(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214235439 U
(45)授权公告日 2021.09.21

(21)申请号 202023244338.1

(22)申请日 2020.12.29

(73)专利权人 广州东耀化妆品有限公司
地址 510000 广东省广州市从化区明珠工业园利建二路2号厂房二层、三层

(72)发明人 罗君锋 许建华

(74)专利代理机构 广州博士科创知识产权代理有限公司 44663
代理人 宋佳

(51)Int.Cl.
B08B 9/087(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)

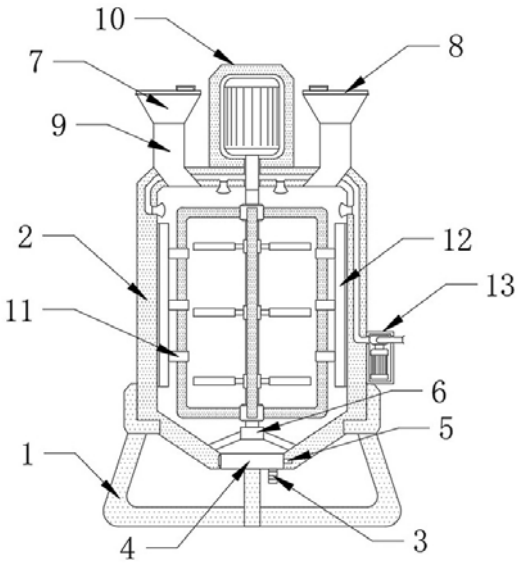
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种护肤品生产用原料罐

(57)摘要

本实用新型提供一种护肤品生产用原料罐，包括支撑座和加工罐，所述加工罐底部外圈固定安装有支撑座，所述加工罐底部的中部通过转轴转动连接有出料挡板，所述加工罐底部内壁固定安装有支撑架，所述加工罐顶部设有动力机构，且动力机构穿过加工罐的侧壁与支撑架转动连接，所述加工罐顶部对称固定安装有入料管，所述入料管顶部均固定安装有入料斗，所述加工罐侧壁设有喷洒机构，此护肤品生产用原料罐设置有动力机构，此机构可对原材料进行快速高效的搅拌，便于原材料的快速混合，喷洒机构的设计方便了对装置内部的快速清洗，且清洗效果相对较好，两种机构相辅相成，共同完成了对原材料的搅拌以及对装置的清洗，工作效率相对较高。



CN 214235439 U

1.一种护肤品生产用原料罐,包括支撑座(1)和加工罐(2),所述加工罐(2)底部外圈固定安装有支撑座(1),其特征在于:所述加工罐(2)底部的中部通过转轴转动连接有出料挡板(4),所述加工罐(2)底部内壁固定安装有支撑架(6),所述加工罐(2)顶部设有动力机构(10),且动力机构(10)穿过加工罐(2)的侧壁与支撑架(6)转动连接,所述加工罐(2)顶部对称固定安装有入料管(9),所述入料管(9)顶部均固定安装有入料斗(7),所述加工罐(2)侧壁设有喷洒机构(13)。

2.根据权利要求1所述的一种护肤品生产用原料罐,其特征在于,所述入料斗(7)顶部一侧均通过铰链转动连接有翻盖(8)。

3.根据权利要求1所述的一种护肤品生产用原料罐,其特征在于,所述出料挡板(4)外圈一侧固定安装有弧板(5),所述加工罐(2)内部开设有配合弧板(5)使用的槽,所述出料挡板(4)底部靠近弧板(5)一端固定安装有把手(3)。

4.根据权利要求1所述的一种护肤品生产用原料罐,其特征在于,所述动力机构(10)包括限位框(101)、转动电机(102)、转动轴(103)、单向轴承(104)、第一固定块(105)、C型杆(106)、第二固定块(107)和搅动杆(108),所述加工罐(2)顶部的中部固定安装有限位框(101),所述限位框(101)内部固定安装有转动电机(102),所述转动电机(102)输出端穿过限位框(101)和加工罐(2)侧壁与转动轴(103)固定连接,所述转动轴(103)两端对称固定安装有单向轴承(104),所述单向轴承(104)外圈均固定安装有第一固定块(105),所述第一固定块(105)外圈均等距固定安装有若干C型杆(106),所述转动轴(103)中部等距固定安装有若干第二固定块(107),所述第二固定块(107)外圈均对称固定安装有搅动杆(108),所述转动轴(103)远离转动电机(102)一端与支撑架(6)转动连接。

