



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207887040 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201721866531.4

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 厦门市中葺研生物科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市翔安区马巷镇  
前庵村垵边路412号

(72)发明人 郭河平

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

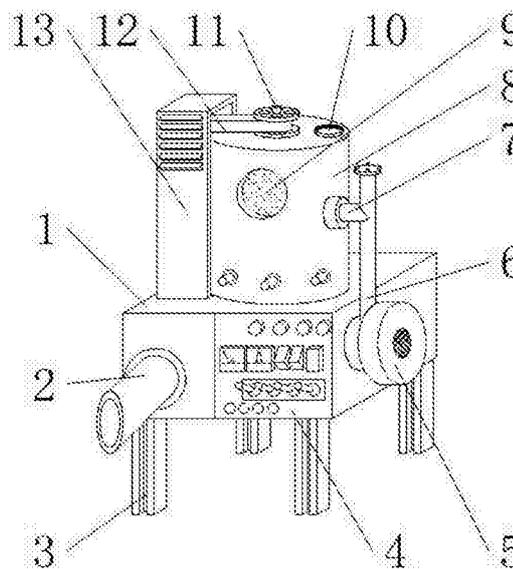
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种化妆品的原料搅拌设备

## (57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品的原料搅拌设备,包括控制箱,所述控制箱的正面左端开孔设置有出料口,且控制箱正面右端紧密连接有控制面板,所述控制箱底部固定连接支脚,且控制箱右侧设置有风机,所述风机上端安装有发热管,且发热管左侧焊接有转接管,所述控制箱上端固定连接搅拌机壳,通过其设置的电机驱动旋转轴转动并通过传送带带动转动轴转动以完成搅拌的旋转,且搅拌片特设为弧形,通过转动轴带动主轴旋转进行高效的升降旋转,以确保装置内原料的均匀搅拌,避免了局部搅拌现象的发生,同时为提高工作效率装置还特殊设置有风机与发热管进行干燥,通过风机内扇叶的旋转抽取空气风,并通过发热管内电热元件发热对空气风进行加热。



1. 一种化妆品的原料搅拌设备,包括控制箱(1),其特征在于:所述控制箱(1)的正面左端开孔设置有出料口(2),且控制箱(1)正面右端紧密连接有控制面板(4),所述控制箱(1)底部固定连接有支脚(3),且控制箱(1)右侧设置有风机(5),所述风机(5)上端安装有发热管(6),且发热管(6)左侧焊接有转接管(7),所述控制箱(1)上端固定连接有机壳(8),且搅拌机壳(8)正面中部嵌接有观察口(9),所述搅拌机壳(8)顶端中部转动连接有转动轴(11),且搅拌机壳(8)顶端右侧开孔有添加口(10),所述转动轴(11)表面套接有传送带(12),且转动轴(11)下端固定连接有机轴(15),所述搅拌机壳(8)左侧紧密连接有电机保护壳(13),且电机保护壳(13)内安装有电机(14),所述机轴(15)中部活动连接有搅拌片(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌设备,其特征在于:所述风机(5)为呈“圆盘状”的电子机械,且所述风机(5)内部安装有扇叶,所述风机(5)与控制箱(1)紧密连接,且所述风机(5)的输入端与控制面板(4)的输出端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌设备,其特征在于:所述发热管(6)呈“中空圆柱状”,且所述发热管(6)顶端安装有电热元件,所述发热管(6)与风机(5)紧密连接,且所述发热管(6)通过转接管(7)与搅拌机壳(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌设备,其特征在于:所述电机(14)为呈“矩形”的机械马达,且所述电机(14)顶端安装有旋转轴,所述电机(14)通过旋转轴与传送带(12)套接,且所述电机(14)通过传送带(12)与转动轴(11)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌设备,其特征在于:所述搅拌片(16)呈“弧形”,且所述搅拌片(16)与机轴(15)连接处设有螺纹,所述搅拌片(16)与机轴(15)活动连接。

