



(21)申请号 201920549334.2

(22)申请日 2019.04.22

(73)专利权人 福建百想生物科技有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区联东U谷  
国际企业港36幢02号

(72)发明人 郑学水 郑乃斌 蔡小玲

(74)专利代理机构 北京立成智业专利代理事务  
所(普通合伙) 11310

代理人 张江涵

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

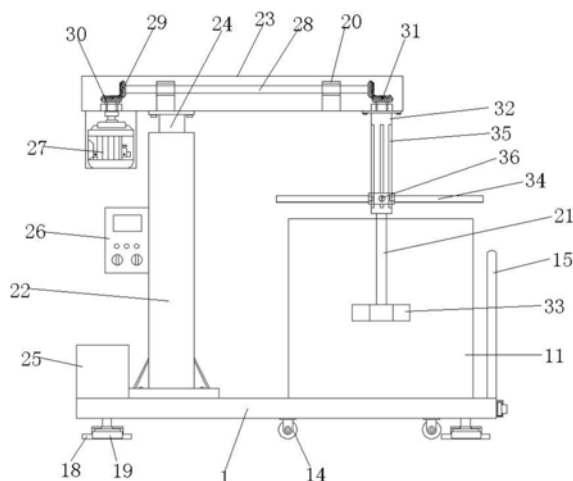
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品液体搅拌机

(57)摘要

本实用新型提供一种化妆品液体搅拌机,包括底座及安装在底座上的搅拌装置,搅拌装置包括搅拌杆和液压支柱及安装在液压支柱上端的横梁,采用升降式的液压支柱控制搅拌杆的升降,实现搅拌桶与搅拌装置分离,通过增加搅拌桶可实现连续搅拌,提高了作业效率;搅拌平台下端设有万向轮,方便搅拌物料的运输,同时搅拌平台与底座相互嵌合并通过推销装置加强了搅拌时搅拌桶的稳定;横梁内采用传动轴代替了传统的皮带传输,增加了传动装置的稳定性和耐用性;搅拌杆上端的套筒内安装有封盖,可调节封盖的高度封住搅拌桶,防止搅拌时液体溅出。



1. 一种化妆品液体搅拌机,包括底座及安装在底座上的搅拌装置,搅拌装置包括搅拌杆和液压支柱及安装在液压支柱上端的横梁,液压支柱为液压伸缩结构,液压支柱内设有滑动连接的液压顶杆,液压支柱位于底座一侧设有与液压支柱油路连通的液压泵,液压支柱上设有控制箱,其特征在于:液压顶杆上端与横梁垂直固定连接,横梁一侧下端安装有驱动电机,横梁内通过轴承座转动安装有传动轴,传动轴两端固定安装有动轴锥形齿轮,驱动电机上端通过联轴器固定连接机轴锥形齿轮,传动轴一端的动轴锥形齿轮和机轴锥形齿轮在横梁内相对位置啮合传动连接,传动轴另一端动轴锥形齿轮与搅拌杆上端的杆轴锥形齿轮在横梁内相对位置啮合传动连接,搅拌杆上端套接有套筒,套筒上端固定安装在横梁远离驱动电机一侧的下端,搅拌杆在套筒内转动连接,搅拌杆下端设有搅拌叶;所述底座上配套设有运载搅拌桶的搅拌平台,底座为U型结构,搅拌平台插入U型结构的U型槽内并与底座保持同一水平,搅拌平台中心设有对应搅拌桶的设有桶槽用以放置搅拌桶,搅拌平台下端设有移动的万向轮,搅拌平台远离液压支柱一侧设有推拿扶手。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品液体搅拌机,其特征在于:所述套筒外端滑动安装有封盖,套筒外端设有滑槽,封盖套接在套筒的外端并设有滑块插入滑槽内滑动连接,封盖对应套筒的外端设有旋转的旋紧螺帽固定住封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品液体搅拌机,其特征在于:所述机轴锥形齿轮和杆轴锥形齿轮在横梁的下端设有转动轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品液体搅拌机,其特征在于:所述底座对应搅拌平台中设有推销装置,底座侧端对称安装有L型结构的销板,销板滑动安装在底座上,搅拌平台对应销板设有销套,销板推动插入销套内固定柱搅拌平台。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品液体搅拌机,其特征在于:所述底座设有减震座,减震座内设有减震垫。

