



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210303314 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920587259.9

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 四川美之家洗化用品有限公司
地址 637000 四川省南充市顺庆区搬罾镇
庞家寨1号

(72)发明人 黄忠成

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

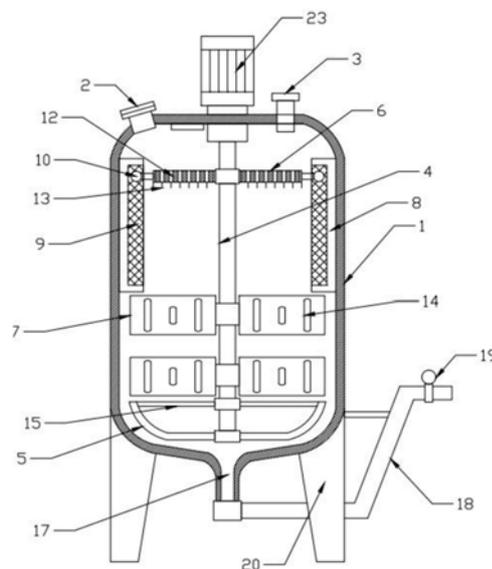
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,包括本体,所述的本体内设有转轴,所述的转轴一端延伸至本体内底部连接U型的搅拌叶,另一端延伸至本体外侧通过减速机连接电机,所述的转轴从上至下依次设有浮板和搅拌扇叶,所述的浮板采用能浮在水面的轻质材料制成,所述的浮板通过圆孔套接在转轴上,所述的本体内壁上设有多个条状的安装板,所述的安装板的垂直方向设有滑槽,所述的安装板上设有与连接块相配合的开口槽,所述的浮板上设有多个通孔,所述的浮板的底部设有多个尖针,所述的搅拌扇叶上多个大小不一的条孔。本实用新型的优点在于:搅拌均匀彻底,且消泡效果好。



1. 一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,包括本体(1),所述的本体(1)为双层罐状结构,所述的本体(1)的底部为弧状结构,所述的本体(1)上方两侧分别设有进料口(2)和通气口(3),所述的本体(1)内设有转轴(4),其特征在于:所述的转轴(4)一端延伸至本体(1)内底部连接U型的搅拌叶(5),另一端延伸至本体(1)外侧通过减速机连接电机(23),所述的转轴(4)从上至下依次设有浮板(6)和搅拌扇叶(7),所述的浮板(6)采用能浮在水面的轻质材料制成,所述的浮板(6)通过圆孔(21)套接在转轴(4)上,所述的本体(1)内壁上方设有多个条状的安装板(8),所述的安装板(8)的垂直方向设有滑槽(9),所述的滑槽(9)的截面为圆形结构,所述的浮板(6)通过连接块(10)在滑槽(9)内上下移动,所述的安装板(8)上设有与连接块(10)相配合的开口槽(11),所述的开口槽(11)连通滑槽(9)且截面面积小于滑槽(9)的截面面积,所述的浮板(6)上设有多个通孔(12),所述的浮板(6)的底部设有多个尖针(13),所述的搅拌扇叶(7)上多个大小不一的条状的条孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的搅拌叶(5)的上端与转轴(4)之间设有连杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的尖针(13)通过两个挡板(16)固定在浮板(6)上,所述挡板(16)分别位于浮板(6)的上下侧。

4. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的本体(1)底部设有出液口(17),所述的出液口(17)上端为弧状结构,下端连接出液管(18),所述的出液管(18)远离出液口(17)的一端倾斜向上设置。

5. 根据权利要求4所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的出液管(18)上设有阀门(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的本体(1)底部设有多个支撑脚(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的搅拌扇叶(7)设有多组。

8. 根据权利要求1所述的一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,其特征在于:所述的圆孔(21)内设有垫片(22)。

一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置

技术领域

[0001] 本实用新型设计液体搅拌装置领域,具体是指一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置。

背景技术

[0002] 洗涤剂是通过洗净过程用于清洗而专门配制的产品。主要组分通常由表面活性剂、助洗剂和添加剂等组成,洗涤剂的种类很多,按照去除污垢的类型,可分为重垢型洗涤剂和轻垢型洗涤剂;按照产品的外形可分为粉状、块状、膏状、浆状和液体等多种形态。

