



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211358480 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921402122.8

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 安徽辉翔铝制品有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市阜南县经济开发
区纬五路北侧

(72)发明人 胡士辉

(74)专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务
所(普通合伙) 34155

代理人 吴晓娜

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

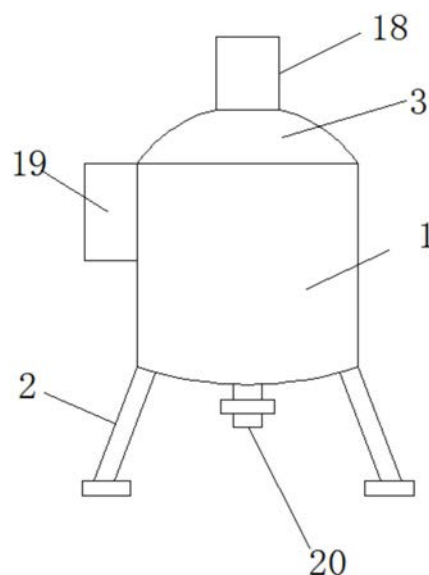
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节口红加工用搅拌机

(57)摘要

本实用新型提供一种可调节口红加工用搅拌机,包括搅拌罐和支撑柱,所述搅拌罐底端固定连接有支撑柱,所述搅拌罐顶端布置有密封盖,所述密封盖内底端固定连接有密封板,所述密封板顶端布置有转动板,所述密封板与转动板之间布置有滚珠,所述转动板顶端固定连接有自动伸缩杆,所述自动伸缩杆顶端固定连接有固定板,所述固定板内部固定连接有滑动套筒,所述滑动套筒内部滑动连接有搅拌杆,所述搅拌杆外围活动连接有搅拌叶片,所述搅拌叶片顶端活动连接有牵引杆。设计新颖,结构简单,可以对搅拌叶片的搅拌范围进行良好的调节,从而能够有效的提升搅拌叶片对口红原料的搅拌效果,以提升装置对口红原料之间的混合效率,较为实用。



1. 一种可调节口红加工用搅拌机,包括搅拌罐(1)和支撑柱(2),所述搅拌罐(1)底端固定连接有支撑柱(2),其特征在于:所述搅拌罐(1)顶端布置有密封盖(3),所述密封盖(3)内底端固定连接有密封板(4),所述密封板(4)顶端布置有转动板(5),所述密封板(4)与转动板(5)之间布置有滚珠(6),所述转动板(5)顶端固定连接有自动伸缩杆(7),所述自动伸缩杆(7)顶端固定连接有固定板(8),所述固定板(8)内部固定连接有滑动套筒(9),所述滑动套筒(9)内部滑动连接有搅拌杆(10),所述搅拌杆(10)外围活动连接有搅拌叶片(11),所述搅拌叶片(11)顶端活动连接有牵引杆(12),且牵引杆(12)另一端与滑动套筒(9)活动连接,所述滑动套筒(9)外围布置有滑动槽(13),所述滑动槽(13)内部布置有限位连接块(14),且限位连接块(14)与搅拌杆(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节口红加工用搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(10)外围固定连接有第一限位凸起(15),且第一限位凸起(15)位于滑动套筒(9)内侧壁,所述转动板(5)内侧壁固定连接有第二限位凸起(16),且第二限位凸起(16)位于滑动套筒(9)外侧壁,所述搅拌杆(10)底端固定连接有第一限位板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节口红加工用搅拌机,其特征在于:所述密封盖(3)顶端固定连接有驱动电机(18),所述搅拌罐(1)一侧固定连接有电控箱(19),所述搅拌罐(1)底端导通连接有出料口(20),所述转动板(5)外围布置有第二限位板(21),且第二限位板(21)与密封板(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节口红加工用搅拌机,其特征在于:所述转动板(5)通过第二限位凸起(16)与滑动套筒(9)滑动连接,所述搅拌杆(10)通过第一限位凸起(15)与滑动套筒(9)滑动连接,所述搅拌叶片(11)通过限位连接块(14)与搅拌杆(10)活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种可调节口红加工用搅拌机,其特征在于:所述自动伸缩杆(7)和驱动电机(18)均通过导线与电控箱(19)电性连接。

