



(21) 申请号 202322653727.7

(22) 申请日 2023.09.28

(73) 专利权人 广州喜象化妆品有限公司

地址 511470 广东省广州市南沙区大岗镇
北龙路100号自编10栋(厂房A-10)

(72) 发明人 钱建军 黄治宇

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

专利代理师 赖鑫银

(51) Int. Cl.

B65D 88/54 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

F17D 1/14 (2006.01)

F17D 1/18 (2006.01)

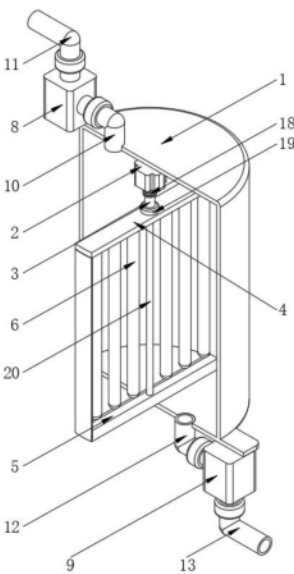
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种护肤品生产用的上料机

(57) 摘要

本实用新型涉及护肤品生产技术领域,公开了一种护肤品生产用的上料机,包括临时储料桶、第一泵机和第二泵机,所述临时储料桶的内顶壁固定连接驱动电机,临时储料桶的内部分别设置有支撑板和弧形刮料架,驱动电机的输出端和支撑板的上表面共同固定连接转动杆,支撑板的底面固定连接有三组导热筒,每组导热筒的内壁均固定连接电热丝;本实用新型通过设置有临时储料桶、第一泵机、第二泵机、进料管、输料管、出料管和排料管的相互配合,第一泵机能够通过输料管连接插入原料的外部软管,将外部的原料通过进料管抽入临时储料桶内部待搅拌和加热,第二泵机能够通过出料管将临时储料桶内搅拌和加热好的低粘稠度原料抽出。



1. 一种护肤品生产用的上料机,包括临时储料桶(1)、第一泵机(8)和第二泵机(9),其特征在于:所述临时储料桶(1)的内顶壁固定连接有驱动电机(2),所述临时储料桶(1)的内部分别设置有支撑板(4)和弧形刮料架(5),所述驱动电机(2)的输出端和支撑板(4)的上表面共同固定连接转动杆(3),所述支撑板(4)的底面固定连接有三组导热筒(6),每组所述导热筒(6)的内壁均固定连接电热丝(7),所述第一泵机(8)的输出端与临时储料桶(1)的内壁共同固定连接进料管(10),所述第一泵机(8)的输入端固定连接输料管(11),所述第二泵机(9)的输入端和临时储料桶(1)的内壁共同固定连接出料管(12),所述第二泵机(9)的输出端固定连接排料管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种护肤品生产用的上料机,其特征在于:所述第一泵机(8)的底面与临时储料桶(1)的顶端固定连接,所述第二泵机(9)的上表面与临时储料桶(1)的底面固定连接,所述弧形刮料架(5)的外表面与支撑板(4)的底面固定连接,所述临时储料桶(1)的底端固定连接支撑架(14),所述支撑架(14)的外表面固定连接两个把手(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种护肤品生产用的上料机,其特征在于:所述支撑架(14)的底面固定连接两组支撑柱(16),每组所述支撑柱(16)的底端均固定连接两个底盘(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种护肤品生产用的上料机,其特征在于:所述驱动电机(2)输出端的外表面固定连接联轴器(18),所述联轴器(18)的内壁与转动杆(3)的外表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护肤品生产用的上料机,其特征在于:所述转动杆(3)的外表面固定连接加固环(19),所述加固环(19)的底面与支撑板(4)的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护肤品生产用的上料机,其特征在于:所述支撑板(4)的底面固定连接加固杆(20),所述加固杆(20)的底端与弧形刮料架(5)的内底壁固定连接。

一种护肤品生产用的上料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护肤品生产技术领域,具体为一种护肤品生产用的上料机。

背景技术

[0002] 护肤品生产,即关于护肤品的制作和生产,由于护肤品具有养颜美容的功能,且护肤品增强了人的自信心,因此护肤品的生产对于护肤品的使用有着非常重要的意义,而护肤品生产过程中常需要使用到相应的上料机来将护肤品生产所需的原材料进行临时的存储和安全得转移。

