



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217746623 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202220764555.3

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 浙江澳杰生物技术有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇
晨熙美妆产业园4幢101号

(72) 发明人 王秋生 韦烨

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

专利代理师 时帅

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

G11B 9/02 (2006.01)

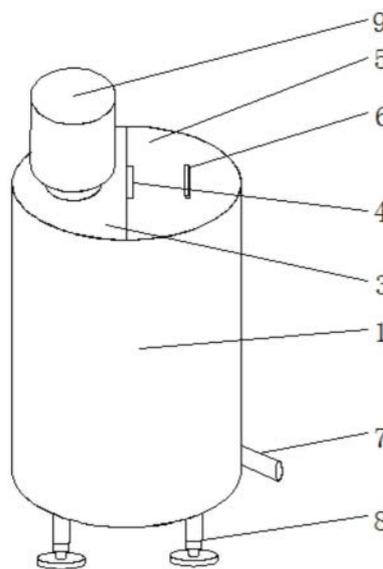
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种酸梅汤香精制造用搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,包括外保温壳,所述外保温壳的内部固定安装有内筒体,所述内筒体的顶部固定安装有固定盖,所述固定盖的右侧固定安装有转轴,所述转轴的右侧固定安装有活动盖,所述外保温壳的底部固定安装有可调支腿,所述内筒体的顶部固定安装有搅拌结构。本实用新型设置的固定盖,起到支撑和固定的作用,设置的转轴,使得活动盖能够转动,便于打开或封闭内筒体,设置的活动盖,用于打开或封闭内筒体,便于向内筒体内部投料,设置的可调支腿,用于调节搅拌罐的平衡,在完成搅拌后,通过可调支腿使搅拌罐向出液管一侧倾斜,便于液体流出,设置的搅拌结构,能够加快液体的搅拌,提高搅拌效率。



1. 一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,包括外保温壳(1),其特征在于:所述外保温壳(1)的内部固定安装有内筒体(2),所述内筒体(2)的顶部固定安装有固定盖(3),所述固定盖(3)的右侧固定安装有转轴(4),所述转轴(4)的右侧固定安装有活动盖(5),所述活动盖(5)的顶部固定安装有提块(6),所述外保温壳(1)的右侧固定安装有出液管(7),所述外保温壳(1)的底部固定安装有可调支腿(8),所述内筒体(2)的顶部固定安装有搅拌结构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述可调支腿(8)包括套筒(801)、螺杆(802)、螺母(803)和底块(804),所述外保温壳(1)的底部固定安装有套筒(801),所述套筒(801)的底部活动安装有螺母(803),所述螺母(803)的内部固定安装有螺杆(802),所述螺杆(802)的底部固定安装有底块(804)。

3. 根据权利要求1所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述搅拌结构(9)包括连接块(901)、电机(902)、转杆(903)、叶片(904)、循环管(905)和循环泵(906),所述内筒体(2)的顶部固定安装有连接块(901),所述连接块(901)的顶部固定安装有电机(902),所述连接块(901)的底部活动安装有转杆(903),所述转杆(903)的底部固定安装有叶片(904),所述内筒体(2)的内顶部固定安装有循环管(905),所述循环管(905)的顶部固定安装有循环泵(906)。

4. 根据权利要求1所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述外保温壳(1)与内筒体(2)之间设置有保温棉,所述固定盖(3)位于内筒体(2)顶部的左侧,所述活动盖(5)位于内筒体(2)顶部的右侧,所述固定盖(3)与活动盖(5)通过转轴(4)铰接,所述出液管(7)从右至左贯穿外保温壳(1)和内筒体(2)且延伸至内筒体(2)的内部。

5. 根据权利要求2所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述螺母(803)的顶部设置有轴承,所述螺母(803)与套筒(801)通过轴承转动连接,所述螺杆(802)从下至上贯穿螺母(803)且延伸至套筒(801)的内部,所述螺杆(802)与螺母(803)螺纹连接,所述可调支腿(8)的数量为四个,四个所述可调支腿(8)分别位于外保温壳(1)底部的前后左右四侧。

