



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215543392 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202120935877.5

(22) 申请日 2021.05.05

(73) 专利权人 沐茶(天津)生物科技有限公司  
地址 300000 天津市西青区西青经济技术  
开发区赛达国际工业城D12-2座

(72) 发明人 黄丹

(51) Int. Cl.

B08B 9/02 (2006.01)

B08B 9/34 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

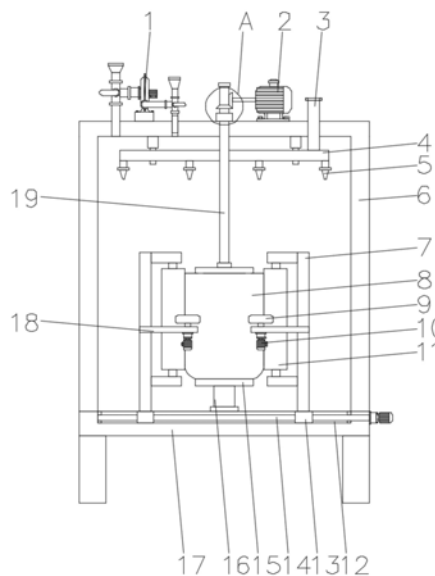
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种化妆品生产用乳化罐清洗装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,包括风机、喷头和清洗台,所述清洗台顶端通过转轴安装有转盘,所述转盘顶端安装有乳化罐,所述清洗台顶端安装有立柱,所述立柱内侧安装有外清洗滚筒,所述清洗台顶端安装有清洗箱,所述清洗箱顶端中间位置处通过升降滑环安装有升降丝杠,所述升降丝杠底端安装有安装盘,所述安装盘底端安装有内清洗滚筒,所述清洗箱顶端一侧安装有进水管,且进水管末端安装有分支管,所述分支管底端安装有喷头,所述清洗箱顶端背离进水管的一侧安装有风机。本实用新型能够快速自动对乳化罐内外表面进行清洗,清洗效率高,同时适用不同类型的乳化罐,且能够对清洗完后的乳化罐进行快速烘干,提高生产效率。



CN 215543392 U

1. 一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,包括风机(1)、喷头(5)和清洗台(17),其特征在于:所述清洗台(17)顶端通过转轴(16)安装有转盘(15),所述转盘(15)顶端安装有乳化罐(8),所述清洗台(17)顶端安装有立柱(7),所述立柱(7)内侧安装有外清洗滚筒(11),所述清洗台(17)顶端安装有清洗箱(6),所述清洗箱(6)顶端中间位置处通过升降滑环(24)安装有升降丝杠(19),所述升降丝杠(19)底端安装有安装盘(22),所述安装盘(22)底端安装有内清洗滚筒(21),所述清洗箱(6)顶端一侧安装有进水管(3),且进水管(3)末端安装有分支管(4),所述分支管(4)底端安装有喷头(5),所述清洗箱(6)顶端背离进水管(3)的一侧安装有风机(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述立柱(7)共设有两个,且两个所述立柱(7)对称安装于清洗台(17)顶端两侧位置处,两个所述立柱(7)内侧均安装有外清洗滚筒(11),两个所述立柱(7)前表面和后表面均通过安装架(18)对称安装有转动电机(10),四个所述转动电机(10)输出端均安装有滚轮(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述升降丝杠(19)外表面套接有锥形齿轮B(25),所述清洗台(17)顶端背离风机(1)的一侧安装有升降电机(2),所述升降电机(2)输出端安装有锥形齿轮A(23),且锥形齿轮A(23)和锥形齿轮B(25)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述内清洗滚筒(21)共设有四个,且四个所述内清洗滚筒(21)成环形阵列等距安装于安装盘(22)底端。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述喷头(5)共设有四个,且四个所述喷头(5)等距安装于分支管(4)底端。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述风机(1)输出端安装有三通阀(28),所述三通阀(28)底端安装有热风管(30),且热风管(30)末端连接于清洗箱(6)顶端,所述热风管(30)内部安装有电热管(29),所述三通阀(28)顶端安装有排汽罩(27),所述风机(1)输入端安装有三通阀(28),所述三通阀(28)顶端安装有进风罩(26),所述三通阀(28)底端安装有进汽管(31)。

7. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,其特征在于:所述清洗台(17)顶端设有滑槽(12),所述滑槽(12)内部安装有双向丝杠(14),所述清洗台(17)靠近进水管(3)的一侧安装有移动电机(20),所述移动电机(20)输出端和双向丝杠(14)末端连接,所述双向丝杠(14)外表面对称套接有移动滑环(13),且两个所述移动滑环(13)顶端等量和两个立柱(7)底端连接。

## 一种化妆品生产用乳化罐清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳化罐清洗装置技术领域,具体为一种化妆品生产用乳化罐清洗装置。

### 背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观,或者修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品,而化妆品乳化罐的作用是将一种或多种物料(水溶性固相、液相或胶状物等)溶于另一种液相,并使其水合成为相对稳定的乳化液。

[0003] 现有的化妆品乳化罐在生产在使用前为防止乳化罐内外表面的污染物影响化妆品原料乳化需要对乳化罐进行清洗,而现有的乳化罐清洗装置的对乳化罐的清洗效率比较低,降低了生产效率,为此,我们提出一种化妆品生产用乳化罐清洗装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,具备能够快速自动对乳化罐内外表面进行清洗,清洗效率高,同时适用不同类型的乳化罐,且能够对清洗完后的乳化罐进行快速烘干,提高生产效率的优点,解决了现有的化妆品乳化罐在生产在使用前为防止乳化罐内外表面的污染物影响化妆品原料乳化需要对乳化罐进行清洗,而现有的乳化罐清洗装置的对乳化罐的清洗效率比较低,降低了生产效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,包括风机、喷头和清洗台,所述清洗台顶端通过转轴安装有转盘,所述转盘顶端安装有乳化罐,所述清洗台顶端安装有立柱,所述立柱内侧安装有外清洗滚筒,所述清洗台顶端安装有清洗箱,所述清洗箱顶端中间位置处通过升降滑环安装有升降丝杠,所述升降丝杠底端安装有安装盘,所述安装盘底端安装有内清洗滚筒,所述清洗箱顶端一侧安装有进水管,且进水管末端安装有分支管,所述分支管底端安装有喷头,所述清洗箱顶端背离进水管的一侧安装有风机。

[0006] 优选的,所述立柱共设有两个,且两个所述立柱对称安装于清洗台顶端两侧位置处,两个所述立柱内侧均安装有外清洗滚筒,两个所述立柱前表面和后表面均通过安装架对称安装有转动电机,四个所述转动电机输出端均安装有滚轮。

[0007] 优选的,所述升降丝杠外表面套接有锥形齿轮B,所述清洗台顶端背离风机的一侧安装有升降电机,所述升降电机输出端安装有锥形齿轮A,且锥形齿轮A和锥形齿轮B相啮合。

[0008] 优选的,所述内清洗滚筒共设有四个,且四个所述内清洗滚筒成环形阵列等距安装于安装盘底端。

[0009] 优选的,所述喷头共设有四个,且四个所述喷头等距安装于分支管底端。

[0010] 优选的,所述风机输出端安装有三通阀,所述三通阀底端安装有热风管,且热风管

末端连接于清洗箱顶端,所述热风管内部安装有电热管,所述三通阀顶端安装有排汽罩,所述风机输入端安装有三通阀,所述三通阀顶端安装有进风罩,所述三通阀底端安装有进汽管。

[0011] 优选的,所述清洗台顶端设有滑槽,所述滑槽内部安装有双向丝杠,所述清洗台靠近进水管的一侧安装有移动电机,所述移动电机输出端和双向丝杠末端连接,所述双向丝杠外表面对称套接有移动滑环,且两个所述移动滑环顶端等量和两个立柱底端连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置外清洗滚筒和内清洗滚筒,达到了能够快速自动对乳化罐内外表面进行清洗,清洗效率高,同时适用不同类型的乳化罐的效果,将乳化罐放置于转盘顶端,丝杠转动使移动滑环带动四个滚轮将乳化罐固定,同时滚轮转动带动乳化罐转动,内清洗滚筒和外清洗滚筒对乳化罐内外表面进行清洗。

[0014] 2、本实用新型通过设置风机、三通阀和电热管,达到了能够对完成清洗后的乳化罐进行快速烘干,提高生产效率的效果,完成清洗后,风机工作通过进汽管和排汽罩将清洗箱内部大量的水汽排出到清洗箱外部,然后调节两个三通阀,电热管工作,风机向清洗箱内部输送热风对乳化管进行烘干。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型乳化管内部主视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A的放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型风机局部主视结构示意图。

