



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211309596 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921426473.2

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 陈凉爽

地址 210000 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 陈凉爽

(51)Int.Cl.

B65D 88/74(2006.01)

B65D 88/54(2006.01)

B65D 90/00(2006.01)

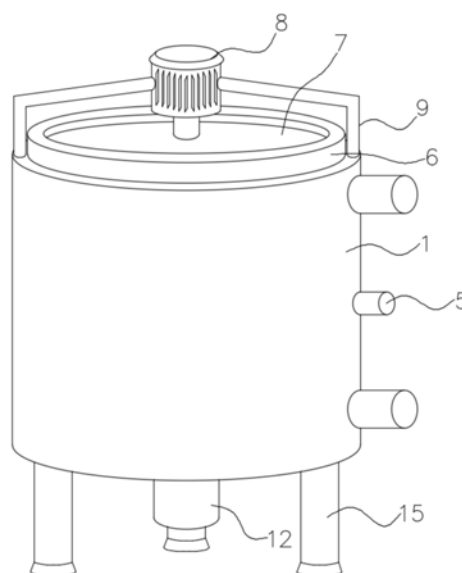
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品物料移容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品物料移容器，包括呈内外设置的导热内筒与保温外筒，所述导热内筒与保温外筒之间形成密封的导热腔，所述导热腔内圆周均布有多个串联的电热丝，所述导热腔的上下内壁均连通有带有阀门的管道。本实用新型电机带动盖板低速转动，在转动过程中，一方面带动转轴和与转轴固定连接的大螺旋、小螺旋低速转动，便于将导热内筒内的化妆品导出，另一方面带动刮板作以转轴为圆心的圆周转动，逐渐完成对导热内筒的内壁化妆品的刮除动作，随着累积在刮板一侧的化妆品不断增多，其便会在重力的作用下脱离刮板并导出导热内筒，避免出现化妆品粘连在导热内筒内壁，导致物料减少的情况。



1. 一种化妆品物料移容器,包括呈内外设置的导热内筒(2)与保温外筒(1),其特征在于,所述导热内筒(2)与保温外筒(1)之间形成密封的导热腔(3),所述导热腔(3)内圆周均布有多个串联的电热丝(4),所述导热腔(3)的上下内壁均连通有带有阀门的管道,所述导热内筒(2)与保温外筒(1)的上端共同固定连接有轴承(6),所述轴承(6)的内圈密封嵌装有盖板(7),所述盖板(7)的上端设有电机(8),且电机(8)的输出端与盖板(7)的中心处固定连接,所述导热内筒(2)的内底壁同轴向下连通有下料管(12),所述盖板(7)的下端同轴固定连接有转轴(10),位于导热内筒(2)内的所述转轴(10)的外壁固定连接有大螺旋(11),位于下料管(12)内的所述转轴(10)的外壁固定连接有小螺旋(13),所述盖板(7)的下端且在偏心处固定连接有刮板(14),且刮板(14)与导热内筒(2)的内壁相接触,所述保温外筒(1)的下端固定连接有多个支腿(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品物料移容器,其特征在于,所述导热腔(3)密封贯穿有温度计(5),且温度计(5)的感温部位位于导热腔(3)内。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品物料移容器,其特征在于,所述下料管(12)上安装有电磁阀。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品物料移容器,其特征在于,所述电机(8)的周侧固定连接有多个电机夹杆(9),且电机夹杆(9)远离电机(8)的一端与保温外筒(1)的上端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品物料移容器,其特征在于,所述盖板(7)的上端设有密封的进料盖。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品物料移容器,其特征在于,所述支腿(15)的下端安装有滚轮。

一种化妆品物料移容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品技术领域,尤其涉及一种化妆品物料移容器。

