



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206778310 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720298019.8

(22)申请日 2017.03.25

(73)专利权人 广州润博化妆品有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区大石街石北工业洗村安平路5号E栋4层

(72)发明人 李凌博

(51)Int.Cl.

B01F 7/32(2006.01)

B01F 13/06(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

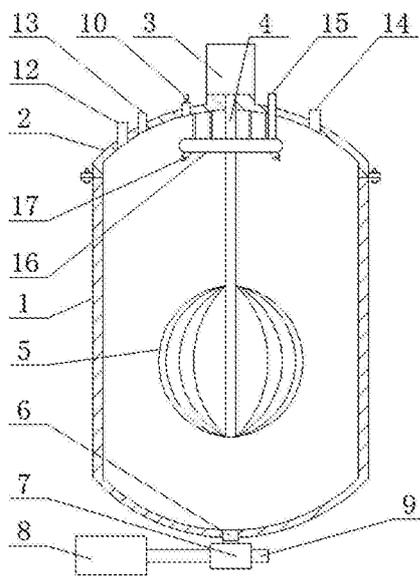
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化妆品生产用真空乳化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品生产用真空乳化装置,涉及化妆品生产设备领域,包括罐体、罐盖、搅拌装置和均质器,所述罐盖设于罐体的顶部,搅拌装置固定在罐盖上,罐盖上还设有进料口和真空管,所述罐盖上还设有蒸汽管和清洗管,所述清洗管连接有环形管,环形管的侧面设有倾斜设置的多个周向排列的喷嘴,罐体的底部连接有出料口,排料管连接有电磁三通阀,电磁三通阀的两个出口分别连接均质器和排料管,本实用新型通过在传统的乳化装置上设置蒸汽管和清洗管,可先向罐体内灌入大量的高温水蒸气,将罐体内壁上的物料加热和稀释,接着再利用清洗管向内经过喷嘴喷出高压水流,对其内壁进行清洗,以便于进行下次乳化或进行其他物料的乳化作业。



CN 206778310 U

1. 一种化妆品生产用真空乳化装置,包括罐体、罐盖、搅拌装置和均质器,所述罐盖设于罐体的顶部,搅拌装置固定在罐盖上,罐盖上还设有进料口和真空管,其特征在于,所述罐盖上还设有蒸汽管和清洗管,所述清洗管连接有环形管,环形管的侧面设有倾斜设置的多个周向排列的喷嘴,罐体的底部连接有出料口,排料管连接有电磁三通阀,电磁三通阀的两个出口分别连接均质器和排料管。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用真空乳化装置,其特征在于:所述搅拌装置包括电机、搅拌轴和搅拌片,电机通过搅拌轴与搅拌片连接,搅拌片的形状为弧形。

3. 根据权利要求2所述的一种化妆品生产用真空乳化装置,其特征在于:所述罐盖上还设有压力锅安全阀。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的化妆品生产用真空乳化装置,其特征在于:所述罐体的侧面设有透明的视窗。

5. 根据权利要求4所述的一种化妆品生产用真空乳化装置,其特征在于:所述视窗的形状为长条形,且其长度方向与罐体的轴心平行。

6. 根据权利要求5所述的一种化妆品生产用真空乳化装置,其特征在于:所述视窗的数量有多个,并沿着罐体的轴心周向排列。

一种化妆品生产用真空乳化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品生产设备领域,具体涉及一种化妆品生产用真空乳化装置。

背景技术

[0002] 乳化机就是通过与发动机连接的均质头的高速旋转,对物料进行剪切,分散,撞击。这样物料就会变得更加细腻,促使油水相融。广泛应用于化妆品,沐浴露,防晒霜,等很多膏霜类的产品都要用到乳化机。食品行业中的酱,果汁等;制药行业中的软膏;石油化工,油漆涂料油墨等都会用到乳化机。现有的乳化装置本身不具有清洁功能,导致其还需人工手动清洗或借助其他设备进行清洗,清洗效率低,成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化妆品生产用真空乳化装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种化妆品生产用真空乳化装置,包括罐体、罐盖、搅拌装置和均质器,所述罐盖设于罐体的顶部,搅拌装置固定在罐盖上,罐盖上还设有进料口和真空管,所述罐盖上还设有蒸汽管和清洗管,所述清洗管连接有环形管,环形管的侧面设有倾斜设置的多个周向排列的喷嘴,罐体的底部连接有出料口,排料管连接有电磁三通阀,电磁三通阀的两个出口分别连接均质器和排料管。