[0003] 现有授权公告号CN213726246U的实用新型公开了一种用于护肤品加工的注料装置,采用上述技术方案,虽然能够控制各个料体之间均匀的输送添加,初步对各种料体进行混合有利于减少后期料体混合需要的时间,提高护肤品加工的生产效率,但是由于护肤品生产所需原料中有较多为粘稠液体,该装置缺少降低粘稠液体原料的加热搅拌结构,导致上料过程容易因液体粘稠度过大而影响上料速率,因此本领域技术人员提供了一种护肤品生产用的上料机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护肤品生产用的上料机,具备降低护肤品粘稠液体原材料的粘稠度,从而提升上料速率的优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护肤品生产用的上料机,包括临时储料桶、第一泵机和第二泵机,所述临时储料桶的内顶壁固定连接驱动电机,所述临时储料桶的内部分别设置有支撑板和弧形刮料架,所述驱动电机的输出端和支撑板的上表面共同固定连接转动杆,所述支撑板的底面固定连接有三组导热筒,每组所述导热筒的内壁均固定连接电热丝,所述第一泵机的输出端与临时储料桶的内壁共同固定连接进料管,所述第一泵机的输入端固定连接输料管,所述第二泵机的输入端和临时储料桶的内壁共同固定连接出料管,所述第二泵机的输出端固定连接排料管。

[0008] 优选的,所述第一泵机的底面与临时储料桶的顶端固定连接,所述第二泵机的上表面与临时储料桶的底面固定连接,所述弧形刮料架的外表面与支撑板的底面固定连接,所述临时储料桶的底端固定连接支撑架,所述支撑架的外表面固定连接有两个把手。

[0009] 优选的,所述支撑架的底面固定连接有两组支撑柱,每组所述支撑柱的底端均固定连接有两个底盘。

[0010] 优选的,所述驱动电机输出端的外表面固定连接联轴器,所述联轴器的内壁与转动杆的外表面固定连接。

[0011] 优选的,所述转动杆的外表面固定连接加固环,所述加固环的底面与支撑板的上表面固定连接。

[0012] 优选的,所述支撑板的底面固定连接有加固件,所述加固杆的底端与弧形刮料架的内底壁固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种护肤品生产用的上料机,具备以下有益效果:

[0015] 该护肤品生产用的上料机,通过设置有临时储料桶、第一泵机、第二泵机、进料管、输料管、出料管和排料管的相互配合,第一泵机能够通过输料管连接插入原料的外部软管,将外部的原料通过进料管抽入临时储料桶内部待搅拌和加热,第二泵机能够通过出料管将临时储料桶内搅拌和加热好的低粘稠度原料抽出,并通过排料管连接的外部软管排出使用,起到临时转存原料的作用,再通过设置有临时储料桶、驱动电机、转动杆、支撑板、弧形刮料架、导热筒和电热丝的相互配合,驱动电机能够带动转动杆、支撑板、弧形刮料架和导热筒转动,进而对临时储料桶内临时存储的原料进行均匀搅拌,同时电热丝通电发热并将热量通过导热筒传递给临时储料桶内的原料,起到通过搅拌和加热原料的方式降低其粘稠度,进而增加上料机整体的上料速率的作用,避免因缺少降低粘稠液体原料的加热搅拌结构,导致上料过程容易因液体粘稠度过大而影响上料速率的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型护肤品生产用的上料机立体的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型临时储料桶侧视剖切立体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型导热筒剖切立体的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型临时储料桶侧仰视立体的结构示意图。

[0020] 图中:1、临时储料桶;2、驱动电机;3、转动杆;4、支撑板;5、弧形刮料架;6、导热筒;7、电热丝;8、第一泵机;9、第二泵机;10、进料管;11、输料管;12、出料管;13、排料管;14、支撑架;15、把手;16、支撑柱;17、底盘;18、联轴器;19、加固环;20、加固杆。

具体实施方式

[0021] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种护肤品生产用的上料机做进一步详细的描述。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型:一种护肤品生产用的上料机,包括临时储料桶1、第一泵机8和第二泵机9,临时储料桶1的内顶壁固定连接驱动电机2,临时储料桶1的内部分别设置有支撑板4和弧形刮料架5,第一泵机8的底面与临时储料桶1的顶端固定连接,第二泵机9的上表面与临时储料桶1的底面固定连接,弧形刮料架5的外表面与支撑板4的底面固定连接,临时储料桶1的底端固定连接支撑架14,支撑架14的外表面固定连接有两个把手15,通过设置有支撑架14,能够配合其他支撑结构将临时储料桶1支撑抬起,通过设置有把手15,方便徒手或者利用器械搬运整个上料机。