[0020] 图中:1、风机;2、升降电机;3、进水管;4、分支管;5、喷头;6、清洗箱;7、立柱;8、乳化罐;9、滚轮;10、转动电机;11、外清洗滚筒;12、滑槽;13、移动滑环;14、双向丝杠;15、转盘;16、转轴;17、清洗台;18、安装架;19、升降丝杠;20、移动电机;21、内清洗滚筒;22、安装盘;23、锥形齿轮A;24、升降滑环;25、锥形齿轮B;26、进风罩;27、排汽罩;28、三通阀;29、电热管;30、热风管;31、进汽管。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种化妆品生产用乳化罐清洗装置技术方案:一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,包括风机1、喷头5和清洗台17,清洗台17顶端通过转轴16安装有转盘15,转盘15顶端安装有乳化罐8,清洗台17顶端安装有立柱7,立柱7内侧安装有外清洗滚筒11,立柱7共设有两个,且两个立柱7对称安装于清洗台17顶端两侧位置处,两个立柱7内侧均安装有外清洗滚筒11,两个立柱7前表面和后表面均通过安装架18对称安装有转动电机10,四个转动电机10输出端均安装有滚轮9,四个滚轮9的设置能够在固定乳化

罐8的同时带动乳化罐8转动使外清洗滚筒11和内清洗滚筒21对乳化罐8内外表面完成清洗,清洗台17顶端安装有清洗箱6。

[0023] 清洗箱6顶端中间位置处通过升降滑环24安装有升降丝杠19,升降丝杠19外表面套接有锥形齿轮B25,清洗台17顶端背离风机1的一侧安装有升降电机2,升降电机2输出端安装有锥形齿轮A23,且锥形齿轮A23和锥形齿轮B25相啮合,升降电机2工作带动内清洗滚筒21升降完成乳化罐8内表面的清洗,升降丝杠19底端安装有安装盘22,安装盘22底端安装有内清洗滚筒21,内清洗滚筒21共设有四个,且四个内清洗滚筒21成环形阵列等距安装于安装盘22底端,清洗箱6顶端一侧安装有进水管3,且进水管3末端安装有分支管4,分支管4底端安装有喷头5,喷头5共设有四个,且四个喷头5等距安装于分支管4底端,清洗箱6顶端背离进水管3的一侧安装有风机1,清洗台17顶端设有滑槽12,滑槽12内部安装有双向丝杠14,清洗台17靠近进水管3的一侧安装有移动电机20,移动电机20输出端和双向丝杠14末端连接,双向丝杠14外表面对称套接有移动滑环13,且两个移动滑环13顶端等量和两个立柱7底端连接,两个移动滑环13能够使两个立柱7带动四个滚轮9移动并固定住乳化罐8。

[0024] 请参阅图1和图5,本实用新型提供一种化妆品生产用乳化罐清洗装置技术方案:一种化妆品生产用乳化罐清洗装置,包括风机1、喷头5和清洗台17,清洗台17顶端通过转轴16安装有转盘15,转盘15顶端安装有乳化罐8,清洗台17顶端安装有立柱7,立柱7内侧安装有外清洗滚筒11,清洗台17顶端安装有清洗箱6,清洗箱6顶端中间位置处通过升降滑环24安装有升降丝杠19,升降丝杠19底端安装有安装盘22,安装盘22底端安装有内清洗滚筒21,清洗箱6顶端一侧安装有进水管3,且进水管3末端安装有分支管4,分支管4底端安装有喷头5。

[0025] 清洗箱6顶端背离进水管3的一侧安装有风机1,风机1输出端安装有三通阀28,三通阀28底端安装有热风管30,且热风管30末端连接于清洗箱6顶端,热风管30内部安装有电热管29,电热管29工作能够对清洗箱6内部热风输送,完成乳化罐8的烘干工作,三通阀28顶端安装有排汽罩27,风机1输入端安装有三通阀28,三通阀28顶端安装有进风罩26,三通阀28底端安装有进气管31,进气管31和排汽罩27的设置能够将完成清洗后的清洗箱6内部的大量水汽进行快速排出,缩减对乳化罐8的烘干时间。