[0005] 优选的,所述搅拌装置包括电机、搅拌轴和搅拌片,电机通过搅拌轴与搅拌片连接,搅拌片的形状为弧形。

[0006] 优选的,所述罐盖上还设有压力锅安全阀。

[0007] 优选的,所述罐体的侧面设有透明的视窗。

[0008] 优选的,所述视窗的形状为长条形,且其长度方向与罐体的轴心平行。

[0009] 优选的,所述视窗的数量有多个,并沿着罐体的轴心周向排列。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过在传统的乳化装置上设置蒸汽管和清洗管,可先向罐体内灌入大量的高温水蒸气,将罐体内壁上的物料加热和稀释,接着再利用清洗管向内经过喷嘴喷出高压水流,对其内壁进行清洗,以便于进行下次乳化或进行其他物料的乳化作业,整体结构紧凑,清洗效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中罐体的主视图。

[0013] 图3为本实用新型中环形管的仰视图。

[0014] 其中,1-罐体,2-罐盖,3-电机,4-搅拌轴,5-搅拌片,6-出料口,7-电磁三通阀,8-均质器,9-排料管,10-压力锅安全阀,11-视窗,12-进料口,13-真空管,14-蒸汽管,15-清洗

管,16-环形管,17-喷嘴。

具体实施方式

[0015] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1至图3所示,一种化妆品生产用真空乳化装置,包括罐体1、罐盖2、搅拌装置和均质器8,所述罐盖2设于罐体1的顶部,搅拌装置固定在罐盖2上,罐盖2上还设有进料口12和真空管13,所述罐盖2上还设有蒸汽管14和清洗管15,所述清洗管15连接有环形管16,环形管16通过多个连接件与罐盖2连接固定,环形管16的侧面设有倾斜设置的多个周向排列的喷嘴17,罐体1的底部连接有出料口6,排料管9连接有电磁三通阀7,电磁三通阀7的两个出口分别连接均质器8和排料管9。

[0017] 在本实施例中,所述搅拌装置包括电机3、搅拌轴4和搅拌片5,电机3通过搅拌轴4与搅拌片5连接,搅拌片5的形状为弧形且数量有多个,设置多片弧形搅拌片5,能够与化妆品原料的接触面积增大,使搅拌效率更高。

[0018] 在本实施例中,所述罐盖2上还设有压力锅安全阀,在通入蒸汽的过程中,适当释放写压力,避免罐体1内压力过大。

[0019] 在本实施例中,所述罐体1的侧面设有透明的视窗11,所述视窗11的形状为长条形,且其长度方向与罐体1的轴心平行,所述视窗11的数量有多个,并沿着罐体1的轴心周向排列,工作人员可通过视窗11观察罐体1内物料的乳化情况以及清洗情况。

[0020] 工作原理:待乳化作业完成后,关闭罐体1上的进料口12和真空管13(即真空泵的抽气口),并将电磁三通阀7上与均质器8连接的一端关闭,将排料管9的一端打开,先通过蒸汽管14向罐体1内灌入大量的高温蒸汽,对罐体1内壁上的物料进行加热和稀释,一段时间后,关闭蒸汽管14,利用清洗管15向罐体1内通入清水,并经喷嘴17高速喷出,由于喷嘴17倾斜设置,可对内壁进行有效地冲刷,冲刷后的混合物经排料管9排出,实现罐体1的快速清洗工作,以便于进行下次乳化作业。

[0021] 基于上述,本实用新型通过在传统的乳化装置上设置蒸汽管14和清洗管15,可先向罐体1内灌入大量的高温水蒸气,将罐体1内壁上的物料加热和稀释,接着再利用清洗管15向内经过喷嘴17喷出高压水流,对其内壁进行清洗,以便于进行下次乳化或进行其他物料的乳化作业,整体结构紧凑,清洗效果好。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