[0023] 驱动电机2的输出端和支撑板4的上表面共同固定连接转动杆3,支撑板4的底面固定连接有三组导热筒6,支撑架14的底面固定连接有两组支撑柱16,每组支撑柱16的底端均固定连接有两个底盘17,通过设置有支撑柱16,能够将临时储料桶1抬高,进而方便临时储料桶1下方结构的放置,通过设置有底盘17,能够增加支撑柱16底端与地面的接触面积,

进而增加支撑的稳定性。

[0024] 每组导热筒6的内壁均固定连接有电热丝7,第一泵机8的输出端与临时储料桶1的内壁共同固定连接,有进料管10,驱动电机2输出端的外表面固定连接,有联轴器18,联轴器18的内壁与转动杆3的外表面固定连接,通过设置有联轴器18,能够加固驱动电机2输出端和转动杆3之间的连接,起到增加转动杆3转动稳定性的作用。

[0025] 第一泵机8的输入端固定连接,有输料管11,第二泵机9的输入端和临时储料桶1的内壁共同固定连接,有出料管12,转动杆3的外表面固定连接,有加固环19,加固环19的底面与支撑板4的上表面固定连接,通过设置有加固环19,能够加固转动杆3和支撑板4之间的连接,起到防止两者断裂的作用。

[0026] 第二泵机9的输出端固定连接,有排料管13,支撑板4的底面固定连接,有加固杆20,加固杆20的底端与弧形刮料架5的内底壁固定连接,通过设置有加固杆20,能够连接支撑板4和弧形刮料架5,起到增加弧形刮料架5稳定性和稳固性的作用。

[0027] 本实用新型的工作原理是:首先,搬运整个上料机时,两个人分别徒手握住把手15或者借助外部的器械等搬运整个上料机到指定的使用地点,当开始使用整个上料机之前,将输料管11与插入粘稠液体原料的软管相固定连接,且将排料管13与外部排料软管连接,并将外部排料软管插入待上料结构中,接着第一泵机8通电将外部的粘稠液体原料通过输料管11、第一泵机8和进料管10抽进临时储料桶1内部,同时驱动电机2通电带动转动杆3、支撑板4、弧形刮料架5和导热筒6转动,期间弧形刮料架5对临时储料桶1内侧壁和内底壁的原料进行充分刮擦搅拌,导热筒6内的电热丝7通电发热并将热量通过导热筒6传递给临时储料桶1内被搅拌的粘稠原料,逐渐临时储料桶1内粘稠的液体原料粘稠度降低后,第二泵机9开始通电,并将低粘稠度的液体原料通过出料管12抽出并通过排料管13和排料管13上连接的外部排料软管排至待上料结构中,在上料期间,第一泵机8可以持续抽外部的粘稠原料,并且方便被及时搅拌和加热来降低粘稠度,以便使上料过程可以持续高效的进行,整个护肤品生产用的上料机的设计,有效解决了因缺少降低粘稠液体原料的加热搅拌结构,导致上料过程容易因液体粘稠度过大而影响上料速率的问题。