背景技术

[0002] 化妆品是由各种原料经过合理调配加工而成的复配混合物。化妆品的原料种类繁多,性能各异,化妆品是以天然、合成或者提取的各种作用不同物质做为原料,经加热、搅拌和乳化等生产程序加工而成的化学混合物质。在化妆品的生产过程中,需要使用到移容器将化妆品进行转移并再次进行加工,而化妆品在其内部时会粘连在移容器内壁上,导致后续加工的化妆品物料减少且影响移容器后期清洁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中提出的问题,而提出的一种化妆品物料移容器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种化妆品物料移容器,包括呈内外设置的导热内筒与保温外筒,所述导热内筒与保温外筒之间形成密封的导热腔,所述导热腔内圆周均布有多个串联的电热丝,所述导热腔的上下内壁均连通有带有阀门的管道,所述导热内筒与保温外筒的上端共同固定连接有轴承,所述轴承的内圈密封嵌装有盖板,所述盖板的上端设有电机,且电机的输出端与盖板的中心处固定连接,所述导热内筒的内底壁同轴向下连通有下料管,所述盖板的下端同轴固定连接有转轴,位于导热内筒内的所述转轴的外壁固定连接有大螺旋,位于下料管内的所述转轴的外壁固定连接有小螺旋,所述盖板的下端且在偏心处固定连接有刮板,且刮板与导热内筒的内壁相接触,所述保温外筒的下端固定连接有多个支腿。

[0006] 优选的,所述导热腔密封贯穿有温度计,且温度计的感温部位位于导热腔内。

[0007] 优选的,所述下料管上安装有电磁阀。

[0008] 优选的,所述电机的周侧固定连接有多个电机夹杆,且电机夹杆远离电机的一端与保温外筒的上端固定连接。

[0009] 优选的,所述盖板的上端设有密封的进料盖。

[0010] 优选的,所述支腿的下端安装有滚轮。

[0011] 与现有的技术相比,本化妆品物料移容器的优点在于:

[0012] 电机带动盖板低速转动,在转动过程中,一方面带动转轴和与转轴固定连接的大螺旋、小螺旋低速转动,便于将导热内筒内的化妆品导出,另一方面带动刮板作以转轴为圆心的圆周转动,逐渐完成对导热内筒的内壁化妆品的刮除动作,随着累积在刮板一侧的化妆品不断增多,其便会在重力的作用下脱离刮板并导出导热内筒,避免出现化妆品粘连在导热内筒内壁,导致物料减少的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种化妆品物料移容器立体的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种化妆品物料移容器正面的结构透视图。

[0015] 图中：1保温外筒、2导热内筒、3导热腔、4电热丝、5温度计、6轴承、7盖板、8电机、9电机夹杆、10转轴、11大螺旋、12下料管、13小螺旋、14刮板、15支腿。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-2，一种化妆品物料移容器，包括呈内外设置的导热内筒2与保温外筒1，导热内筒2与保温外筒1之间形成密封的导热腔3，导热腔3内圆周均布有多个串联的电热丝4，导热腔3的上下内壁均连通有带有阀门的管道，导热内筒2与保温外筒1的上端共同固定连接有轴承6，轴承6的内圈密封嵌装有盖板7，进一步地，盖板7的上端设有密封的进料盖，盖板7的上端设有电机8，电机8为5IK90A-CF型号减速电机，且电机8的输出端与盖板7的中心处固定连接，电机8的周侧固定连接有多个电机夹杆9，且电机夹杆9远离电机8的一端与保温外筒1的上端固定连接，对电机8进行固定，导热内筒2的内底壁同轴向下连通有下料管12，下料管12上安装有电磁阀，盖板7的下端同轴固定连接转轴10，位于导热内筒2内的转轴10的外壁固定连接有大螺旋11，位于下料管12内的转轴10的外壁固定连接有小螺旋13，盖板7的下端且在偏心处固定连接有刮板14，且刮板14与导热内筒2的内壁相接触，保温外筒1的下端固定连接有多个支腿15，进一步地，支腿15的下端安装有滚轮（图中未画出），方便移动。

[0019] 导热腔3密封贯穿有温度计5，且温度计5的感温部位位于导热腔3内，便于实时了解导热油的温度情况。

[0020] 本实用新型中，在需要对化妆品进行转移时，可打开进料盖并向导热内筒2内注入，在进行转移之前，通过位于上侧的管道向导热腔3内加热适量的导热油，并对多个电热丝4通电，对导热油进行加热，并在热传导的作用下通过导热内筒2传导至化妆品中，使化妆品维持在一个适宜的温度范围，避免固化，可通过温度计5实时了解导热油的温度，并根据情况对电热丝4断电或通电；