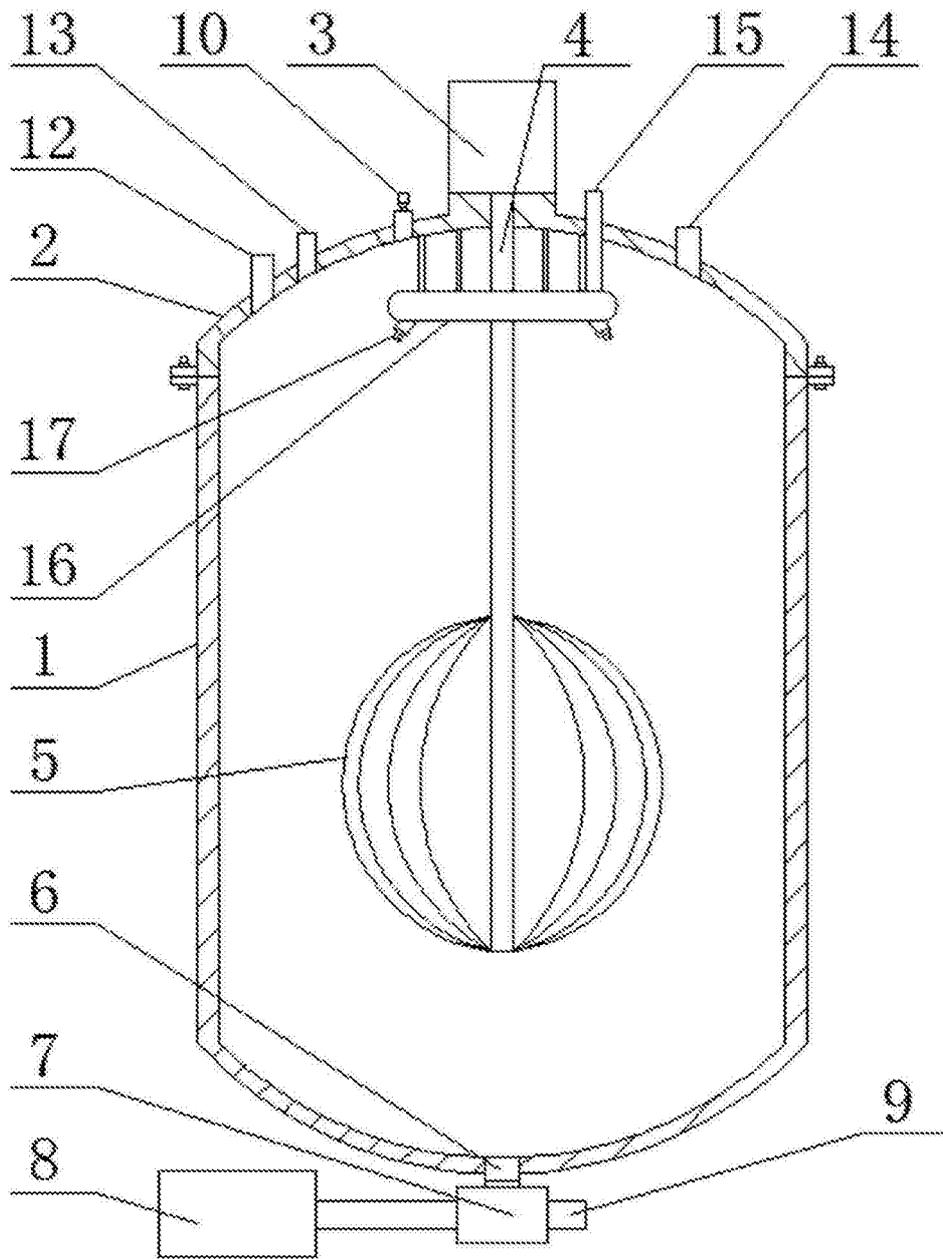


图1

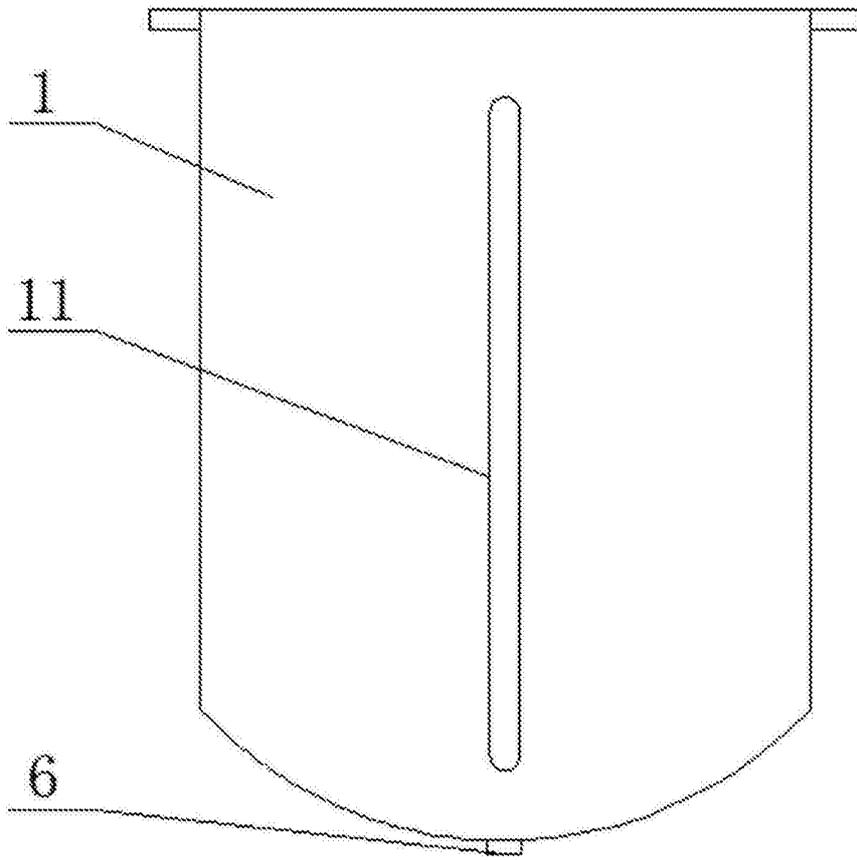


