内壁中部设有喷油管,所述喷油管延伸至所述搅拌罐外部,本实用新型适用于脂肪粉的搅拌冷却混合,同时便于对搅拌罐进行清洗。



1. 便于清洗的脂肪粉调配装置,包括搅拌罐(1),其特征在于:所述搅拌罐(1)顶端中间位置处固定连接有电机(2),所述电机(2)底端固定连接有搅拌桨(3),所述搅拌桨(3)伸入至所述搅拌罐(1)内,位于所述搅拌罐(1)内的所述搅拌桨(3)两侧设有若干搅拌叶(4),所述搅拌罐(1)顶端左侧开设有进料口(5),所述搅拌罐(1)顶端右侧设有引风口(6),所述引风口(6)顶端设有引风机(7),所述搅拌罐(1)上部内壁上设有流道(8),所述流道(8)内设有分水管(9),所述分水管(9)端部设有若干喷水口(10),所述分水管(9)左侧连接有总水管(11),所述总水管(11)延伸至所述搅拌罐(1)外部,所述搅拌罐(1)左侧内壁中部设有喷油管(12),所述喷油管(12)延伸至所述搅拌罐(1)外部,所述搅拌罐(1)底端两侧固定连接有若干支架(13),所述搅拌罐(1)底端中部设有出料口(14),所述搅拌罐(1)内底部设有吹风口(15),所述吹风口(15)底端设有吹风管(16),所述吹风管(16)另一端设有吹风机(17)。

2. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)上设有可供所述总水管(11)插入的通孔和密封橡胶圈。

3. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)上设有可供所述喷油管(12)插入的通孔和密封橡胶圈。

4. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述喷油管(12)右侧均匀分布有若干雾化压力喷嘴(18)。

5. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述喷油管(12)末端通过高压泵与油罐连接。

6. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述总水管(11)末端通过高压水泵与水箱连接。

7. 根据权利要求1所述的便于清洗的脂肪粉调配装置,其特征在于:所述吹风机(17)下端设有载物台(19)。

便于清洗的脂肪粉调配装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于清洗的脂肪粉调配装置,属于调配装置技术领域。

背景技术

[0002] 一些植物油脂的熔点较高,有些油脂在常温下流动性很差,在生产使用时都必须加热溶解或是加热提高物料的流动性。生产脂肪粉时使用的油脂必须具有良好的流动性才能通过高压泵形成雾状,才能均匀的喷洒在膨化玉米粉上并混合,防止脂肪球的出现。通常油脂温度在70℃~80℃,与膨化玉米粉混合后温度在45℃~50℃,脂肪粉在这么高的温度下包装时很容易氧化酸败,而且此时油脂还处于液体状态,很容易破坏膨化玉米粉的孔径结构,影响膨化玉米粉的吸附能力,从而使脂肪粉变成稀粥状物体,需等产品冷却后才能装包。

[0003] 目前市场上用于脂肪粉生产的调配设备,内部不便于清洗,在长时间使用后调配设备的内部容易产生很多的污渍,影响生产出来的脂肪粉的质量,不便于人们使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供便于清洗的脂肪粉调配装置,通过设置了吹风机和引风机,可以使原料处于悬浮转动的状态,能够更好的与油脂进行均匀混合,并且能够快速的实现对原料的降温,通过设置了分水管和喷水口,便于对搅拌罐进行清洗,防止在长时间使用后,调配设备的内部产生很多的污渍,影响生产出来的脂肪粉的质量,本实用新型在使用时能够节省原料的冷却时间和对调配设备的清洗时间,有效的提高生产效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 便于清洗的脂肪粉调配装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐顶端中间位置处固定连接有机,所述电机底端固定连接有机,所述搅拌桨伸入至所述搅拌罐内,位于所述搅拌罐内的所述搅拌桨两侧设有若干搅拌叶,所述搅拌罐顶端左侧开设有进料口,所述搅拌罐顶端右侧设有引风口,所述引风口顶端设有引风机,所述搅拌罐上部内壁上设有流道,所述流道内设有分水管,所述分水管端部设有若干喷水口,所述分水管左侧连接有总水管,所述总水管延伸至所述搅拌罐外部,所述搅拌罐左侧内壁中部设有喷油管,所述喷油管延伸至所述搅拌罐外部,所述搅拌罐底端两侧固定连接有机,所述搅拌罐底端中部设有出料口,所述搅拌罐内底部设有吹风口,所述吹风口底端设有吹风管,所述吹风管另一端设有吹风机。