6. 根据权利要求3所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述连接块(901)位于固定盖(3)顶部的中部,所述电机(902)与固定盖(3)通过连接块(901)固定连接,所述电机(902)的输出轴贯穿连接块(901)且延伸至转杆(903)的顶部。

7. 根据权利要求3所述的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,其特征在于:所述转杆(903)的一端与电机(902)的输出轴固定连接,所述转杆(903)的另一端与叶片(904)的顶部固定连接,所述循环管(905)的数量为四个,四个所述循环管(905)呈“L”形,四个所述循环管(905)环绕在循环泵(906)的外表面,所述循环泵(906)位于内筒体(2)内部底部的中部。

一种酸梅汤香精制造用搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌罐技术领域,尤其是涉及一种酸梅汤香精制造用搅拌罐。

背景技术

[0002] 搅拌罐表意即对物料进行搅拌、混配、调和和均质等,搅拌罐根据生产工艺的要求设计结构及配置可标准化及人性化,搅拌罐在搅拌过程中可实现进料控制、出料控制、搅拌控制及其它手动自动控制等,该设备可根据用户产品的工艺要求选用碳钢和不锈钢等材料制作,以及设置加热和冷却装置,以满足不同的工艺和生产需要。

[0003] 搅拌罐广泛应用于涂料、医药、建材、化工、颜料、树脂、食品和科研等行业,搅拌罐也是酸梅汤香精制造必须用到的设备,但是目前已有的搅拌罐大多只使用电机带动叶片进行搅拌,这种搅拌方式底部的物质不容易被搅动,导致搅拌的效率较低,不利于酸梅汤香精制造效益的提升,故而提出了一种酸梅汤香精制造用搅拌罐来解决上述中的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,通过设置的外保温壳,能够保持搅拌罐内部的温度不变,起到保温的作用,设置的固定盖,起到支撑和固定的作用,设置的转轴,使得活动盖能够转动,便于打开或封闭内筒体,设置的活动盖,用于打开或封闭内筒体,便于向内筒体内部投料,设置的可调支腿,用于调节搅拌罐的平衡,在完成搅拌后,通过可调支腿使搅拌罐向出液管一侧倾斜,便于液体流出,设置的搅拌结构,能够加快液体的搅拌,提高搅拌效率。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,包括外保温壳,所述外保温壳的内部固定安装有内筒体,所述内筒体的顶部固定安装有固定盖,所述固定盖的右侧固定安装有转轴,所述转轴的右侧固定安装有活动盖,所述活动盖的顶部固定安装有提块,所述外保温壳的右侧固定安装有出液管,所述外保温壳的底部固定安装有可调支腿,所述内筒体的顶部固定安装有搅拌结构。

[0007] 优选地,所述可调支腿包括套筒、螺杆、螺母和底块,所述外保温壳的底部固定安装有套筒,所述套筒的底部活动安装有螺母,所述螺母的内部固定安装有螺杆,所述螺杆的底部固定安装有底块。

[0008] 优选地,所述搅拌结构包括连接块、电机、转杆、叶片、循环管和循环泵,所述内筒体的顶部固定安装有连接块,所述连接块的顶部固定安装有电机,所述连接块的底部活动安装有转杆,所述转杆的底部固定安装有叶片,所述内筒体的内顶部固定安装有循环管,所述循环管的顶部固定安装有循环泵。

[0009] 优选地,所述外保温壳与内筒体之间设置有保温棉,所述固定盖位于内筒体顶部的左侧,所述活动盖位于内筒体顶部的右侧,所述固定盖与活动盖通过转轴铰接,所述出液管从右至左贯穿外保温壳和内筒体且延伸至内筒体的内部。

[0010] 优选地,所述螺母的顶部设置有轴承,所述螺母与套筒通过轴承转动连接,所述螺杆从下至上贯穿螺母且延伸至套筒的内部,所述螺杆与螺母螺纹连接,所述可调支腿的数量为四个,四个所述可调支腿分别位于外保温壳底部的前后左右四侧。

[0011] 优选地,所述连接块位于固定盖顶部的中部,所述电机与固定盖通过连接块固定连接,所述电机的输出轴贯穿连接块且延伸至转杆的顶部。

[0012] 优选地,所述转杆的一端与电机的输出轴固定连接,所述转杆的另一端与叶片的顶部固定连接,所述循环管的数量为四个,四个所述循环管呈“L”形,四个所述循环管环绕在循环泵的外表面,所述循环泵位于内筒体内部底部的中部。