[0028] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

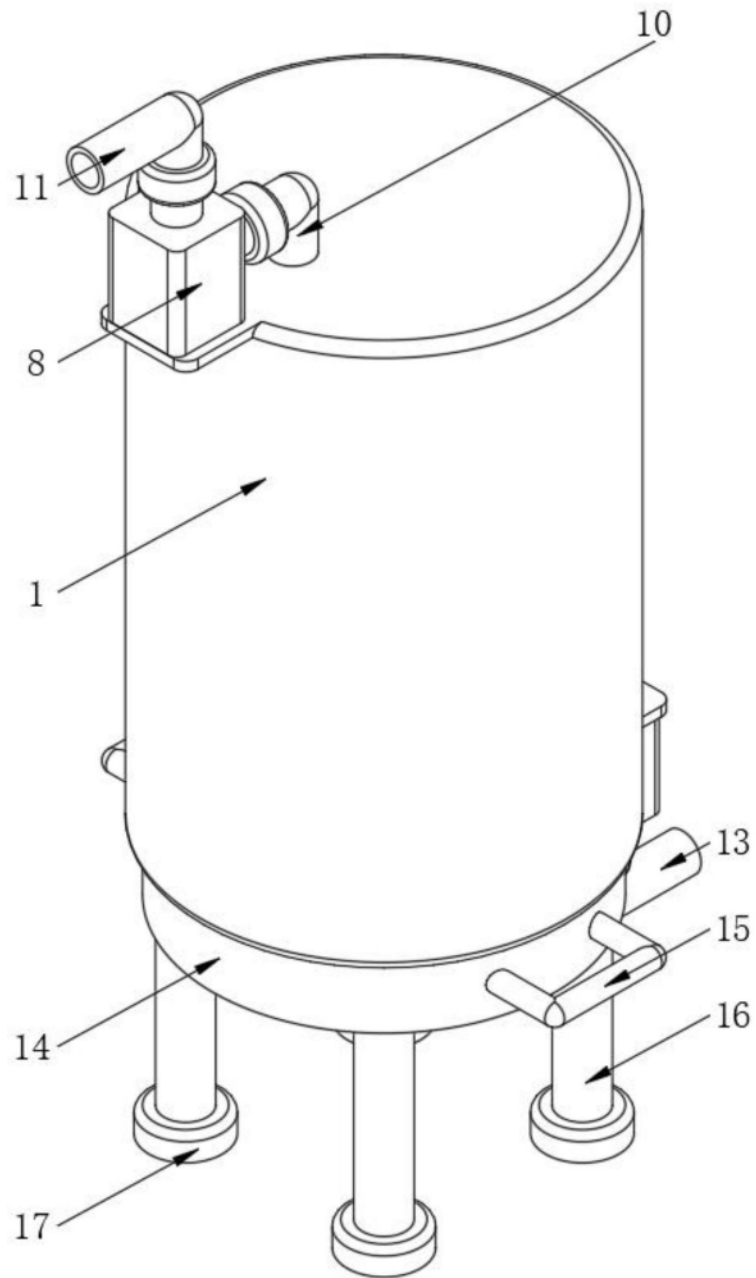


图1