5.根据权利要求4所述的一种护肤品生产用原料罐,其特征在于,所述C型杆(106)中部均等距固定安装有若干固定座(11),所述固定座(11)远离C型杆(106)一端均固定安装有刮板(12)。

6.根据权利要求1所述的一种护肤品生产用原料罐,其特征在于,所述喷洒机构(13)包括固定框(131)、水泵(132)、水管(133)和喷头(134),所述加工罐(2)一侧固定安装有固定框(131),所述固定框(131)内部固定安装有水泵(132),所述水泵(132)输出端固定安装有水管(133),所述水泵(132)输入端与外界水源固定连接,所述水管(133)固定安装在加工罐(2)的内壁,所述水管(133)远离水泵(132)一端固定安装有若干喷头(134)。

一种护肤品生产用原料罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护肤品生产技术领域，尤其涉及一种护肤品生产用原料罐。

背景技术

[0002] 护肤品是由各种原料经过合理调配加工而成的复配混合物，护肤品的原料种类繁多，性能各异，根据护肤品的原料性能和用途，大体上可分为基质原料和辅助原料两大类，前者是护肤品的一类主体原料，在护肤品配方中占有较大比例，是护肤品中起到主要功能作用的物质，后者则是对护肤品的成形、稳定或赋予色、香以及其它特性起作用，这些物质在护肤品配方中用量不大，但却极其重要，护肤品是以天然、合成或者提取的各种不同物质做为原料，经加热、搅拌和乳化等生产程序加工而成的化学混合物质。

[0003] 护肤品在生产过程中需要对原材料进行搅拌，而现有的搅拌装置搅拌的不够彻底，会使原料的混合含量有很大的区别；由于护肤品粘稠度较高，所以在搅拌过程后需要对装置进行清洗，而现有的清洗装置清洗的不够干净，很有可能会影响到下一次的护肤品原材料的搅拌。

[0004] 因此，有必要提供一种护肤品生产用原料罐解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是提供一种对护肤品的混合物搅拌的更加的彻底，且对装置内部残留物的清洗效果更强的护肤品生产用原料罐。

[0006] 本实用新型提供的护肤品生产用原料罐包括：一种护肤品生产用原料罐，包括支撑座和加工罐，所述加工罐底部外圈固定安装有支撑座，所述加工罐底部的中部通过转轴转动连接有出料挡板，所述加工罐底部内壁固定安装有支撑架，所述加工罐顶部设有动力机构，且动力机构穿过加工罐的侧壁与支撑架转动连接，所述加工罐顶部对称固定安装有入料管，所述入料管顶部均固定安装有入料斗，所述加工罐侧壁设有喷洒机构。

[0007] 优选的，所述入料斗顶部一侧均通过铰链转动连接有翻盖。

[0008] 优选的，所述出料挡板外圈一侧固定安装有弧板，所述加工罐内部开设有配合弧板使用的槽，所述出料挡板底部靠近弧板一端固定安装有把手。

[0009] 优选的，所述动力机构包括限位框、转动电机、转动轴、单向轴承、第一固定块、C型杆、第二固定块和搅动杆，所述加工罐顶部的中部固定安装有限位框，所述限位框内部固定安装有转动电机，所述转动电机输出端穿过限位框和加工罐侧壁与转动轴固定连接，所述转动轴两端对称固定安装有单向轴承，所述单向轴承外圈均固定安装有第一固定块，所述第一固定块外圈均等距固定安装有若干C型杆，所述转动轴中部等距固定安装有若干第二固定块，所述第二固定块外圈均对称固定安装有搅动杆，所述转动轴远离转动电机一端与支撑架转动连接。

[0010] 优选的，所述C型杆中部均等距固定安装有若干固定座，所述固定座远离C型杆一端均固定安装有刮板。

[0011] 优选的，所述喷洒机构包括固定框、水泵、水管和喷头，所述加工罐一侧固定安装有固定框，所述固定框内部固定安装有水泵，所述水泵输出端固定安装有水管，所述水泵输入端与外界水源固定连接，所述水管固定安装在加工罐的内壁，所述水管远离水泵一端固定安装有若干喷头。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的护肤品生产用原料罐具有如下有益效果：