[0013] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0014] 1.通过设置的外保温壳,能够保持搅拌罐内部的温度不变,起到保温的作用,设置的内筒体,起到支撑和固定的作用,并用于盛装搅拌的液体,设置的固定盖,起到支撑和固定的作用,设置的转轴,使得活动盖能够转动,便于打开或封闭内筒体,设置的活动盖,用于打开或封闭内筒体,便于向内筒体内部投料,设置的提块,方便使用者打开活动盖,设置的出液管,用于排出内筒体内部完成搅拌的液体,设置的可调支腿,用于调节搅拌罐的平衡,在完成搅拌后,通过可调支腿使搅拌罐向出液管一侧倾斜,便于液体流出,设置的搅拌结构,能够加快液体的搅拌,提高搅拌效率。

[0015] 2.通过设置的连接块,用于固定和连接电机,设置的电机,为叶片旋转搅拌液体提供动力,设置的转杆,用于连接电机和叶片,起到传输动力的作用,设置的叶片,旋转的叶片能够搅拌液体,设置的循环管,循环泵吸入液体,通过循环管使液体从叶片旋转相反的方向喷出,使得液体之间充分摩擦对撞,加快液体融合,设置的循环泵,为液体循环提供动力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构剖析图;

[0018] 图3为本实用新型局部结构剖析图;

[0019] 图4为本实用新型俯视结构剖析图。

[0020] 附图标记:1外保温壳、2内筒体、3固定盖、4转轴、5活动盖、6提块、7出液管、8可调支腿、801套筒、802螺杆、803螺母、804底块、9搅拌结构、901连接块、902电机、903转杆、904叶片、905循环管、906循环泵。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 参照图1-4,为本实用新型公开的一种酸梅汤香精制造用搅拌罐,包括外保温壳1,外保温壳1的内部固定安装有内筒体2,内筒体2的顶部固定安装有固定盖3,固定盖3的右侧固定安装有转轴4,转轴4的右侧固定安装有活动盖5,活动盖5的顶部固定安装有提块6,外保温壳1的右侧固定安装有出液管7,外保温壳1的底部固定安装有可调支腿8,内筒体2的顶部固定安装有搅拌结构9。

[0023] 在图3中,可调支腿8由套筒801、螺杆802、螺母803和底块804组成,外保温壳1的底部设置有套筒801,套筒801的底部设置有螺母803,螺母803的内部设置有螺杆802,螺杆802

的底部设置有底块804。

[0024] 在图2中,搅拌结构9由连接块901、电机902、转杆903、叶片904、循环管905和循环泵906组成,内筒体2的顶部设置有连接块901,连接块901的顶部设置有电机902,连接块901的底部设置有转杆903,转杆903的底部设置有叶片904,内筒体2的内顶部设置有循环管905的顶部设置有循环泵906。

[0025] 在图2中,保温棉设置在外保温壳1和内筒体2之间,固定盖3设置在内筒体2顶部的左侧,活动盖5设置在内筒体2顶部的右侧,转轴4使得固定盖3与活动盖5铰接,使得活动盖5能够转动,便于打开或封闭内筒体2,出液管7从右至左贯穿外保温壳1和内筒体2,便于排出内筒体2内部完成搅拌的液体。

[0026] 在图3中,轴承设置在螺母803的顶部,轴承使得螺母803与套筒801转动连接,螺杆802从下至上贯穿螺母803并延伸到套筒801的内部,螺杆802与螺母803螺纹连接,通过旋转螺母803可以调节螺杆802的长度,用于调节搅拌罐的平衡,在完成搅拌后,通过可调支腿8使搅拌罐向出液管7一侧倾斜,便于液体流出,可调支腿8的数量有四个,四个可调支腿8分别设置在外保温壳1底部的前后左右四侧,四个可调支腿8使得搅拌罐更加稳定。

[0027] 在图2中,连接块901设置在固定盖3顶部的中部,连接块901使得电机902与固定盖3固定连接,电机902的输出轴贯穿连接块901与转杆903固定连接,使得电机902的动力能够通过转杆903传输。