[0026] 工作原理:将本实用新型安装于需要使用的地方,将乳化罐8放置于转盘15顶端,移动电机20工作使四个滚轮9固定住乳化罐8,转动电机10工作使滚轮9带动乳化罐8转动,内清洗滚筒21和外清洗滚筒11对乳化罐8内外表面进行清洗,完成清洗后,风机1工作通过进气管31和排汽罩27将清洗箱6内部大量水汽排出,调节两个三通阀28和电热管29工作,热风管30输送热风对乳化罐8进行烘干,至此,本实用新型工作流程完成。

[0027] 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。

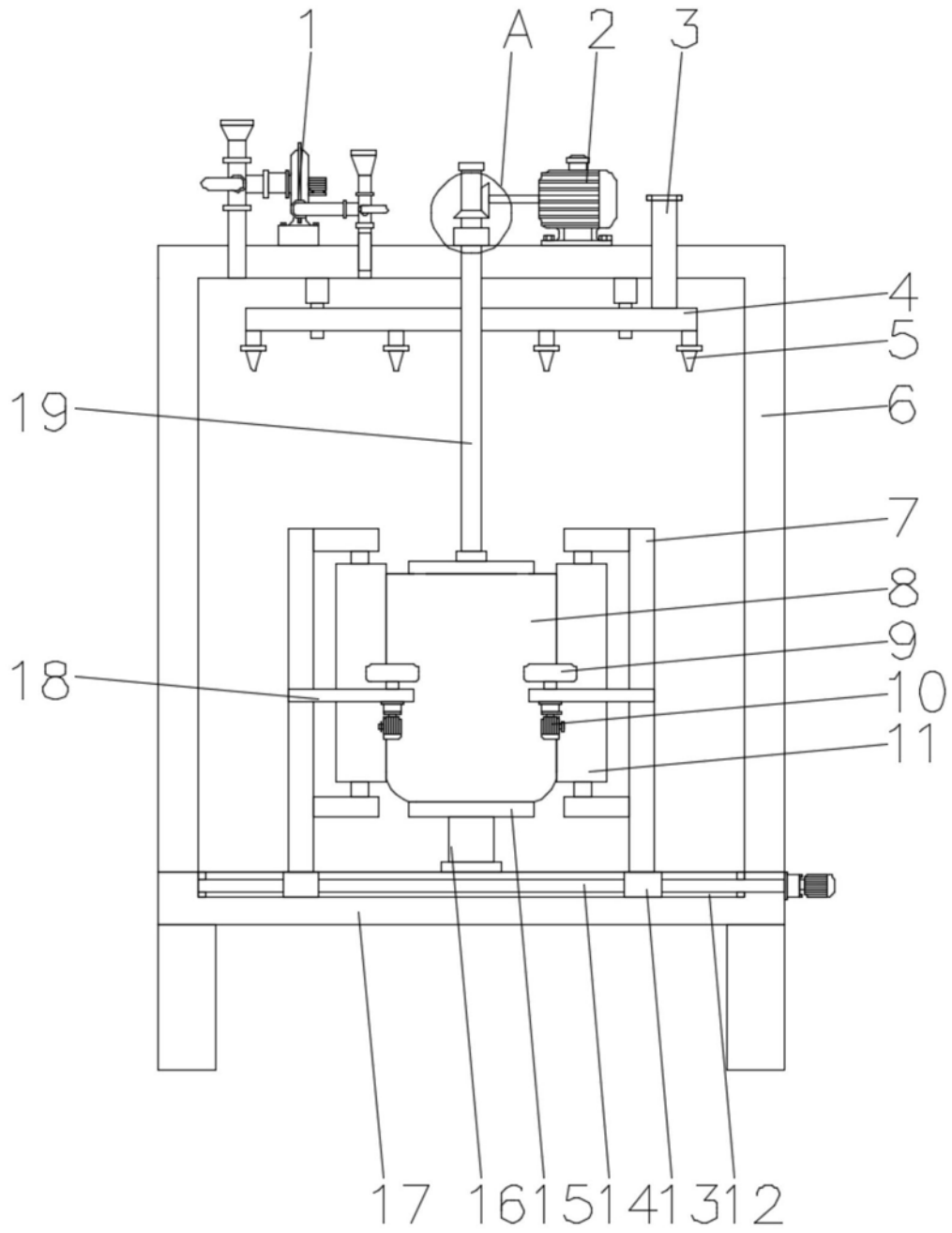


图1

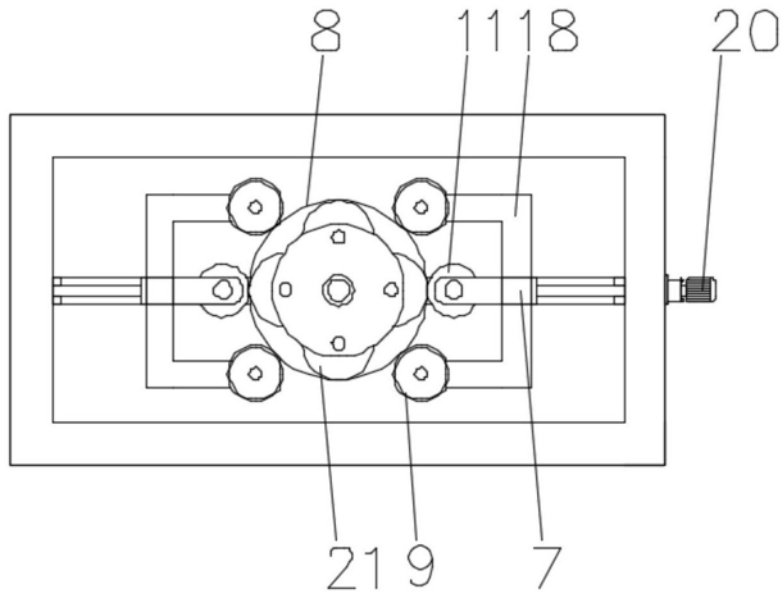


图2

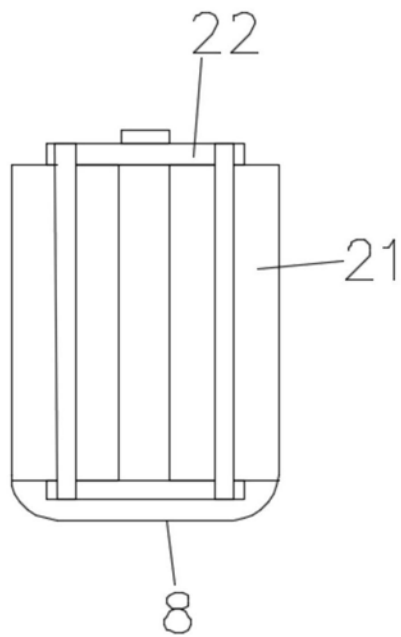


图3

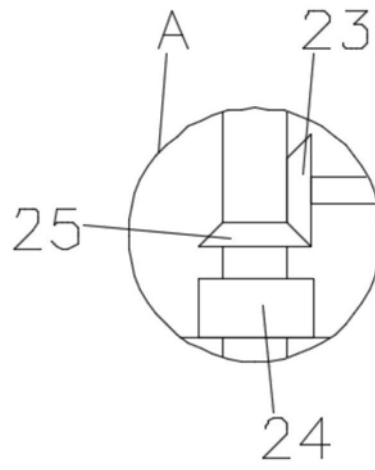


图4

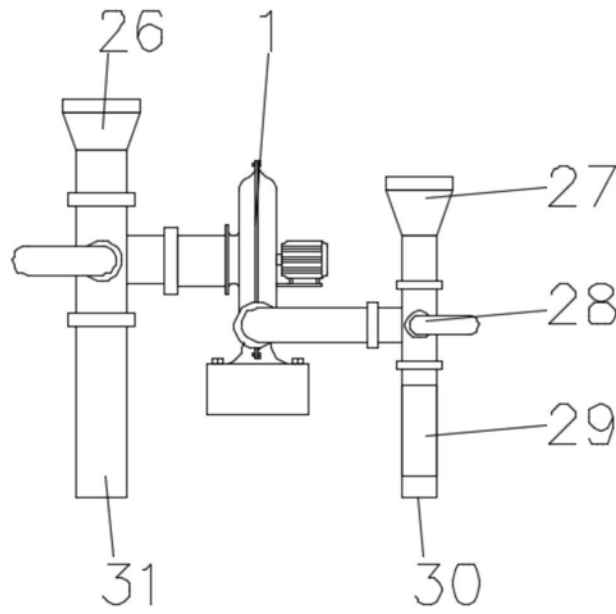


图5