



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205886678 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620606095.6

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 重庆灵方生物技术有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县荣昌工业园区
灵方大道第8号

(72)发明人 白涛

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 7/22(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

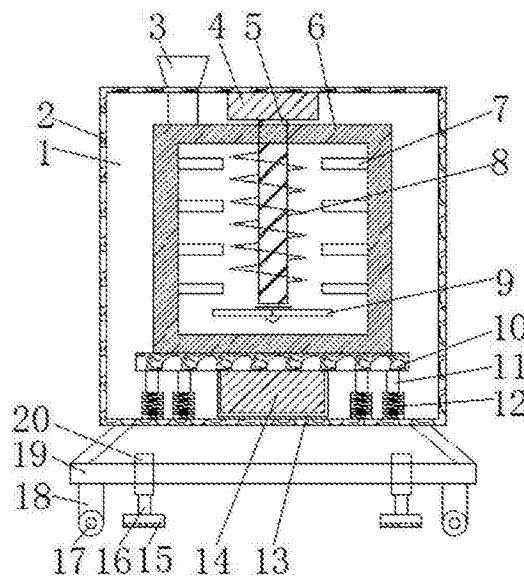
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化妆品原料搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品原料搅拌机,包括主体,主体的外侧设有机壳,机壳顶部的内壁安装有电机,电机的底部连接有转轴,转轴的外侧连接有螺旋叶片,转轴的底部连接有搅拌叶片,机壳底部的内壁安装有弹簧筒,弹簧筒的顶部连接有支撑柱,支撑柱的顶部连接有支撑板,支撑板的底部固定连接有机电支撑箱,机电支撑箱的内壁上固定连接有机电电机,支撑板的顶部连接有搅拌箱,搅拌箱的内壁安装有折角挡板。本化妆品原料搅拌机,结构简单,使用方便,通过螺旋叶片可以有效的降低搅拌时的搅拌叶片的阻力,以及改变物料搅拌时的运动方向,螺旋叶片还能起到打碎颗粒物的作用,大大提高了搅拌效率。



1. 一种化妆品原料搅拌机, 包括主体(1), 其特征在于: 所述主体(1)的外侧设有机壳(2), 所述机壳(2)顶部的内壁安装有电机(4), 所述电机(4)的底部连接有转轴(5), 所述转轴(5)的外侧连接有螺旋叶片(8), 所述转轴(5)的底部连接有搅拌叶片(9), 所述机壳(2)底部的内壁安装有弹簧筒(12), 所述弹簧筒(12)的顶部连接有支撑柱(11), 所述支撑柱(11)的顶部连接有支撑板(10), 所述支撑板(10)的底部固定连接有机电支撑箱(13), 所述电机支撑箱(13)的内壁上固定连接有机电震动电机(14), 所述支撑板(10)的顶部连接有搅拌箱(6), 所述搅拌箱(6)的内壁安装有折角挡板(7), 所述机壳(2)的底部安装有底座(19), 所述底座(19)的内腔设有液压缸(20), 所述液压缸(20)的底部连接有伸缩杆(16), 所述伸缩杆(16)的底部安装有顶板(15), 所述底座(19)的底部安装有支架(18), 所述支架(18)的底部活动连接有滑轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料搅拌机, 其特征在于: 所述折角挡板(7)的数量不少于八个, 且对称安装在搅拌箱(6)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料搅拌机, 其特征在于: 所述底座(19)的底部安装有不少于四个支架(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料搅拌机, 其特征在于: 所述液压缸(20)的数量不少于两个, 且液压缸(20)的一端均贯穿底座(19)与伸缩杆(16)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料搅拌机, 其特征在于: 所述机壳(2)的顶部设有入料口(3), 所述入料口(3)的一端贯穿机壳(2)并延伸至机壳(2)的内部。

一种化妆品原料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产设备技术领域,具体为一种化妆品原料搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器,搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等。