## 一种化妆品的原料搅拌设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及材料生产技术领域,具体为一种化妆品的原料搅拌设备。

### 背景技术

[0002] 化妆品生产的工艺过程中,大多数乳液膏霜类产品,均要对化妆品生产原料进行分散和乳化,分散,是指将固体微粒均匀分布悬浮在液体中过程;乳化,是指将一种液体小滴分散到另一种互不相混的液体中,乳化和分散都是依靠机械作用力来粉碎液滴和微小固体颗粒。分散和乳化的好坏,直接关系到制成化妆品的质量,化妆品原料的分散和乳化,通常是在搅拌容器内进行的。通过搅拌器产生液体涡旋流动实现化妆品原料的分散。

[0003] 但现有用于化妆品生产的搅拌设备在实际使用时往往达不到预期效果,原料在实际搅拌中搅拌效果直接受搅拌片设计影响,传统搅拌片多为平面设计并通过旋转实现搅拌,但该种方式原料未能完成循环,常常只有局部原料与搅拌片接触,导致搅拌效果差,同时传统装置在搅拌完成后未能进行很好的干燥便排出装置,受空气风干造成表面与内部干燥一致性差,且影响整个生产的进度与效率。

[0004] 所以,如何设计一种化妆品的原料搅拌设备,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种化妆品的原料搅拌设备,以解决上述背景技术中提出现有装置搅拌效果差、工作效率低、一致性差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化妆品的原料搅拌设备,包括控制箱,所述控制箱的正面左端开孔设置有出料口,且控制箱正面右端紧密连接有控制面板,所述控制箱底部固定连接支脚,且控制箱右侧设置有风机,所述风机上端安装有发热管,且发热管左侧焊接有转接管,所述控制箱上端固定连接搅拌壳,且搅拌壳正面中部嵌接有观察口,所述搅拌壳顶端中部转动连接有转动轴,且搅拌壳顶端右侧开孔有添加口,所述转动轴表面套接有传送带,且转动轴下端固定连接有主轴,所述搅拌壳左侧紧密连接电机保护壳,且电机保护壳内安装有电机,所述主轴中部活动连接有搅拌片。

[0007] 进一步的,所述风机为呈“圆盘状”的电子机械,且所述风机内部安装有扇叶,所述风机与控制箱紧密连接,且所述风机的输入端与控制面板的输出端电性连接。

[0008] 进一步的,所述发热管呈“中空圆柱状”,且所述发热管顶端安装有电热元件,所述发热管与风机紧密连接,且所述发热管通过转接管与搅拌壳固定连接。

[0009] 进一步的,所述电机为呈“矩形”的机械马达,且所述电机顶端安装有旋转轴,所述电机通过旋转轴与传送带套接,且所述电机通过传送带与转动轴转动连接。

[0010] 进一步的,所述搅拌片呈“弧形”,且所述搅拌片与主轴连接处设有螺纹,所述搅拌片与主轴活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种化妆品的原料搅拌设备,通过其设置的电机驱动旋转轴转动并通过传送带带动转动轴转动以完成搅拌的旋转,且搅拌片特

设为弧形,通过转动轴带动主轴旋转进行高效的升降旋转,以确保装置内原料的均匀搅拌,避免了局部搅拌现象的发生,同时为提高工作效率装置还特殊设置有风机与发热管进行干燥,通过风机内扇叶的旋转抽取空气风,并通过发热管内电热元件发热对空气风进行加热,再通过转接管排入热风进行高效干燥,让搅拌与干燥同时进行,以节省工作时间与节约资源,并且空气风在搅拌过程中能均匀的与原料接触避免了自然干燥法的表面接触,确保了原料搅拌后的一致性。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型电机保护壳的平面结构示意图;

[0014] 图中:1-控制箱;2-出料口;3-支脚;4-控制面板;5-风机;6-发热管;7-转接管;8-搅拌机壳;9-观察口;10-添加口;11-转动轴;12-传送带;13-电机保护壳;14-电机;15-主轴;16-搅拌片。