[0007] 进一步而言,所述搅拌罐上设有可供所述总水管插入的通孔和密封橡胶圈。

[0008] 进一步而言,所述搅拌罐上设有可供所述喷油管插入的通孔和密封橡胶圈。

[0009] 进一步而言,所述喷油管右侧均匀分布有若干雾化压力喷嘴。

[0010] 进一步而言,所述喷油管末端通过高压泵与油罐连接。

[0011] 进一步而言,所述总水管末端通过高压水泵与水箱连接。

[0012] 进一步而言,所述吹风机下端设有载物台。

[0013] 本实用新型有益效果:本实用新型通过设置了吹风机和引风机,可以使原料处于悬浮转动的状态,能够更好的与油脂进行均匀混合,并且能够快速的实现对原料的降温,通过设置了分水管和喷水口,便于对搅拌罐进行清洗,防止在长时间使用后,调配设备的内部产生很多的污渍,影响生产出来的脂肪粉的质量,本实用新型在使用时能够节省原料的冷却时间和对调配设备的清洗时间,可以有效的提高生产效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型的主视图。

[0016] 图2是本实用新型的局部结构示意图。

[0017] 图中标号:1、搅拌罐;2、电机;3、搅拌桨;4、搅拌叶;5、进料口;6、引风口;7、引风机;8、流道;9、分水管;10、喷水口;11、总水管;12、喷油管;13、支架;14、出料口;15、吹风口;16、吹风管;17、吹风机;18、雾化压力喷嘴;19、载物台。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-图2所示,便于清洗的脂肪粉调配装置,包括搅拌罐1,所述搅拌罐1顶端中间位置处固定连接有电机2,所述电机2底端固定连接有搅拌桨3,所述搅拌桨3伸入至所述搅拌罐1内,位于所述搅拌罐1内的所述搅拌桨3两侧设有若干搅拌叶4,所述搅拌罐1顶端左侧开设有进料口5,所述搅拌罐1顶端右侧设有引风口6,所述引风口6顶端设有引风机7,所述搅拌罐1上部内壁上设有流道8,所述流道8内设有分水管9,所述分水管9端部设有若干喷水口10,一侧所述喷水口10对准所述搅拌罐1的内壁,另一侧所述喷水口10对准所述搅拌桨3和搅拌叶4等,所述分水管9左侧连接有总水管11,所述总水管11延伸至所述搅拌罐1外部,所述搅拌罐1左侧内壁中部设有喷油管12,所述喷油管12延伸至所述搅拌罐1外部,所述搅拌罐1底端两侧固定连接有若干支架13,所述搅拌罐1底端中部设有出料口14,所述搅拌罐1内底部设有吹风口15,所述吹风口15底端设有吹风管16,所述吹风管16另一端设有吹风机17。

[0020] 所述搅拌罐1上设有可供所述总水管11插入的通孔和密封橡胶圈,所述搅拌罐1上设有可供所述喷油管12插入的通孔和密封橡胶圈,所述喷油管12右侧均匀分布有若干雾化压力喷嘴18,所述喷油管12末端通过高压泵与油罐连接,所述总水管11末端通过高压水泵与水箱连接,所述吹风机17下端设有载物台19。