[0013] 本实用新型提供护肤品生产用原料罐：

[0014] 当混合物在搅拌完成后需要对其进行取出时，就可以打开出料挡板，出料挡板的设计方便了操作者的操作，支撑架对转动轴起到了承载的作用，便于转动轴的快速转动，动力机构的设计方便了对原材料的搅拌，使原材料被搅拌的更加的彻底，入料管是原材料进入并流通的通道，入料斗是原材料进入的入口，喷洒机构的主要作用是对装置内部进行快速清洗，且清洗的更加的干净彻底，当装置在不需要使用的时候，灰尘很有可能会从入料斗落入到装置内部，会影响到护肤品的纯度，而入料斗的设计就很好的解决了这个问题，保证了装置内部的清洁程度，此护肤品生产用原料罐设置有动力机构，此机构可对原材料进行快速高效的搅拌，便于原材料的快速混合，喷洒机构的设计方便了对装置内部的快速清洗，且清洗效果相对较好，两种机构相辅相成，共同完成了对原材料的搅拌以及对装置的清洗，工作效率相对较高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提供的俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提供的出料挡板和弧板与加工罐的安装及旋转结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提供的动力机构结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型提供的喷洒机构结构示意图。

[0020] 图中标号：1、支撑座；2、加工罐；3、把手；4、出料挡板；5、弧板；6、支撑架；7、入料斗；8、翻盖；9、入料管；10、动力机构；101、限位框；102、转动电机；103、转动轴；104、单向轴承；105、第一固定块；106、C型杆；107、第二固定块；108、搅动杆；11、固定座；12、刮板；13、喷洒机构；131、固定框；132、水泵；133、水管；134、喷头。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5，其中，图1为本实用新型提供的整体结构示意图；图2为本实用新型提供的俯视结构示意图；图3为本实用新型提供的出料挡板和弧板与加工罐的安装及旋转结构示意图；图4为本实用新型提供的动力机构结构示意图；图5为本实用新型提供的喷洒机构结构示意图。护肤品生产用原料罐包括：支撑座1、加工罐2、动力机构10和喷洒机构13。

[0023] 在具体实施过程中，如图1和图2所示，一种护肤品生产用原料罐，包括支撑座1和加工罐2，所述加工罐2底部外圈固定安装有支撑座1，需要说明的是，加工罐2是整个装置工作的载体，对其内部的各种部件起到了承载的作用，支撑座1主要是用来放置在工作台面上的，对整个装置起到了支撑的作用。

[0024] 参考图1、图2和图3所示，所述加工罐2底部的中部通过转轴转动连接有出料挡板4，所述加工罐2底部内壁固定安装有支撑架6，所述加工罐2顶部设有动力机构10，且动力机构10穿过加工罐2的侧壁与支撑架6转动连接，所述加工罐2顶部对称固定安装有入料管9，所述入料管9顶部均固定安装有入料斗7，所述加工罐2侧壁设有喷洒机构13。

[0025] 需要说明的是，当混合物在搅拌完成后需要对其进行取出时，就可以打开出料挡板4，出料挡板4的设计方便了操作者的操作，支撑架6对转动轴103起到了承载的作用，便于转动轴103的快速转动，动力机构10的设计方便了对原材料的搅拌，使原材料被搅拌的更加的彻底，入料管9是原材料进入并流通的通道，入料斗7是原材料进入的入口，喷洒机构13的主要作用是对装置内部进行快速清洗，且清洗的更加的干净彻底。

[0026] 参考图1和图2所示，所述入料斗7顶部一侧均通过铰链转动连接有翻盖8，需要说明的是，当装置在不需要使用的时候，灰尘很有可能会从入料斗7落入到装置内部，会影响到护肤品的纯度，而入料斗7的设计就很好的解决了这个问题，保证了装置内部的清洁程度。

[0027] 参考图1和图3所示，所述出料挡板4外圈一侧固定安装有弧板5，所述加工罐2内部开设有配合弧板5使用的槽，所述出料挡板4底部靠近弧板5一端固定安装有把手3。

[0028] 需要说明的是，弧板5起到了对出料挡板4进行固定的作用，把手3的设计就方便了操作者对弧板5的操作，更加的方便快捷。

[0029] 参考图4所示，所述动力机构10包括限位框101、转动电机102、转动轴103、单向轴承104、第一固定块105、C型杆106、第二固定块107和搅动杆108，所述加工罐2顶部的中部固定安装有限位框101，所述限位框101内部固定安装有转动电机102，所述转动电机102输出端穿过限位框101和加工罐2侧壁与转动轴103固定连接，所述转动轴103两端对称固定安装有单向轴承104，所述单向轴承104外圈均固定安装有第一固定块105，所述第一固定块105外圈均等距固定安装有若干C型杆106，所述转动轴103中部等距固定安装有若干第二固定块107，所述第二固定块107外圈均对称固定安装有搅动杆108，所述转动轴103远离转动电机102一端与支撑架6转动连接。