### 具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种化妆品的原料搅拌设备,包括控制箱1,所述控制箱1的正面左端开孔设置有出料口2,且控制箱1正面右端紧密连接有控制面板4,所述控制箱1底部固定连接支脚3,且控制箱1右侧设置有风机5,所述风机5上端安装有发热管6,且发热管6左侧焊接有转接管7,所述控制箱1上端固定连接搅拌机壳8,且搅拌机壳8正面中部嵌接有观察口9,所述搅拌机壳8顶端中部转动连接有转动轴11,且搅拌机壳8顶端右侧开孔有添加口10,所述转动轴11表面套接有传送带12,且转动轴11下端固定连接主轴15,所述搅拌机壳8左侧紧密连接电机保护壳13,且电机保护壳13内安装有电机14,所述主轴15中部活动连接有搅拌片16。

[0017] 进一步的,所述风机5为呈“圆盘状”的电子机械,且所述风机5内部安装有扇叶,所述风机5与控制箱1紧密连接,且所述风机5的输入端与控制面板4的输出端电性连接,通过风机5的旋转能够传送风力至装置内部,以进行干燥,提高了装置的工作效率。

[0018] 进一步的,所述发热管6呈“中空圆柱状”,且所述发热管6顶端安装有电热元件,所述发热管6与风机5紧密连接,且所述发热管6通过转接管7与搅拌机壳8固定连接,通过发热管6能对风进行加热以便原料的快速干燥,进一步提高了装置的工作效率。

[0019] 进一步的,所述电机14为呈“矩形”的机械马达,且所述电机14顶端安装有旋转轴,所述电机14通过旋转轴与传送带12套接,且所述电机14通过传送带12与转动轴11转动连接,通过电机14的转动驱动主轴15转动以高效进行搅拌,提高了装置的搅拌效果。

[0020] 进一步的,所述搅拌片16呈“弧形”,且所述搅拌片16与主轴15连接处设有螺纹,所述搅拌片16与主轴15活动连接,通过搅拌片16的上下传动以保证原料的均匀搅拌,进一步提高了装置的搅拌效果。

[0021] 工作原理：该种化妆品的原料搅拌设备，通过支脚3保持装置的结构稳固性，通过控制面板4打开装置，通过添加口10添加原料，通过控制箱1驱动电机14工作，通过电机14的转动并带动传送带12，通过传送带12的循环转动以带动转动轴11进行转动，转动轴11转动过程中通过搅拌片16在主轴15上的螺旋升降对原料进行搅拌，通过控制面板4打开风机5，风机5工作抽动风并通过转接管7进入搅拌机壳8内，通过发热管6对空气风进行加热处理，搅拌过程中通过转接管7输入热气风以同时进行搅拌与干燥以提高工作效率，可通过观察口9观察工作状态及过程，搅拌完成后原料通过出料口2排出。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