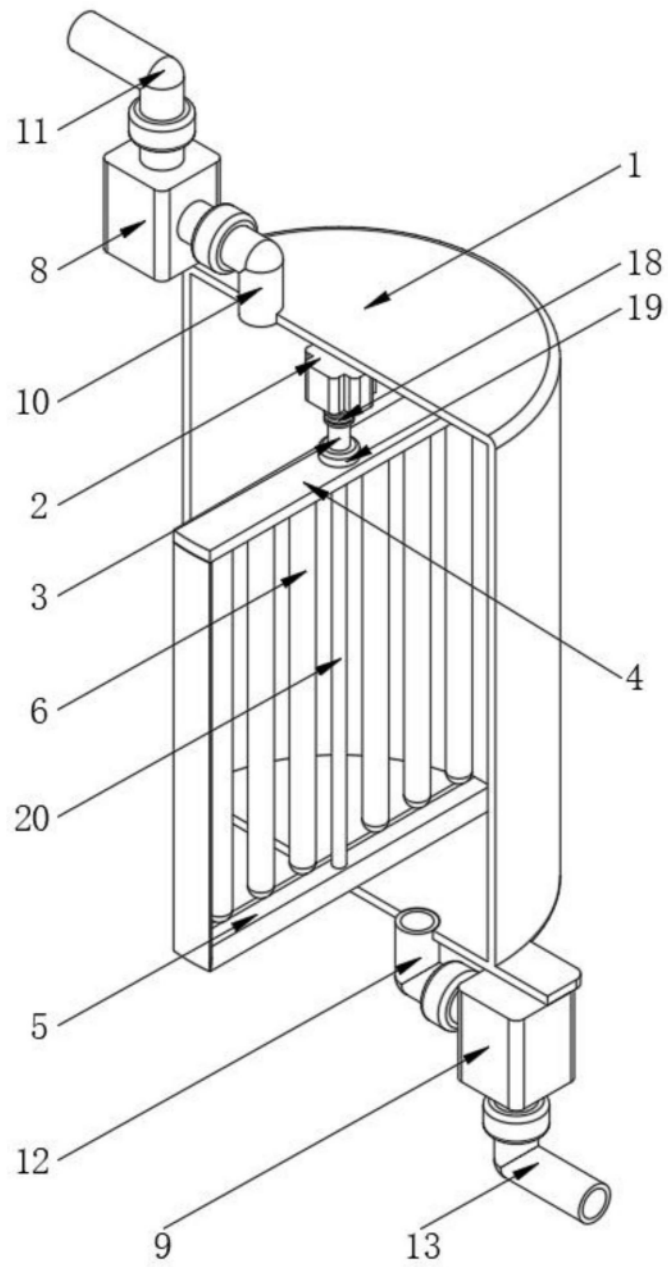


图2

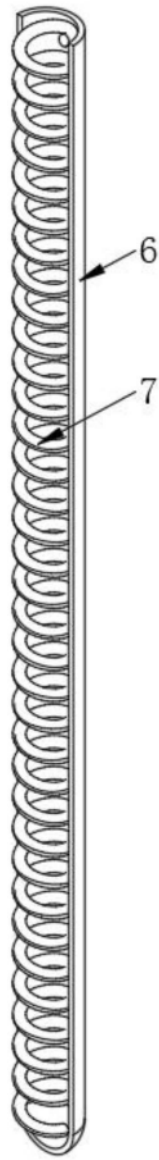


图3

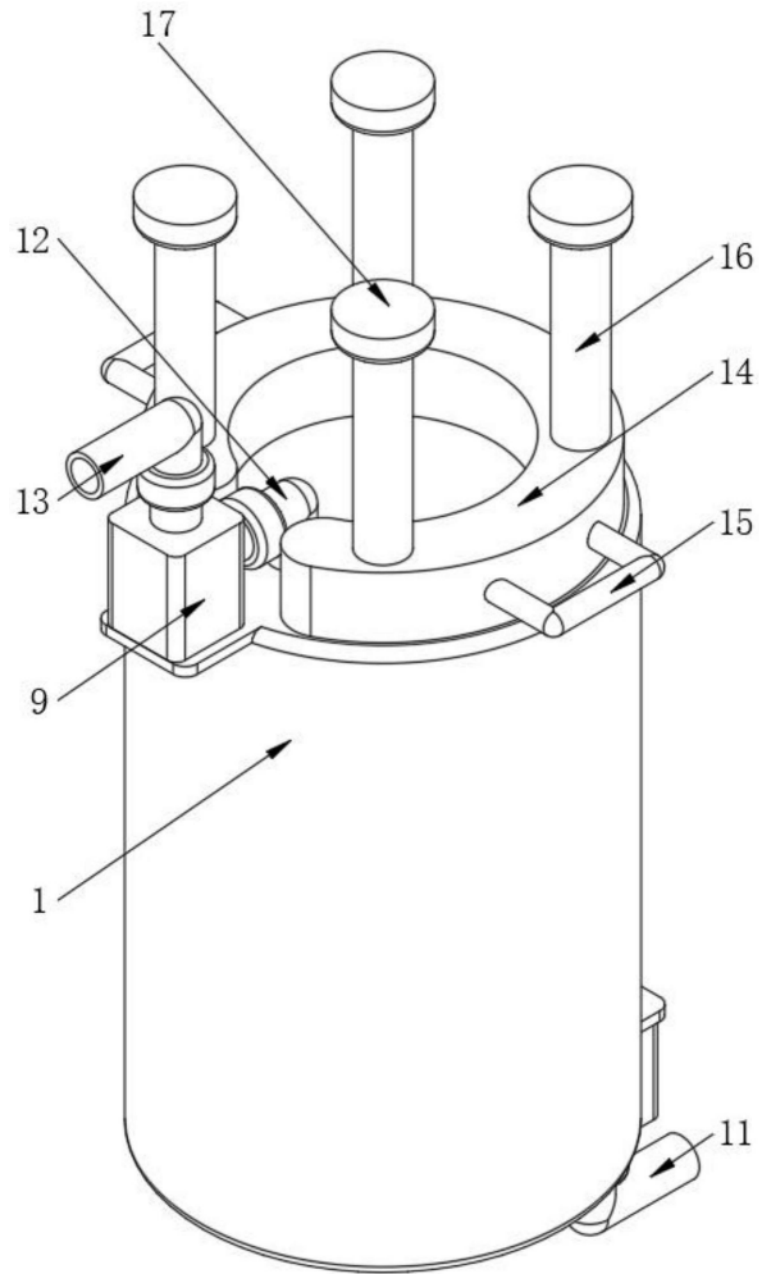


图4