[0030] 需要说明的是，限位框101对转动电机102起到了固定的作用，便于转动电机102的高效工作，转动电机102的主要作用的带动转动轴103进行转动，转动轴103可以带动其外圈设置的各种部件进行运动，便于对原材料的搅拌，单向轴承104的设计使得C型杆106可以按照转动轴103转动的方向进行反向转动，对原材料的搅拌更加的彻底，第一固定块105对C型杆106起到了固定的作用，C型杆106的设计起到了对原材料进行搅拌的作用，第二固定块107的主要作用是对搅动杆108进行固定，便于搅动杆108的工作，搅动杆108的主要作用是对原材料进行搅拌，配合C型杆106对原材料进行高效快速的搅拌，有助于原材料的快速混合。

[0031] 参考图1和图4所示，所述C型杆106中部均等距固定安装有若干固定座11，所述固定座11远离C型杆106一端均固定安装有刮板12，需要说明的是，固定座11起到了对刮板12进行固定的作用，刮板12的主要作用是对加工罐2内壁的原料进行清除，方便下次的搅拌。

[0032] 参考图5所示，所述喷洒机构13包括固定框131、水泵132、水管133和喷头134，所述加工罐2一侧固定安装有固定框131，所述固定框131内部固定安装有水泵132，所述水泵132输出端固定安装有水管133，所述水泵132输入端与外界水源固定连接，所述水管133固定安

装在加工罐2的内壁，所述水管133远离水泵132一端固定安装有若干喷头134。

[0033] 需要说明的是，固定框131对水泵132进行了固定的作用，水泵132的主要作用是将水源传送给水管133，起到了水流输送的作用，水管133为水的流动提供了通道，喷头134的主要作用是将水喷洒到装置内部的各个位置，便于装置内部的清理。

[0034] 工作原理：

[0035] 操作者可以手动翻转翻盖8，并向入料斗7内连续缓慢倒入原材料，原材料会从入料管9处进入到装置内部，在原材料进入的同时动力机构10中的转动电机102会立即开始工作，从而带动转动轴103进行转动，转动轴103会带动单向轴承104和第二固定块107一起进行转动，单向轴承104会带动C型杆106进行反向转动，第二固定块107会带动搅动杆108进行转动，从而达到了对原材料进行搅拌的作用，当原材料被完全搅拌混合后，操作者将原材料收集装置放置在出料挡板4的下方，然后打开出料挡板4，主要步骤是手动拨动把手3，使把手3带动出料挡板4一起运动，而出料挡板4会携带弧板5一起进行运动，从而使原材料进行自由下落并收集，当原材料被收集完后，再手动反向拨动把手3，使把手3带动出料挡板4和弧板5一起回复到原位置，从而实现对出料挡板4 的关闭，然后喷洒机构13中的水泵132开始工作，水泵132会将水源输入到水管133内，然后水会沿着水管133进行流动，当流动到喷头134位置时，从喷头134开始向装置内部进行喷洒，喷头134会进行多角度旋转以确保装置内部的各个位置处都被水打湿，然后刮板12会随着C型杆106的运动进行运动，刮板12会与加工罐2的内壁进行贴合，从而达到去除加工罐2内壁的原材料残留物的效果，当装置内部清洗干净之后，在手动打开出料挡板4，打开步骤和以上一样，从而使废水从装置全部流出，然后在重复上述关闭出料挡板4的步骤，在关闭出料挡板4 的同时关闭转动电机102，以上便是整个操作流程。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