[0003] 目前市场上现有的化妆品原料搅拌设备,在对化妆品原料搅拌时,都是通过转轴带动搅拌叶片进行搅拌,搅拌效果单一,搅拌叶片在在搅拌过程中,对物料的搅拌运动不能完成循环的对流,影响搅拌效果,不能使原料充分融合,达不到预想的效果,大大降低了工作效率,而且现有的搅拌机,在工作时都是通过滑轮进行支撑,这样会降低搅拌工作时的稳定性,而且使用时间过长会导致滑轮的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化妆品原料搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化妆品原料搅拌机,包括主体,所述主体的外侧设有机壳,所述机壳顶部的内壁安装有电机,所述电机的底部连接有转轴,所述转轴的外侧连接有螺旋叶片,所述转轴的底部连接有搅拌叶片,所述机壳底部的内壁安装有弹簧筒,所述弹簧筒的顶部连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部连接有支撑板,所述支撑板的底部固定连接有机壳支撑箱,所述电机支撑箱的内壁上固定连接有机壳震动电机,所述支撑板的顶部连接有搅拌箱,所述搅拌箱的内壁安装有折角挡板,所述机壳的底部安装有底座,所述底座的内腔设有液压缸,所述液压缸的底部连接有伸缩杆,所述伸缩杆的底部安装有顶板,所述底座的底部安装有支架,所述支架的底部活动连接有滑轮。

[0006] 优选的,所述折角挡板的数量不少于八个,且对称安装在搅拌箱的内壁。

[0007] 优选的,所述底座的底部安装有不少于四个支架。

[0008] 优选的,所述液压缸的数量不少于两个,且液压缸的一端均贯穿底座与伸缩杆连接。

[0009] 优选的,所述机壳的顶部设有入料口,所述入料口的一端贯穿机壳并延伸至机壳的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本化妆品原料搅拌机,通过螺旋叶片可以有效的降低搅拌时的搅拌叶片的阻力,以及改变物料搅拌时的运动方向,螺旋叶片还能起到打碎颗粒物的作用,大大提高了搅拌效率,通过震动电机可以带动支撑板上的搅拌箱震动,当支撑柱受力时会下压弹簧筒,增加震动的幅度,这样可以使搅拌过程中,对残留在搅拌转轴和搅拌叶片上的化妆品原料起到剔除作用,而且可以使物料搅拌的更加均匀,提高了搅拌效率,通过滑轮把搅拌机移动到合适的位置,液压缸通过液压力把伸缩杆往下

顶,使得顶板压紧地面,将搅拌机整体支撑起来,使搅拌工作更加稳定,降低了滑轮的受力作用,大大增加了滑轮的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1主体、2机壳、3入料口、4电机、5转轴、6搅拌箱、7折角挡板、8螺旋叶片、9搅拌叶片、10支撑板、11支撑柱、12弹簧筒、13电机支撑箱、14震动电机、15顶板、16伸缩杆、17滑轮、18支架、19底座、20液压缸。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种化妆品原料搅拌机,包括主体1,主体1的外侧设有机壳2,机壳2的顶部设有入料口3,入料口3的一端贯穿机壳2并延伸至机壳2的内部,机壳2顶部的内壁安装有电机4,电机4的底部连接有转轴5,转轴5的外侧连接有螺旋叶片8,通过螺旋叶片8可以有效的降低搅拌时的搅拌叶片9的阻力,以及改变物料搅拌时的运动方向,螺旋叶片8还能起到打碎颗粒物的作用,大大提高了搅拌效率,转轴5的底部连接有搅拌叶片9,机壳2底部的内壁安装有弹簧筒12,弹簧筒12的顶部连接有支撑柱11,支撑柱11的顶部连接有支撑板10,支撑板10的底部固定连接有机电支撑箱13,通过电机支撑箱13可以让震动电机14在工作时更加稳定,防止震动电机14出现掉落的情况,电机支撑箱13的内壁上固定连接有机电震动电机14,通过震动电机14可以带动支撑板10上的搅拌箱6震动,当支撑柱11受力时会下压弹簧筒12,增加震动的幅度,这样可以使搅拌过程中,对残留在搅拌转轴5和搅拌叶片9上的化妆品原料起到剔除作用,而且可以使物料搅拌的更加均匀,提高了搅拌效率,支撑板10的顶部连接有搅拌箱6,搅拌箱6的内壁安装有折角挡板7,通过折角挡板7可以节省搅拌功率,而且可以起到提高物料离心力的作用,折角挡板7的数量不少于八个,且对称安装在搅拌箱6的内壁,机壳2的底部安装有底座19,底座19的底部安装有不少四个支架18,底座19的内腔设有液压缸20,液压缸20的数量不少于两个,且液压缸20的一端均贯穿底座19与伸缩杆16连接,液压缸20的底部连接有伸缩杆16,通过伸缩杆16可以方便操作人员对液压缸20的操作,使用时更加简单方便,伸缩杆16的底部安装有顶板15,底座19的底部安装有支架18,通过支架18可以增加主体1的稳定性,可以有效的减少滑轮17的受力作用,支架18的底部活动连接有滑轮17,通过滑轮17把搅拌机移动到合适的位置,液压缸20通过液压力把伸缩杆16往下顶,使得顶板15压紧地面,将搅拌机整体支撑起来,使搅拌工作更加稳定,降低了滑轮17的受力作用,大大增加了滑轮17的使用寿命。