[0028] 在图2中,转杆903连接在电机902和叶片904之间,使得电机902的动力能够传输到叶片904,使叶片904能够旋转,旋转的叶片904能够搅拌液体。

[0029] 在图4中,循环管905的数量有四个,四个循环管905呈现“L”形,四个循环管905环绕在循环泵906的外表面,循环泵906设置在内筒体2内部底部的中部,循环泵906吸入液体,通过循环管905使液体从叶片904旋转相反的方向喷出,使得液体之间充分摩擦对撞,加快液体融合。

[0030] 本实施例的实施原理为:酸梅汤香精制造用搅拌罐在使用时,拉动提块6,打开活动盖5,向内筒体2投入原料,启动电机902和循环泵906,液体从循环管905喷出的方向与叶片904旋转的方向相反,使得内筒体2内部的液体能够充分摩擦,形成紊流,加快了液体的搅拌,完成搅拌后,打开出液管7,使液体流出,并调节远离出液管7一侧的可调支腿8,使得搅拌罐向出液管7一侧倾斜,加快液体流出,解决了目前已有的搅拌罐大多只使用电机902带动叶片904进行搅拌,这种搅拌方式底部的物质不容易被搅动,导致搅拌的效率较低,不利于酸梅汤香精制造效益的提升的问题。