[0021] 本实用新型工作原理:本实用新型在使用过程中,将原料经进料口5加入至搅拌罐1中,通过电机2控制搅拌桨3和搅拌叶4对原料进行初始的粉碎,此时通过吹风机17和引风机7的作用,可以使原料处于悬浮转动的状态,通过喷油管12将高温油脂以高压状态喷入搅拌罐1中,与悬浮的原料进行搅拌融合,此时在吹风机17和引风机7的作用下,使搅拌中的物料进行降温,待生产结束后,将物料从出料口14取出,此时通过高压水泵、总水管11和分水

管9进水,通过喷水口10对内壁和搅拌桨3等进行冲洗,待冲洗完成后,通过吹风机17和引风机7,可以快速的使搅拌罐1达到干燥状态,进行下一轮的生产,本实用新型通过设置了吹风机17和引风机7,可以使原料处于悬浮转动的状态,能够更好的与油脂进行均匀混合,并且能够快速的实现对原料的降温,通过设置了分水管9和喷水口10,便于对搅拌罐1进行清洗,防止在长时间使用后,调配设备的内部产生很多的污渍,影响生产出来的脂肪粉的质量,本实用新型在使用时能够节省原料的冷却时间和对调配设备的清洗时间,可以有效的提高生产效率。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

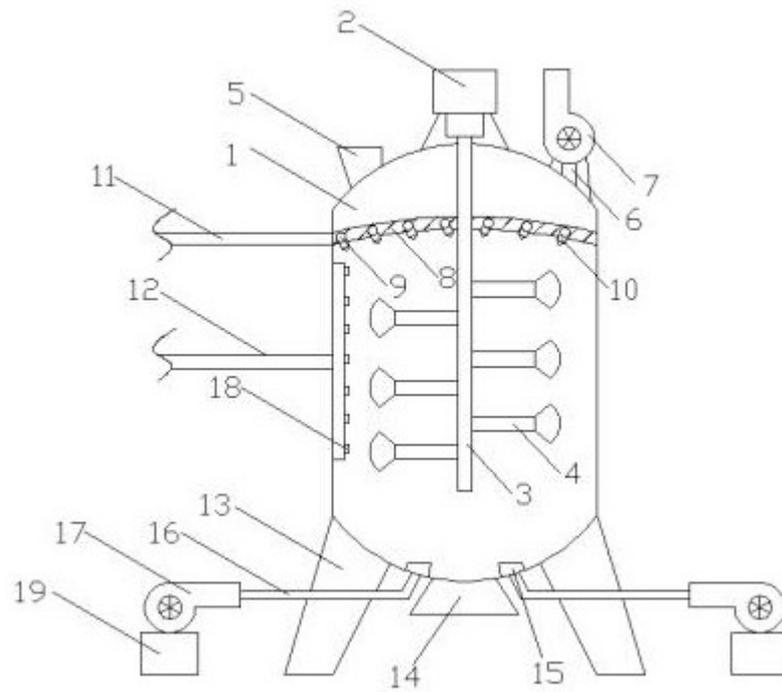


图1

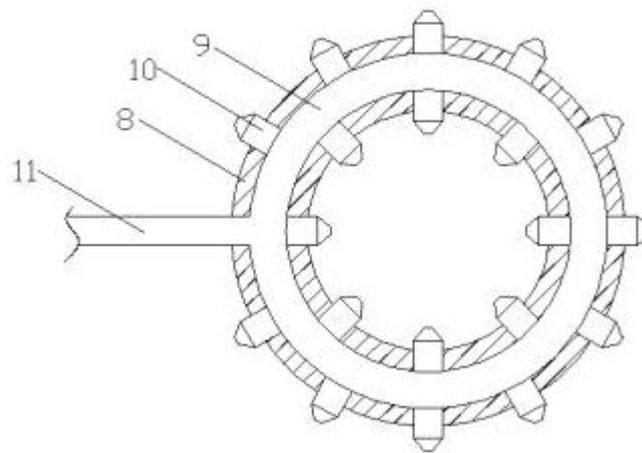


图2