一种可调节口红加工用搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口红加工技术领域，具体为一种可调节口红加工用搅拌机。

背景技术

[0002] 口红是唇用美容化妆品的一种。口红包括唇膏、唇棒、唇彩、唇釉等，它能让唇部红润有光泽，具有滋润、保护嘴唇的作用；口红可以增加面部美感以及修正嘴唇轮廓，使得双唇更具生气和活力。

[0003] 在现有的口红加工中需要对口红原料进行搅拌，使原料之间进行混合，而现有的口红搅拌机在工作时不能对口红原料提供良好的搅拌效果，同时不能对搅拌叶片的搅拌范围进行良好的调节，从而导致搅拌机内部一些部位的原料得到良好的混合，大大的影响了后期对口红的生产质量，已经满足不了人们的需求，为此，我们提出一种可调节口红加工用搅拌机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种可调节口红加工用搅拌机，设计新颖，结构简单，可以对搅拌叶片的搅拌范围进行良好的调节，从而能够有效的提升搅拌叶片对口红原料的搅拌效果，以提升装置对口红原料之间的混合效率，较为实用，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种可调节口红加工用搅拌机，包括搅拌罐和支撑柱，所述搅拌罐底端固定连接有支撑柱，所述搅拌罐顶端布置有密封盖，所述密封盖内底端固定连接有密封板，所述密封板顶端布置有转动板，所述密封板与转动板之间布置有滚珠，所述转动板顶端固定连接有自动伸缩杆，所述自动伸缩杆顶端固定连接有固定板，所述固定板内部固定连接有滑动套筒，所述滑动套筒内部滑动连接有搅拌杆，所述搅拌杆外围活动连接有搅拌叶片，所述搅拌叶片顶端活动连接有牵引杆，且牵引杆另一端与滑动套筒活动连接，所述滑动套筒外围布置有滑动槽，所述滑动槽内部布置有限位连接块，且限位连接块与搅拌杆固定连接。

[0007] 进一步地，所述搅拌杆外围固定连接有第一限位凸起，且第一限位凸起位于滑动套筒内侧壁，所述转动板内侧壁固定连接有第二限位凸起，且第二限位凸起位于滑动套筒外侧壁，所述搅拌杆底端固定连接有第一限位板。

[0008] 进一步地，所述密封盖顶端固定连接有驱动电机，所述搅拌罐一侧固定连接有电控箱，所述搅拌罐底端导通连接有出料口，所述转动板外围布置有第二限位板，且第二限位板与密封板固定连接。

[0009] 进一步地，所述转动板通过第二限位凸起与滑动套筒滑动连接，所述搅拌杆通过第一限位凸起与滑动套筒滑动连接，所述搅拌叶片通过限位连接块与搅拌杆活动连接连接。

[0010] 进一步地，所述自动伸缩杆和驱动电机均通过导线与电控箱电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过自动伸缩杆可以通过固定板带动滑动套筒在搅拌杆外围进行上下滑动,其中,在滑动套筒滑动后,可以使牵引杆对搅拌叶片进行牵引,从而能够对搅拌叶片的搅拌范围进行良好的调节,使搅拌叶片在工作时能够对物料的搅拌位置进行不断改变,以便于提升装置对物料的搅拌效果,较为实用。

[0013] 2.通过滑动槽便于限位连接块在滑动套筒内部进行滑动,且通过限位连接块可以对滑动套筒的滑动位置进行良好的限制,防止滑动套筒移动过度而不利于装置进行正常运作。