图2

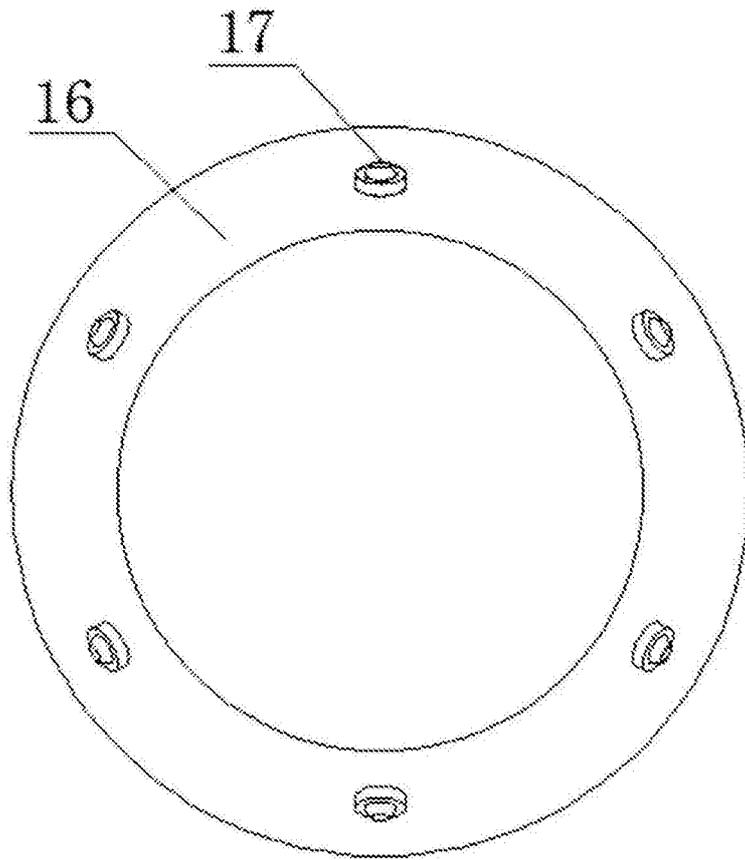


图3