## 一种化妆品液体搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品加工技术领域，具体为一种化妆品液体搅拌机。

### 背景技术

[0002] 化妆品种类繁多，很多产品（比如精油、乳液等）的生产过程中，都需要进行搅拌；现有搅拌机大部分为搅拌电机与搅拌桶一体式结构，搅拌桶的倒料和清理较为麻烦，作业效率低且不方便搅拌物料的运输。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种化妆品液体搅拌机，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种化妆品液体搅拌机，包括底座及安装在底座上的搅拌装置，搅拌装置包括搅拌杆和液压支柱及安装在液压支柱上端的横梁，液压支柱为液压伸缩结构，液压支柱内设有滑动连接的液压顶杆，液压支柱位于底座一侧设有与液压支柱油路连通的液压泵，液压支柱上设有控制箱，液压顶杆上端与横梁垂直固定连接，横梁一侧下端安装有驱动电机，横梁内通过轴承座转动安装有传动轴，传动轴两端固定安装有动轴锥形齿轮，驱动电机上端通过联轴器固定连接机轴锥形齿轮，传动轴一端的动轴锥形齿轮和机轴锥形齿轮在横梁内相对位置啮合传动连接，传动轴另一端动轴锥形齿轮与搅拌杆上端的杆轴锥形齿轮在横梁内相对位置啮合传动连接，搅拌杆上端套接有套筒，套筒上端固定安装在横梁远离驱动电机一侧的下端，搅拌杆在套筒内转动连接，搅拌杆下端设有搅拌叶；所述底座上配套设有运载搅拌桶的搅拌平台，底座为U型结构，搅拌平台插入U型结构的U型槽内并与底座保持同一水平，搅拌平台中心设有对应搅拌桶的设有桶槽用以放置搅拌桶，搅拌平台下端设有移动的万向轮，搅拌平台远离液压支柱一侧设有推拿扶手。

[0005] 优选的，所述套筒外端滑动安装有封盖，套筒外端设有滑槽，封盖套接在套筒的外端并设有滑块插入滑槽内滑动连接，封盖对应套筒的外端设有旋转的旋紧螺帽固定住封盖。

[0006] 优选的，所述机轴锥形齿轮和杆轴锥形齿轮在横梁的下端设有转动轴承。

[0007] 优选的，所述底座对应搅拌平台中设有推销装置，底座侧端对称安装有L型结构的销板，销板滑动安装在底座上，搅拌平台对应销板设有销套，销板推动插入销套内固定柱搅拌平台。

[0008] 优选的，所述底座设有减震座，减震座内设有减震垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：采用升降式的液压支柱控制搅拌杆的升降，实现搅拌桶与搅拌装置分离，通过增加搅拌桶可实现连续搅拌，提高了作业效率；搅拌平台下端设有万向轮，方便搅拌物料的运输，同时搅拌平台与底座相互嵌合并通过推销装置加强了搅拌时搅拌桶的稳定；横梁内采用传动轴代替了传统的皮带传输，增加了传

动装置的稳定性和耐用性;搅拌杆上端的套筒内安装有封盖,可调节封盖的高度封住搅拌桶,防止搅拌时液体溅出。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的搅拌平台安装结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图1~2所示,

[0014] 一种化妆品液体搅拌机,包括底座1及安装在底座1上的搅拌装置,搅拌装置包括搅拌杆21和液压支柱22及安装在液压支柱22上端的横梁23,液压支柱22为液压伸缩结构,液压支柱22内设有滑动连接的液压顶杆24,液压支柱22位于底座1一侧设有与液压支柱22油路连通的液压泵25,液压支柱22上设有控制箱26,液压顶杆24上端与横梁23垂直固定连接,横梁23一侧下端安装有驱动电机27,横梁23内通过轴承座20转动安装有传动轴28,传动轴28两端固定安装有动轴锥形齿轮29,驱动电机27上端通过联轴器固定连接机轴锥形齿轮30,传动轴28一端的动轴锥形齿轮29和机轴锥形齿轮30在横梁23内相对位置啮合传动连接,传动轴28另一端动轴锥形齿轮29与搅拌杆21上端的杆轴锥形齿轮31在横梁23内相对位置啮合传动连接,搅拌杆21上端套接有套筒32,套筒32上端固定安装在横梁23远离驱动电机27一侧的下端,搅拌杆21在套筒32内转动连接,搅拌杆21下端设有搅拌叶33;所述底座1上配套设有运载搅拌桶11的搅拌平台12,底座1为U型结构,搅拌平台12插入U型结构的U型槽内并与底座1保持同一水平,搅拌平台12中心设有对应搅拌桶11的设有桶槽13用以放置搅拌桶11,防止搅拌桶11移动,搅拌平台12下端设有移动的万向轮14,搅拌平台12远离液压支柱22一侧设有推拿扶手15。