[0014] 3.通过第二限位板能够对转动板的位置进行限制,使其不易发生上下位移,避免影响自动伸缩杆对滑动套筒的正常运作,且通过滚珠能够有效的降低转动板与密封板之间的摩擦力,较为实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的搅拌罐内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的自动伸缩杆结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的滑动套筒内部结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的滑动槽结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1~5所示,工作时,工作人员可以将物料投掷到搅拌罐1内部,然后在将密封盖3进行盖合,从而可以使驱动电机18进行通电工作,使其通过搅拌杆10带动搅拌叶片11对搅拌罐1内部的物料进行搅拌,以便于物料之间进行混合,此时,可以由自动伸缩杆7进行通电工作,使其通过固定板8带动滑动套筒9在搅拌杆10外围进行上下滑动,其中,在滑动套筒9滑动后,可以使牵引杆12对搅拌叶片11进行牵引,从而能够对搅拌叶片11的搅拌范围进行良好的调节,使搅拌叶片11在工作时能够对物料的搅拌位置进行不断改变,以便于提升装置对物料的搅拌效果,较为实用,通过滑动槽13便于限位连接块14在滑动套筒9内部进行滑动,且通过限位连接块14可以对滑动套筒9的滑动位置进行良好的限制,防止滑动套筒9移动过度而不利于装置进行正常运作,通过第一限位凸起15便于滑动套筒9在搅拌杆10外表面进行滑动,同时能够使搅拌杆10在转动时带动滑动套筒9一起转动,从而可以使搅拌叶片11进行工作,且通过第二限位凸起15便于滑动套筒9带动转动板5一起转动,较为实用,通过第一限位板17能够对滑动套筒9底端的位置进行良好位置限制,通过第二限位板21能够对转动板5的位置进行限制,使其不易发生上下位移,避免影响自动伸缩杆7对滑动套筒9的正常运作,且通过滚珠6能够有效的降低转动板5与密封板4之间的摩擦力,较为实用,通过出料口20便于搅拌后的物料进行排出。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

