



(21) 申请号 202220151810.7

(22) 申请日 2022.01.17

(73) 专利权人 衢州明德生物科技有限公司

地址 324400 浙江省衢州市龙游县东华街
道城南工业区德贤路35号第八幢厂房

(72) 发明人 蔡根良

(74) 专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务
所(普通合伙) 33282

专利代理师 王欣

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 33/40 (2022.01)

B01F 101/24 (2022.01)

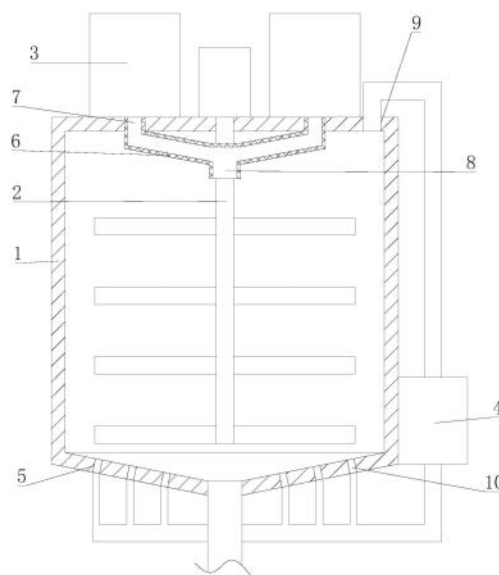
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种洗手液的生产装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗手液的生产装置,包括外壳、搅拌轴和若干个原料桶,还包括:气泵;出气口,所述出气口设在外壳的下侧上,所述出气口多个设置;混料管,所述混料管包括多个进料口和一个出料口,多个所述进料口分别连接原料桶,所述出料口伸入外壳内;其中,所述气泵的出气端与出气口连通,多个所述出气口均匀分布在外壳的下侧上。本实用新型的有益效果为:多种原料先进入混料管内进行预混合,然后再进入外壳内,通过搅拌轴进行搅拌,在搅拌轴搅拌的同时,通过气泵从出气口内往外壳内充气,使气体从原料的底部向上流动,气体从原料中上浮时,能有效帮助混料进行混合,有效的提高了混合的效率,减少了混合所需的时间。



1. 一种洗手液的生产装置,包括外壳(1)、搅拌轴(2)和若干个原料桶(3),其特征在于,还包括:

气泵(4);

出气口(5),所述出气口(5)设在外壳(1)的下侧上,所述出气口(5)多个设置;

混料管(6),所述混料管(6)包括多个进料口(7)和一个出料口(8),多个所述进料口(7)分别连接原料桶(3),所述出料口(8)伸入外壳(1)内;

其中,所述气泵(4)的出气端与出气口(5)连通,多个所述出气口(5)均匀分布在外壳(1)的下侧上。

2. 根据权利要求1所述的一种洗手液的生产装置,其特征在于,还包括:

抽气口(9),所述抽气口(9)设在外壳(1)的上侧,所述抽气口(9)与气泵(4)的进气端连通。

3. 根据权利要求2所述的一种洗手液的生产装置,其特征在于,所述出料口(8)与抽气口(9)在内外壳(1)相互远离设置。

4. 根据权利要求1所述的一种洗手液的生产装置,其特征在于,所述原料桶(3)设在外壳(1)的顶端上,所述混料管(6)的进料口(7)与原料桶(3)的下侧连接。

5. 根据权利要求1所述的一种洗手液的生产装置,其特征在于,还包括:

单向阀(10),所述单向阀(10)设在出气口(5)内,所述单向阀(10)设为仅能从与气泵连接的一端流入。

6. 根据权利要求1所述的一种洗手液的生产装置,其特征在于,所述外壳(1)包括:

泄料口(11),所述泄料口(11)设在外壳(1)下侧的中心上;

其中,所述外壳(1)的下侧设为四周向中心倾斜的锥形。

一种洗手液的生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗手液生产技术领域,特别涉及一种洗手液的生产装置。

背景技术

[0002] 在洗手液的生产过程中需要将多种不同的溶液原料混合搅拌在一起。中国专利CN112007580A公开了一种洗手液加工用配比装置,包括壳体,所述壳体的内部均通过密封轴承分别转动连接有第一搅拌杆和第二搅拌杆所述第一搅拌杆和第二搅拌杆的表面均固定套接有搅拌叶片,所述第一搅拌杆和第二搅拌杆的另一端贯穿并延伸至壳体的外部,所述第一搅拌杆和第二搅拌杆的表面均固定套接有第一锥形齿轮,所述壳体的一侧设置有传动杆,所述传动杆表面的两端分别固定套接有与两个第一锥形齿轮啮合的第二锥形齿轮,所述第一搅拌杆的另一端通过联轴器固定套接有电机,所述壳体的顶部连通有两个进料管,所述进料管的顶部连通有测量筒,所述进料管表面安装有第一阀门,所述测量筒的背面栓接有固定机构,所述壳体的底部连通有出料管,所述壳体的一侧栓接有防护机构。