[0015] 工作原理:使用本化妆品原料搅拌机时,转动滑轮17,把主体1移动到合适的位置,通过液压缸20、伸缩杆16和顶板15把主体1支撑起来,然后将化妆品原料从入料口3放入搅拌箱6内,通过电机4带动螺旋叶片8和搅拌叶片9的转动,开启震动电机14,可以带动搅拌箱6的震动。

[0016] 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。

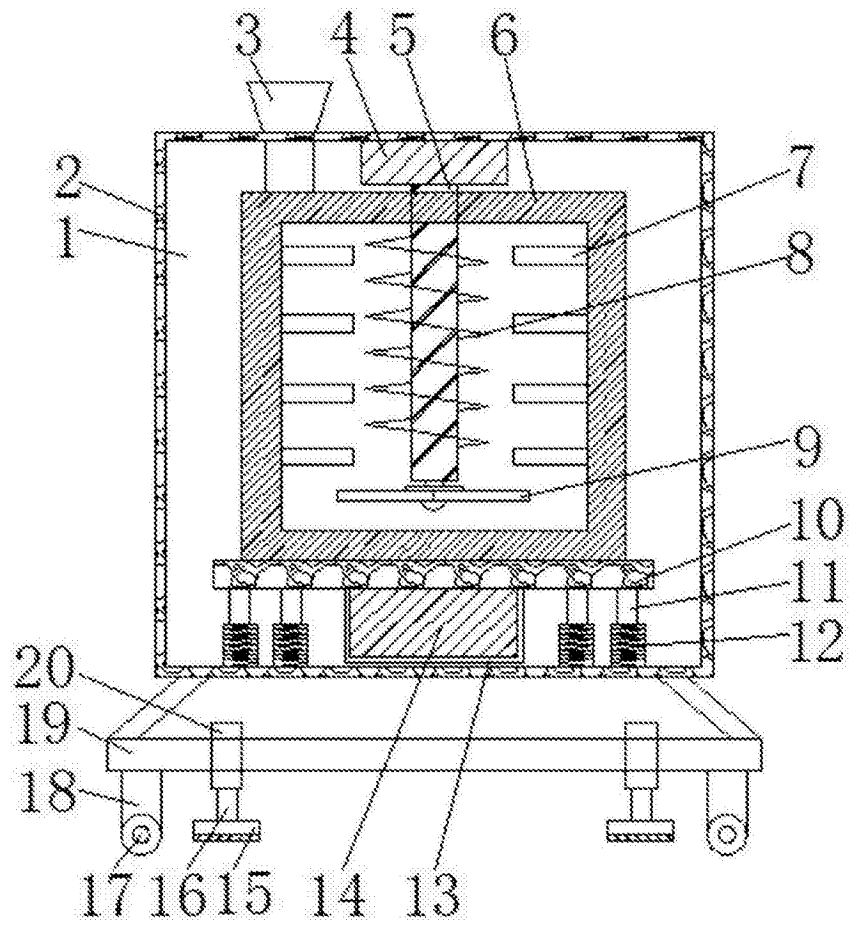


图1