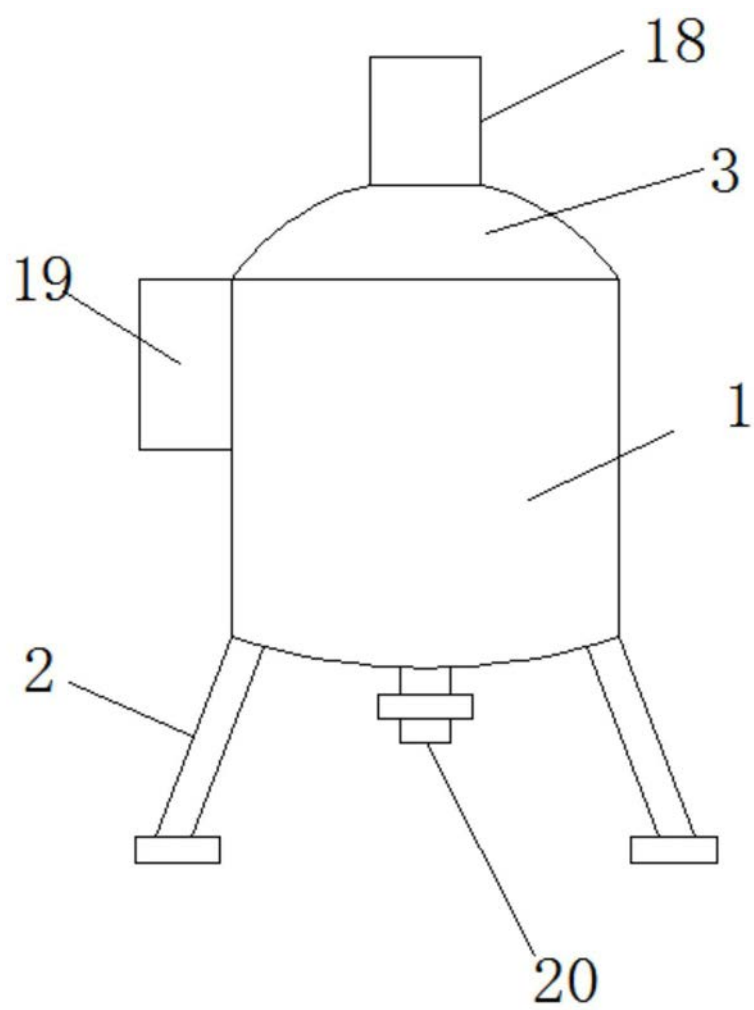


图1

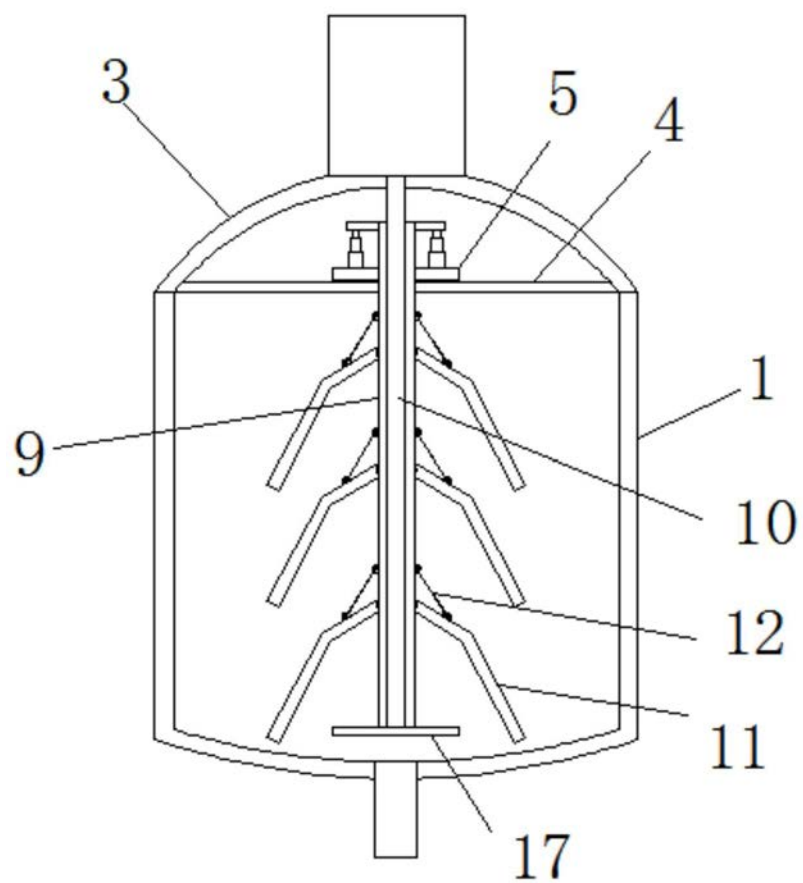


图2

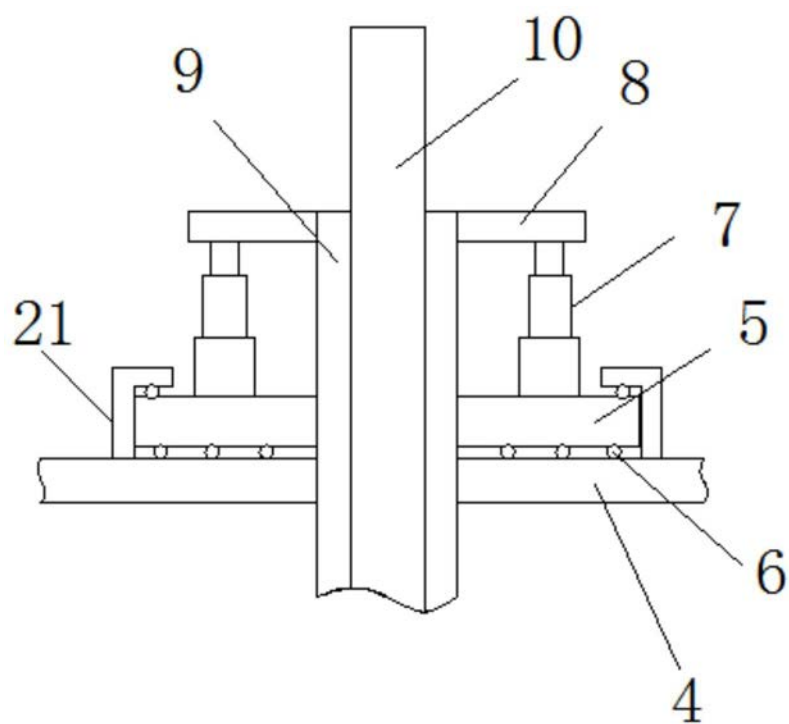