[0003] 上述专利是通过搅拌杆不断的旋转来带动搅拌叶片进行搅拌,要想达到合适的搅拌程度,需要的搅拌时间较长,搅拌效率较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种洗手液的生产装置,以解决上述问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种洗手液的生产装置,包括外壳、搅拌轴和若干个原料桶,还包括:

[0006] 气泵;

[0007] 出气口,所述出气口设在外壳的下侧上,所述出气口多个设置;

[0008] 混料管,所述混料管包括多个进料口和一个出料口,多个所述进料口分别连接原料桶,所述出料口伸入外壳内;

[0009] 其中,所述气泵的出气端与出气口连通,多个所述出气口均匀分布在外壳的下侧上。

[0010] 通过采用上述技术方案,多种原料先进入混料管内进行预混合,然后再进入外壳内,通过搅拌轴进行搅拌,在搅拌轴搅拌的同时,通过气泵从出气口内往外壳内充气,使气体从原料的底部向上流动,气体从原料中上浮时,能有效帮助混料进行混合,有效的提高了混合的效率,减少了混合所需的时间。

[0011] 本实用新型进一步设置为:还包括:

[0012] 抽气口,所述抽气口设在外壳的上侧,所述抽气口与气泵的进气端连通。

[0013] 通过采用上述技术方案,出气口吹出的气体帮助原料混合后通过抽气口抽出,经过气泵再次送回出气口,以此不断的循环;当在进料时,气泵的出气端断开与出气口的连接,气泵从抽气口对外壳内抽气,能有效的帮助原料从出料口内流出,加快流动的速度。

- [0014] 本实用新型进一步设置为:所述出料口与抽气口在内外壳相互远离设置。
- [0015] 通过采用上述技术方案,能有效的防止抽气口将原料吸入。
- [0016] 本实用新型进一步设置为:所述原料桶设在外壳的顶端上,所述混料管的进料口与原料桶的下侧连接。
- [0017] 通过采用上述技术方案,能使原料桶内原料的流出更加的轻松、快速。
- [0018] 本实用新型进一步设置为:还包括:
- [0019] 单向阀,所述单向阀设在出气口内,所述单向阀设为仅能从与气泵连接的一端流入。
- [0020] 通过采用上述技术方案,单向阀能有效的防止原料被气泵抽出,使出气口仅能往外壳内吹气。
- [0021] 本实用新型进一步设置为:所述外壳包括:
- [0022] 泄料口,所述泄料口设在外壳下侧的中心上;
- [0023] 其中,所述外壳的下侧设为四周向中心倾斜的锥形。
- [0024] 通过采用上述技术方案,能使搅拌完成后的原料流出更加的快速、方便。

附图说明

- [0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0026] 图1为本实用新型具体实施方式结构示意图。

具体实施方式

- [0027] 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作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。
- [0028] 如图1所示,本实用新型公开了一种洗手液的生产装置,包括外壳1、搅拌轴2和若干个原料桶3,还包括:
- [0029] 气泵4;
- [0030] 出气口5,所述出气口5设在外壳1的下侧上,所述出气口5多个设置;
- [0031] 混料管6,所述混料管6包括多个进料口7和一个出料口8,多个所述进料口7分别连接原料桶3,所述出料口8伸入外壳1内;
- [0032] 其中,所述气泵4的出气端与出气口5连通,多个所述出气口5均匀分布在外壳1的下侧上。
- [0033] 通过采用上述技术方案,多种原料先进入混料管内进行预混合,然后再进入外壳内,通过搅拌轴进行搅拌,在搅拌轴搅拌的同时,通过气泵从出气口内往外壳内充气,使气体从原料的底部向上流动,气体从原料中上浮时,能有效帮助混料进行混合,有效的提高了混合的效率,减少了混合所需的时间。

[0034] 在本实用新型实施例中,还包括:

[0035] 抽气口9,所述抽气口9设在外壳1的上侧,所述抽气口9与气泵4的进气端连通。

[0036] 通过采用上述技术方案,出气口吹出的气体帮助原料混合后通过抽气口抽出,经过气泵再次送回出气口,以此不断的循环;当在进料时,气泵的出气端断开与出气口的连接,气泵从抽气口对外壳内抽气,能有效的帮助原料从出料口内流出,加快流动的速度。

[0037] 在本实用新型实施例中,所述出料口8与抽气口9在内外壳1相互远离设置。

[0038] 通过采用上述技术方案,能有效的防止抽气口将原料吸入。

[0039] 在本实用新型实施例中,所述原料桶3设在外壳1的顶端上,所述混料管6的进料口7与原料桶3的下侧连接。

[0040] 通过采用上述技术方案,能使原料桶内原料的流出更加的轻松、快速。

[0041] 在本实用新型实施例中,还包括:

[0042] 单向阀10,所述单向阀10设在出气口5内,所述单向阀10设为仅能从与气泵连接的一端流入。

[0043] 通过采用上述技术方案,单向阀能有效的防止原料被气泵抽出,使出气口仅能往外壳内吹气。

[0044] 在本实用新型实施例中,所述外壳1包括:

[0045] 泄料口11,所述泄料口11设在外壳1下侧的中心上;

[0046] 其中,所述外壳1的下侧设为四周向中心倾斜的锥形。

[0047] 通过采用上述技术方案,能使搅拌完成后的原料流出更加的快速、方便。

[0048] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

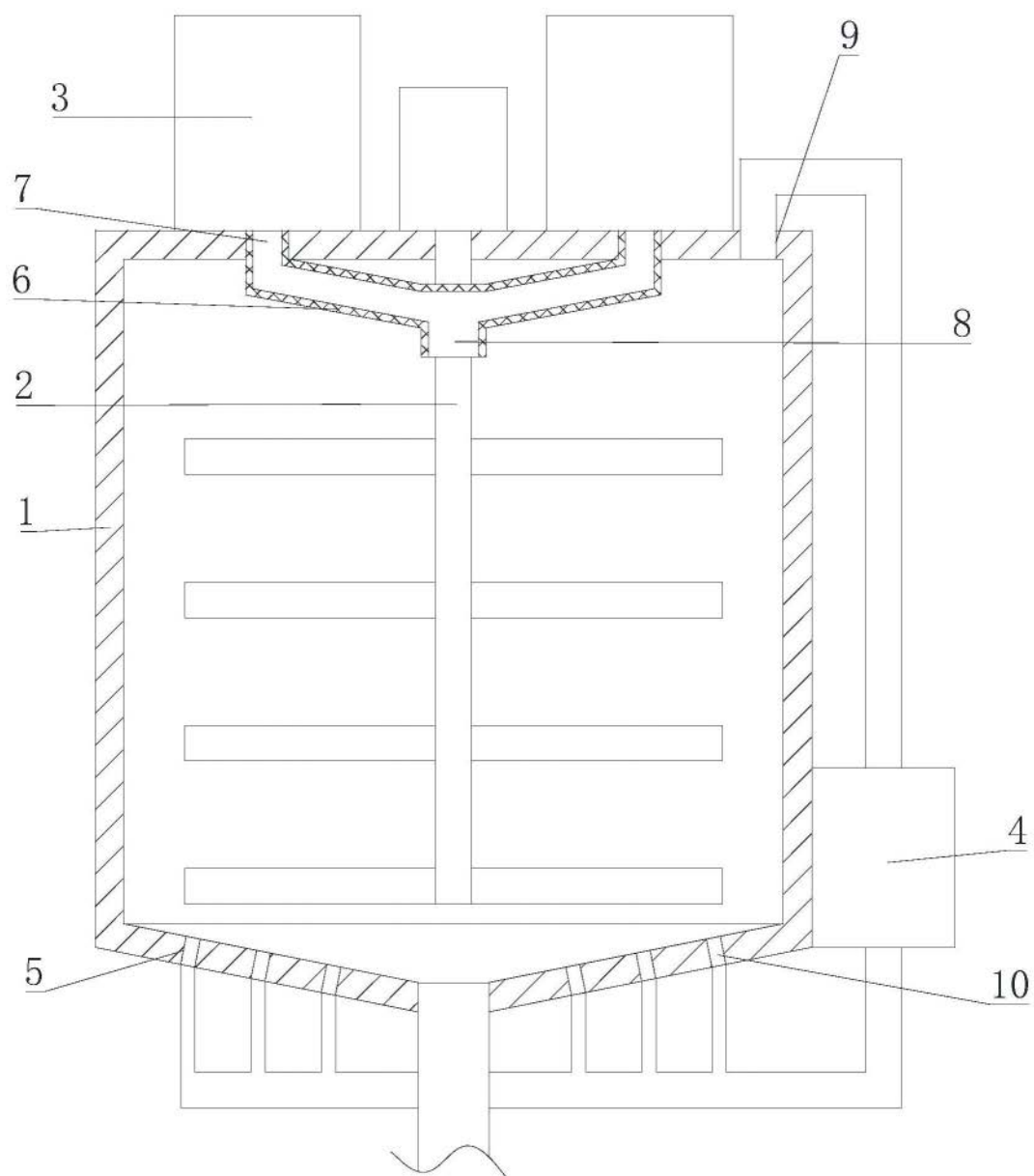


图1