[0015] 本实施例是这样工作的:将搅拌桶11放入搅拌平台12的桶槽13内,将搅拌平台12推入U型槽内,液压支柱22控制液压顶杆24带动搅拌杆21下降到搅拌桶11内合适位置,驱动电机27通过传动轴28带动搅拌杆21旋转搅拌。

[0016] 本实施例中,所述套筒32外端滑动安装有封盖34,套筒32外端设有滑槽35,封盖34套接在套筒32的外端并设有滑块插入滑槽35内滑动连接,封盖34对应套筒32的外端设有旋转的旋紧螺帽36固定住封盖34;具体的,封盖34调节升降盖住搅拌桶11,防止搅拌时液体溅出。

[0017] 本实施例中,所述机轴锥形齿轮30和杆轴锥形齿轮31在横梁的下端设有转动轴承。

[0018] 本实施例中,所述底座1对应搅拌平台12中设有推销装置,底座1侧端对称安装有L型结构的销板16,销板16滑动安装在底座1上,搅拌平台12对应销板16设有销套17,搅拌平台12推入U型槽内后,销板16推动插入销套17内固定柱搅拌平台12。

[0019] 本实施例中,所述底座1设有减震座18,减震座内设有减震垫19。

[0020] 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。

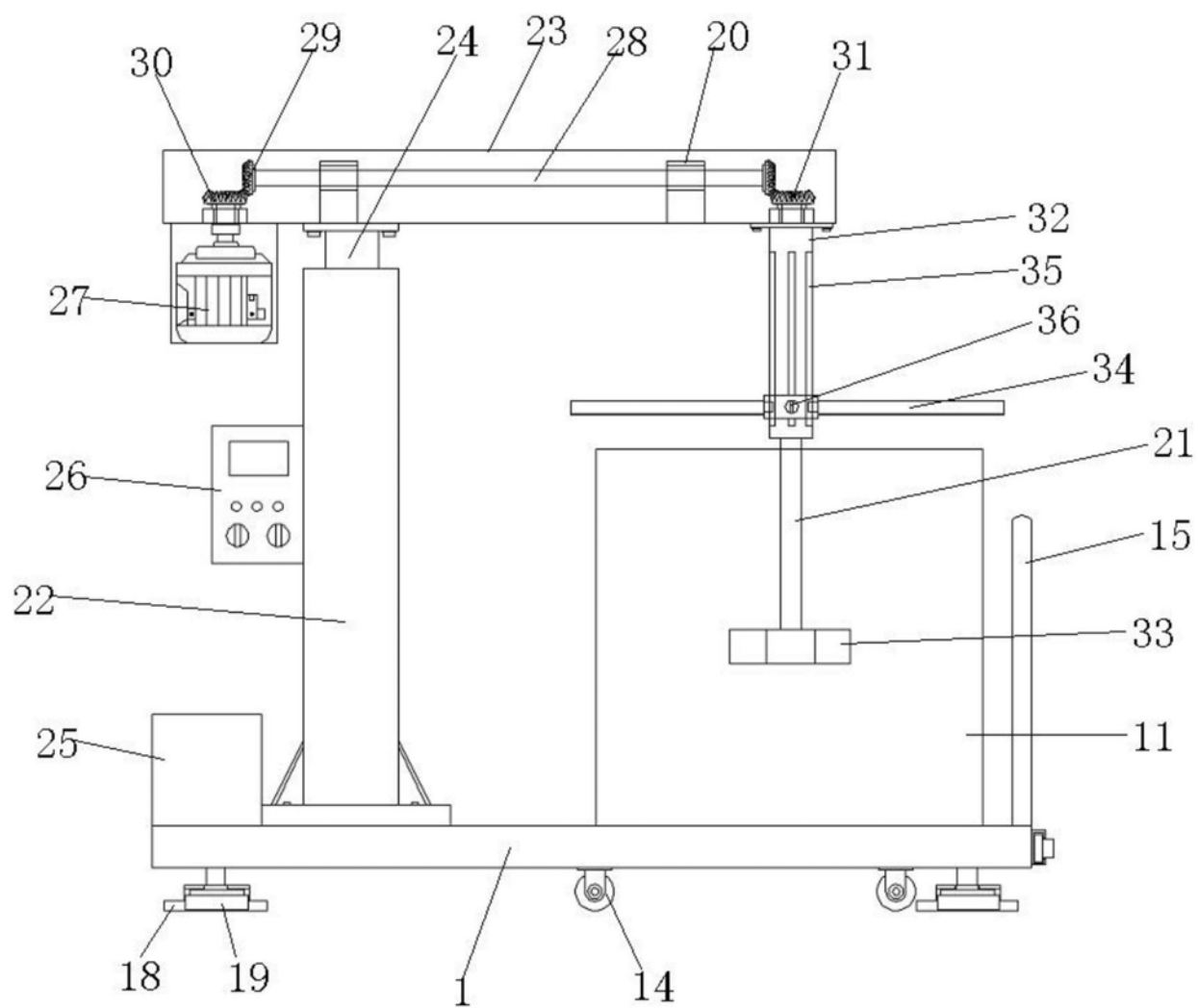


图1

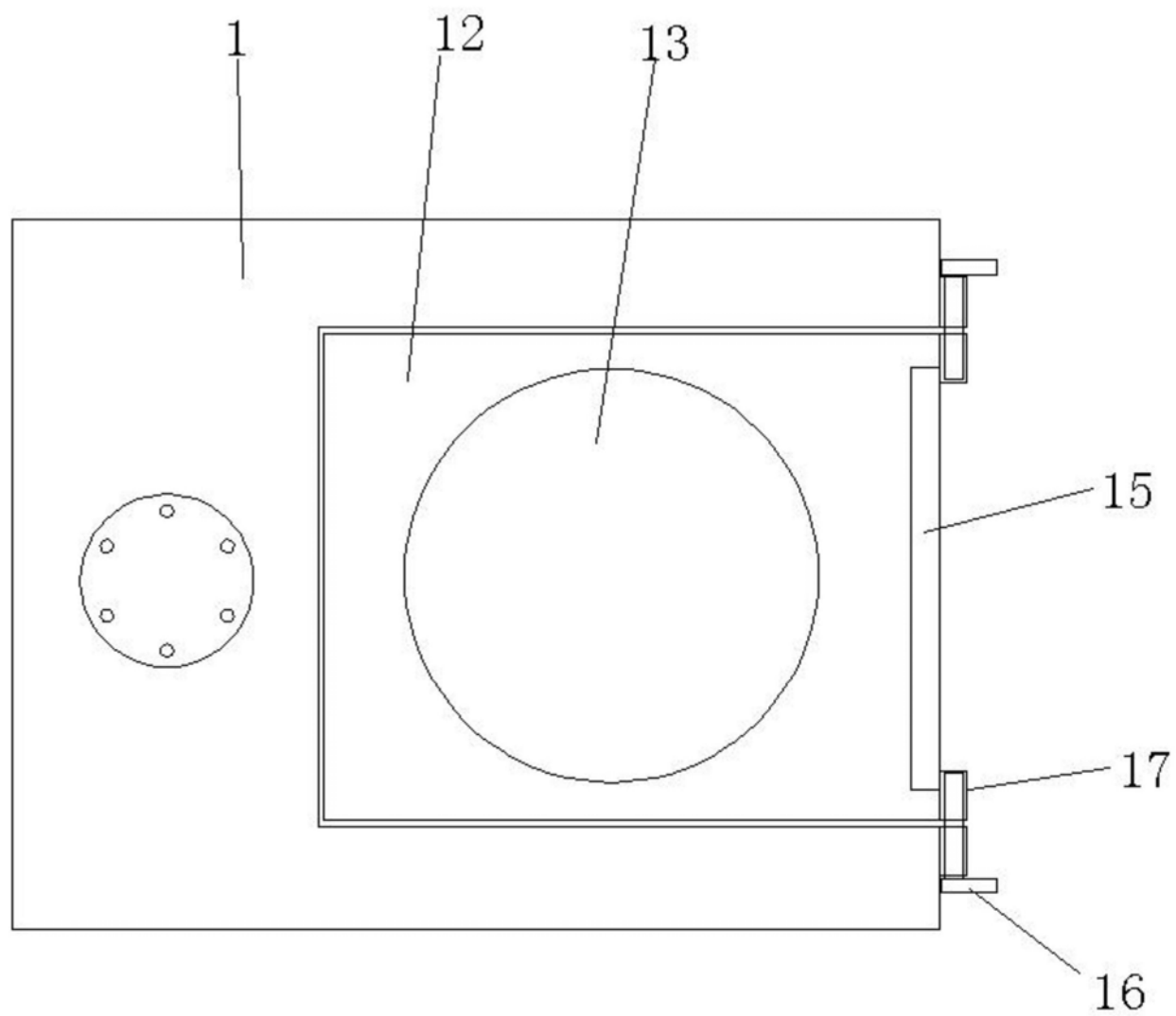


图2