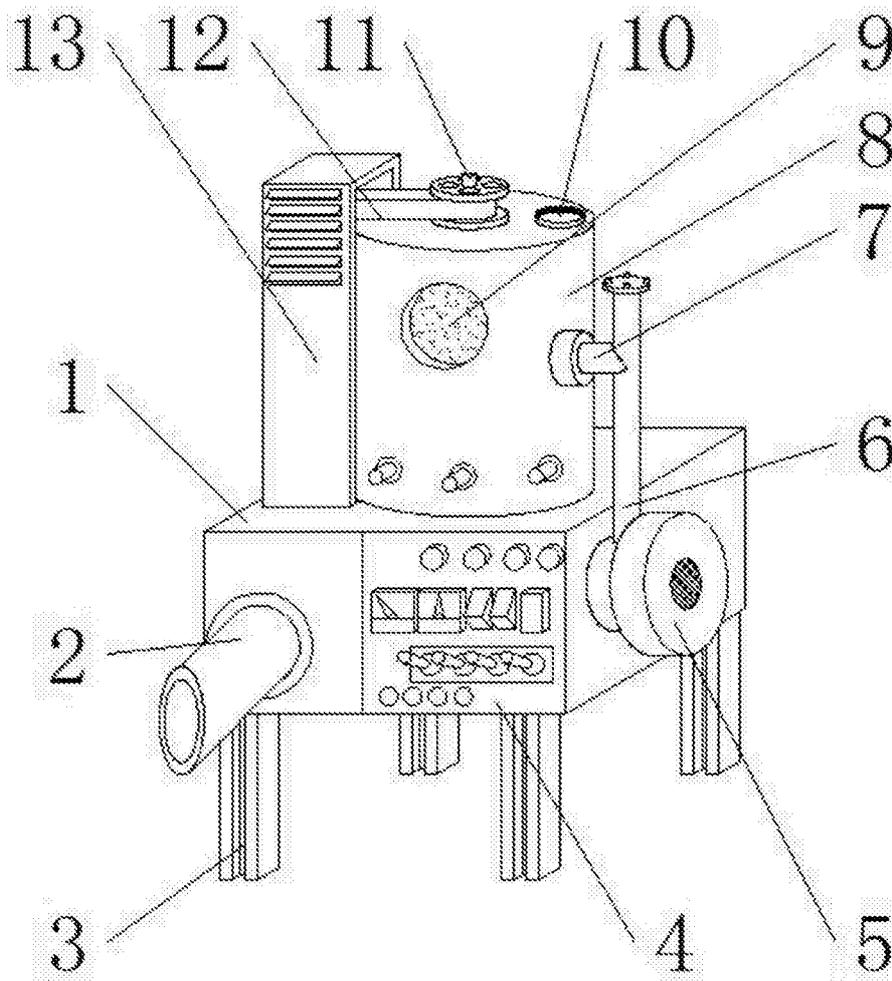


图1

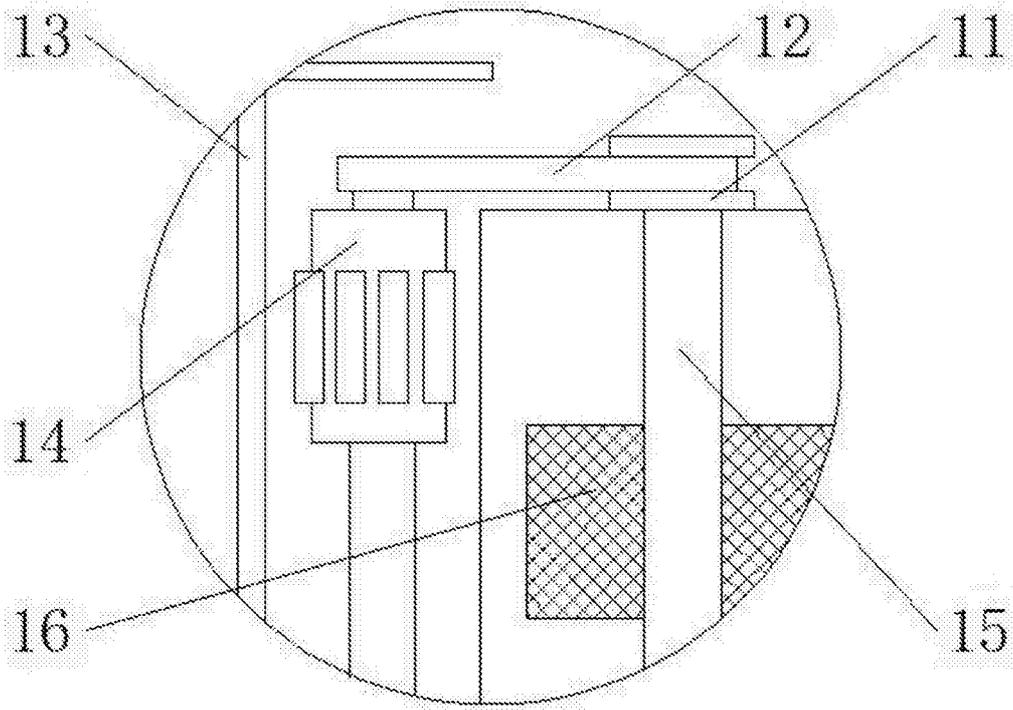


图2