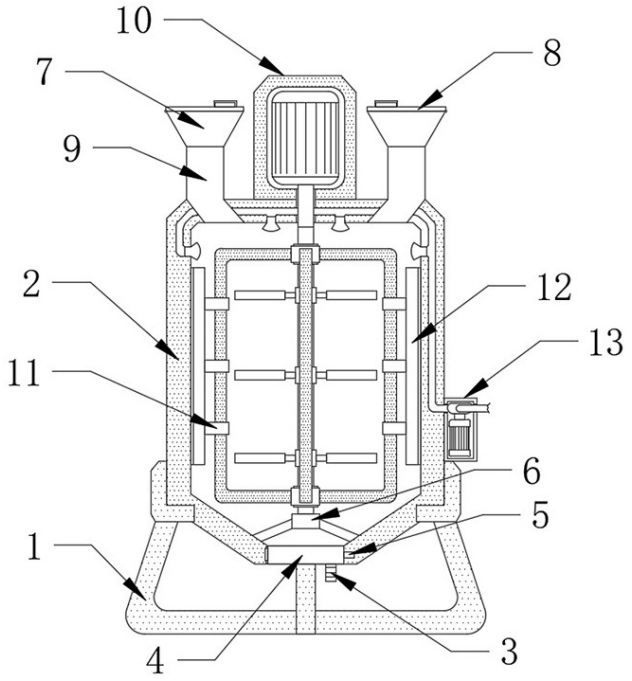


图1

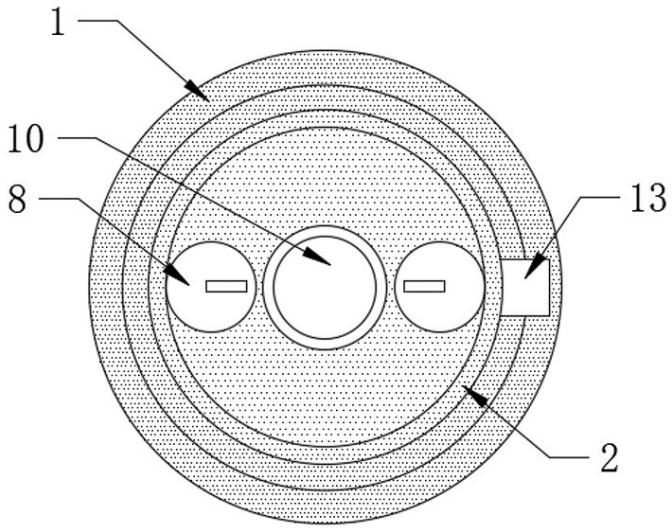


图2

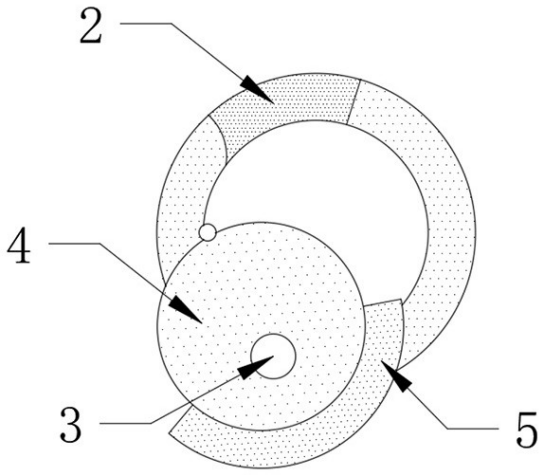


图3

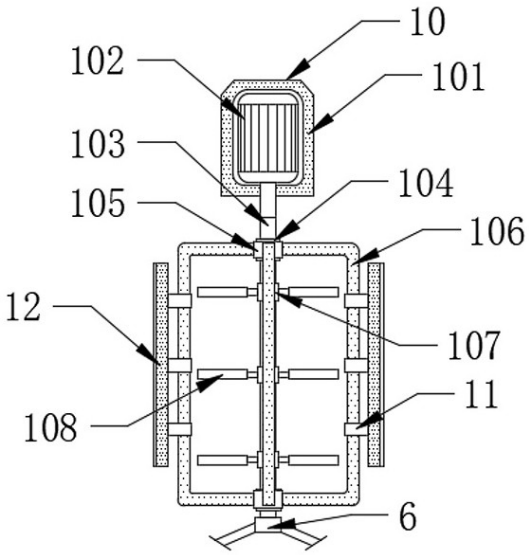


图4

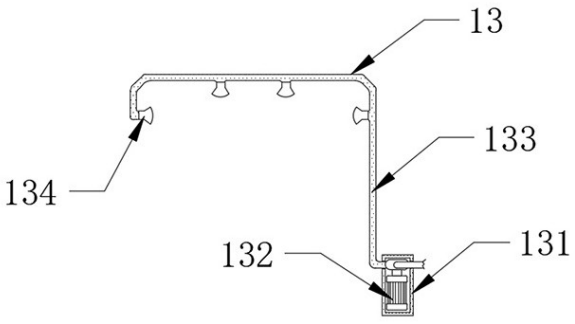


图5