[0021] 当需要下料时，打开电磁阀，电机8带动盖板7低速转动（电机8的转向为便于物料下落的转向），在转动过程中，一方面带动转轴10和与转轴10固定连接的大螺旋11、小螺旋13低速转动，便于将导热内筒2内的化妆品导出，另一方面带动刮板14以转轴10为圆心的圆周转动，逐渐完成对导热内筒2的内壁化妆品的刮除动作，随着累积在刮板14一侧的化妆品不断增多，其便会在重力的作用下脱离刮板14并导出导热内筒2。

[0022] 需要说明的是，本实用新型具有加热物料、辅助下料、刮除内壁化妆品的优点，因

此特别适应于乳液类化妆品。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

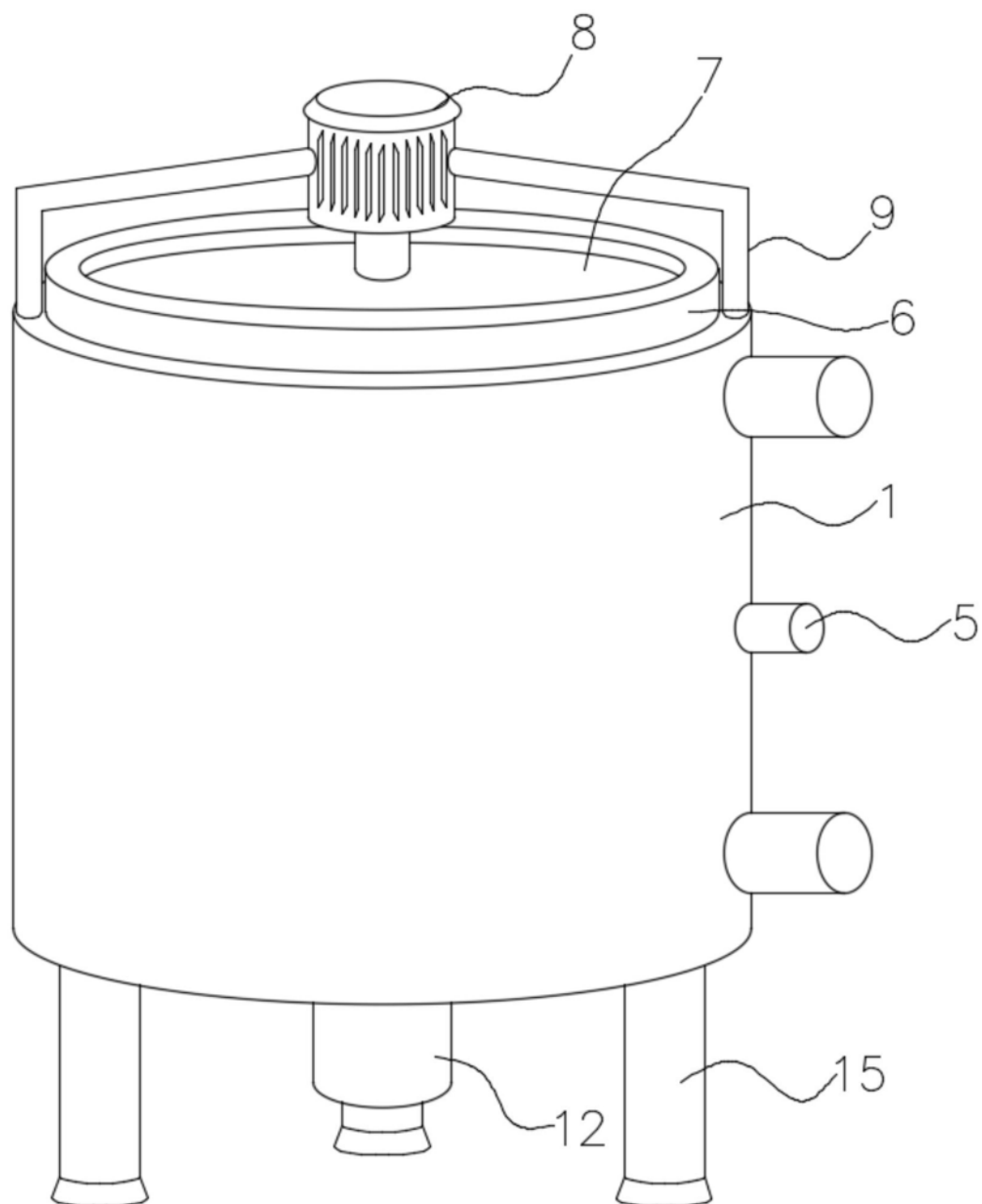


图1

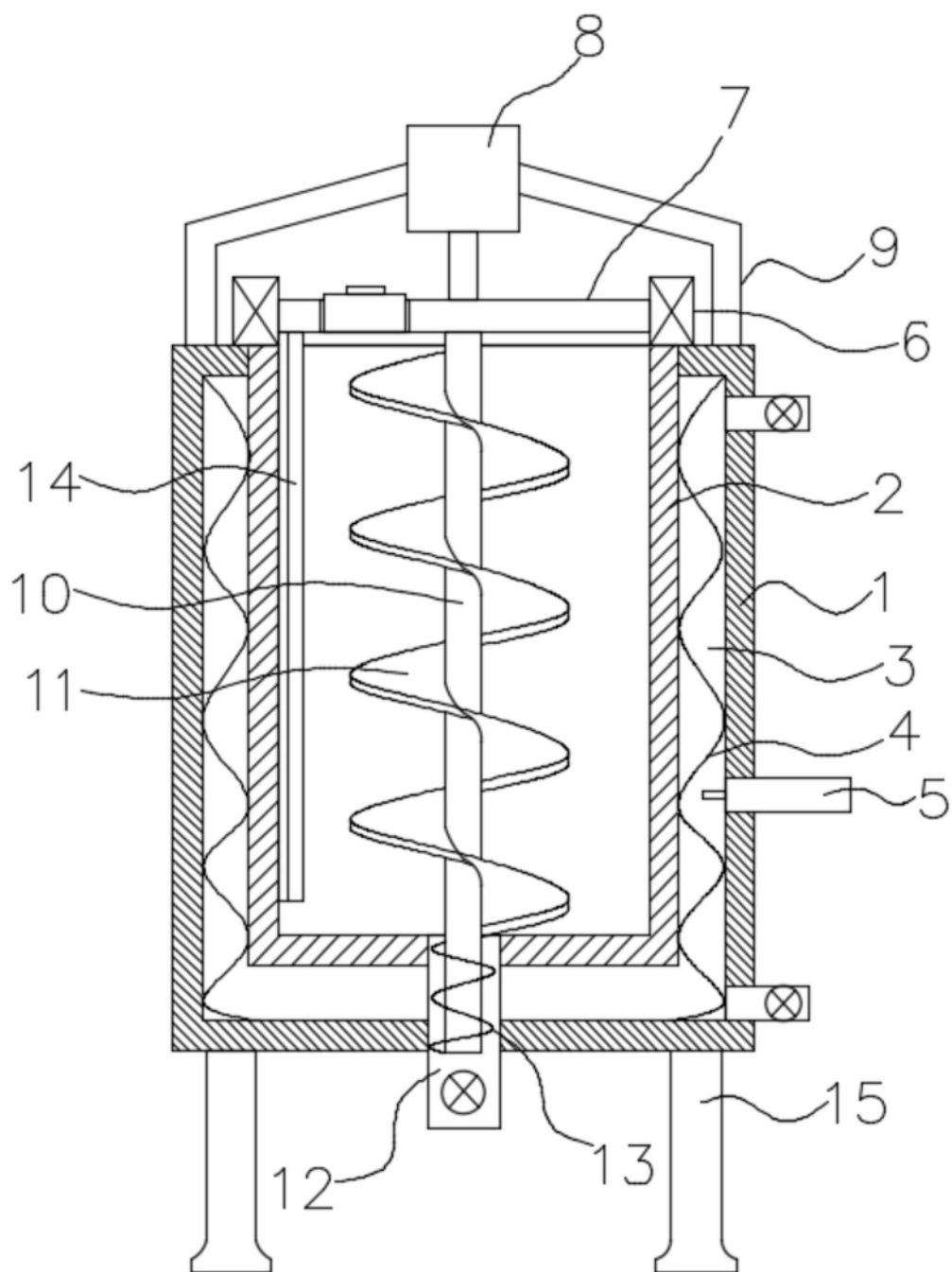


图2