图3

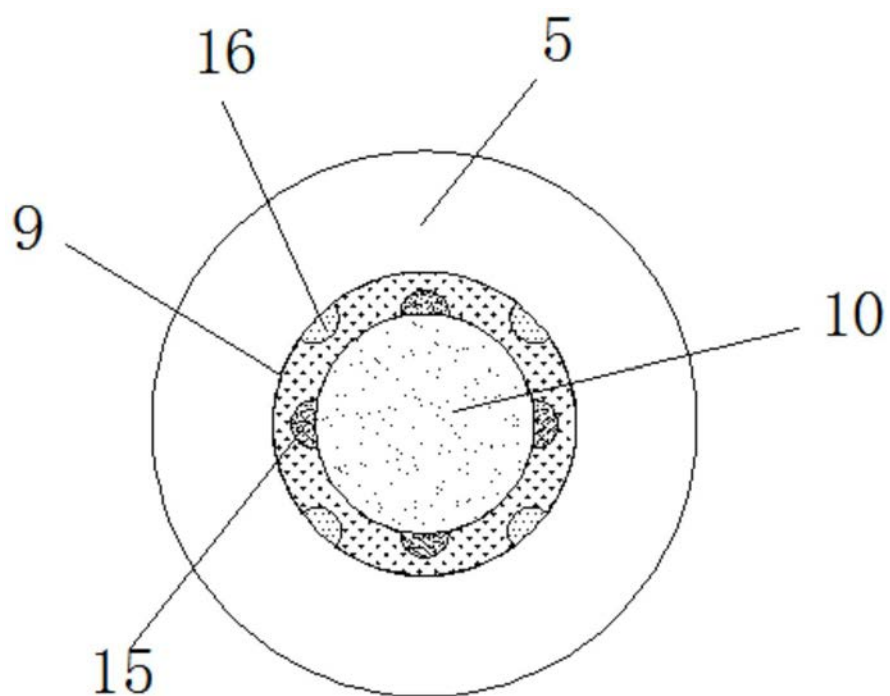


图4

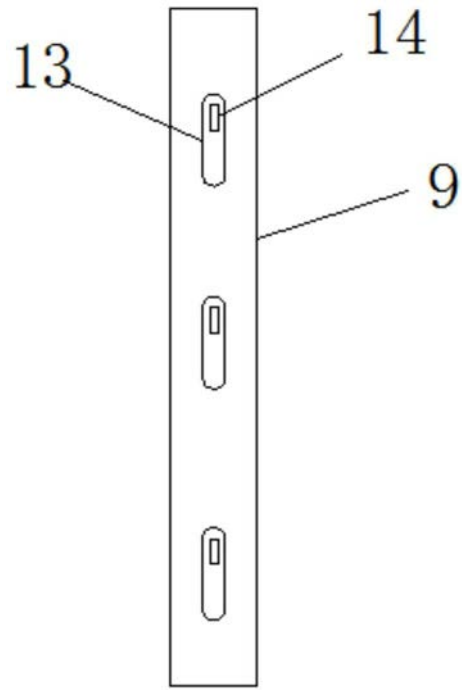


图5