[0031] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

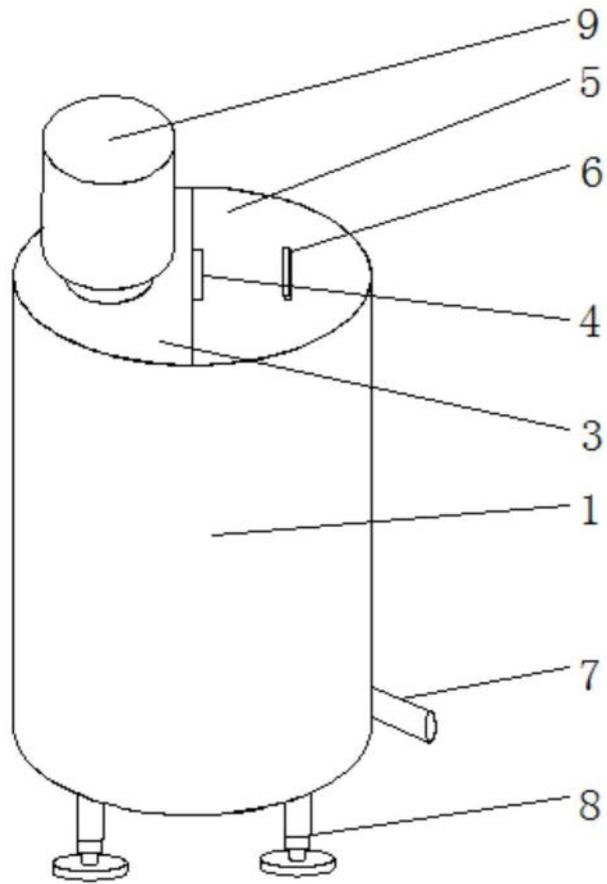


图1

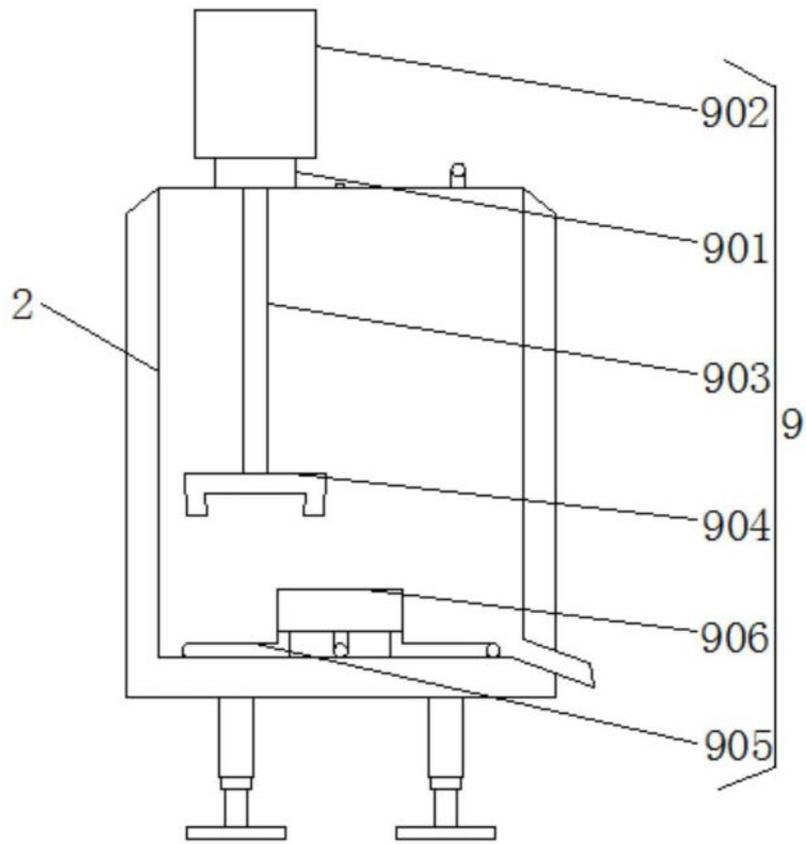


图2

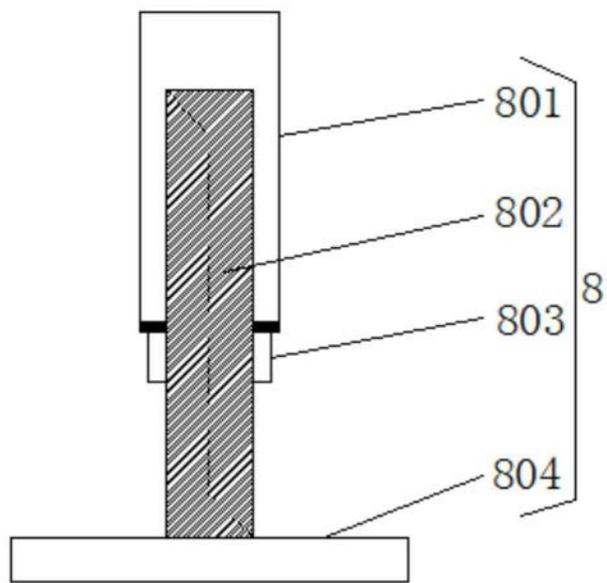


图3

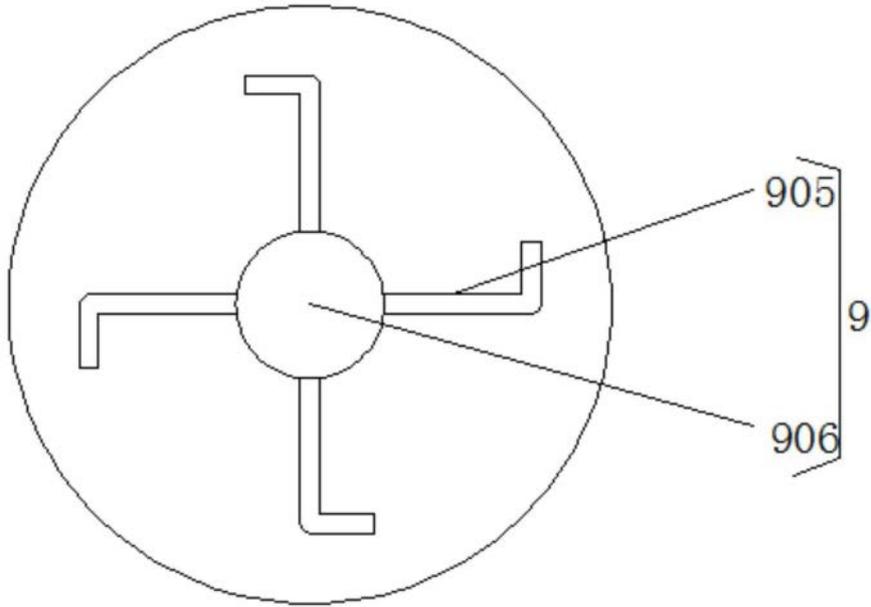


图4