[0003] 目前对液体洗涤剂生产过程中,需要用到多种配料进行搅拌,但是因为洗涤剂的密度较大,混合不够均匀彻底且容易产生气泡,因此,需要研究一种搅拌效果好的洗化用品生产用配料搅拌反应装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的克服以上技术缺陷,提供一种搅拌效果好且气泡少的洗化用品生产用配料搅拌反应装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,包括本体,所述的本体为双层罐状结构,所述的本体的底部为弧状结构,所述的本体上方两侧分别设有进料口和通气口,所述的本体内设有转轴,所述的转轴一端延伸至本体内底部连接U型的搅拌叶,另一端延伸至本体外侧通过减速机连接电机,所述的转轴从上至下依次设有浮板和搅拌扇叶,所述的浮板采用能浮在水面的轻质材料制成,所述的浮板通过圆孔套接在转轴上,所述的本体内壁上设有多个条状的安装板,所述的安装板的垂直方向设有滑槽,所述的滑槽的截面为圆形结构,所述的浮板通过连接块在滑槽内上下移动,所述的安装板上设有与连接块相配合的开口槽,所述的开口槽连通滑槽且截面面积小于滑槽的截面面积,所述的浮板上设有多个通孔,所述的浮板的底部设有多个尖针,所述的搅拌扇叶上多个大小不一的条孔。

[0006] 作为改进,所述的搅拌叶的上端与转轴之间设有连杆,这样设计一方面能够增加搅拌扇叶的稳定性,另一方面能够增加搅拌时的涡流,使得搅拌更加均匀。

[0007] 作为改进,所述的尖针通过两个挡板固定在浮板上,所述挡板分别位于浮板的上下侧,防止在使用过程中尖针偏移。

[0008] 作为改进,所述的本体底部设有出液口,所述的出液口上端为弧状结构,下端连接出液管,所述的出液管远离出液口的一端倾斜向上设置。

[0009] 作为改进,所述的出液管上设有阀门。

[0010] 作为改进,所述的本体底部设有多个支撑脚。

[0011] 作为改进,所述的搅拌扇叶设有多个组。

[0012] 作为改进,所述的圆孔内设有垫片。

[0013] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型提供的装置中,利用搅拌叶

和搅拌扇叶进行搅拌,且搅拌扇叶上设有多个大小不一的条状的通孔,在进行搅拌的时,能够加产生的涡流,使得搅拌更加彻底;转轴上设有浮板,浮板上的尖针可将搅拌时产生的泡沫刺破,且浮板可随着液位的高低在滑槽中移动,使用效果好。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置的浮板的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置的挡板的位置示意图

[0017] 如图所示:1、本体,2、进料口,3、通气口,4、转轴,5、搅拌叶,6、浮板,7、搅拌扇叶,8、安装板,9、滑槽,10、连接块,11、开口槽,12、通孔,13、尖针,14、条孔,15、连杆,16、挡板,17、出液口,18、出液管,19、阀门,20、支撑脚,21、圆孔,22、垫片,23、电机。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 一种洗化用品生产用配料搅拌反应装置,包括本体1,所述的本体1为双层罐状结构,所述的本体1的底部为弧状结构,所述的本体1上方两侧分别设有进料口2和通气口3,所述的本体1内设有转轴4,所述的转轴4一端延伸至本体1内底部连接U型的搅拌叶5,另一端延伸至本体1外侧通过减速机连接电机23,所述的转轴4从上至下依次设有浮板6和搅拌扇叶7,所述的浮板6采用能浮在水面的轻质材料制成,所述的浮板6通过圆孔21套接在转轴4上,所述的本体1内壁上方设有多个条状的安装板8,所述的安装板8的垂直方向设有滑槽9,所述的滑槽9的截面为圆形结构,所述的浮板6通过连接块10在滑槽9内上下移动,所述的安装板8上设有与连接块10相配合的开口槽11,所述的开口槽11连通滑槽9且截面面积小于滑槽9的截面面积,所述的浮板6上设有多个通孔12,所述的浮板6的底部设有多个尖针13,所述的搅拌扇叶7上多个大小不一的条孔14。

[0020] 所述的搅拌叶5的上端与转轴4之间设有连杆15。

[0021] 所述的尖针13通过两个挡板16固定在浮板6上,所述挡板16分别位于浮板6的上下侧。

[0022] 所述的本体1底部设有出液口17,所述的出液口17上端为弧状结构,下端连接出液管18,所述的出液管18远离出液口17的一端倾斜向上设置。

[0023] 所述的出液管18上设有阀门19。

[0024] 所述的本体1底部设有多个支撑脚20。

[0025] 所述的搅拌扇叶7设有多个组。

[0026] 所述的圆孔21内设有垫片22。

[0027] 本实用新型的工作原理:从进料口2将原料送至本体1中,启动电机23带动转轴4转动,搅拌叶5和搅拌扇叶7配合连杆15和条孔14使得液体产生更多的涡流,搅拌更加均匀,浮板7浮在液体上方,尖针13能够刺破搅拌产生的泡沫,浮板7通过浮板6通过连接块10在滑槽9内上下移动,适合不同的液位高度,搅拌完成后的液体从出液口17和出液管18排出。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的

普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

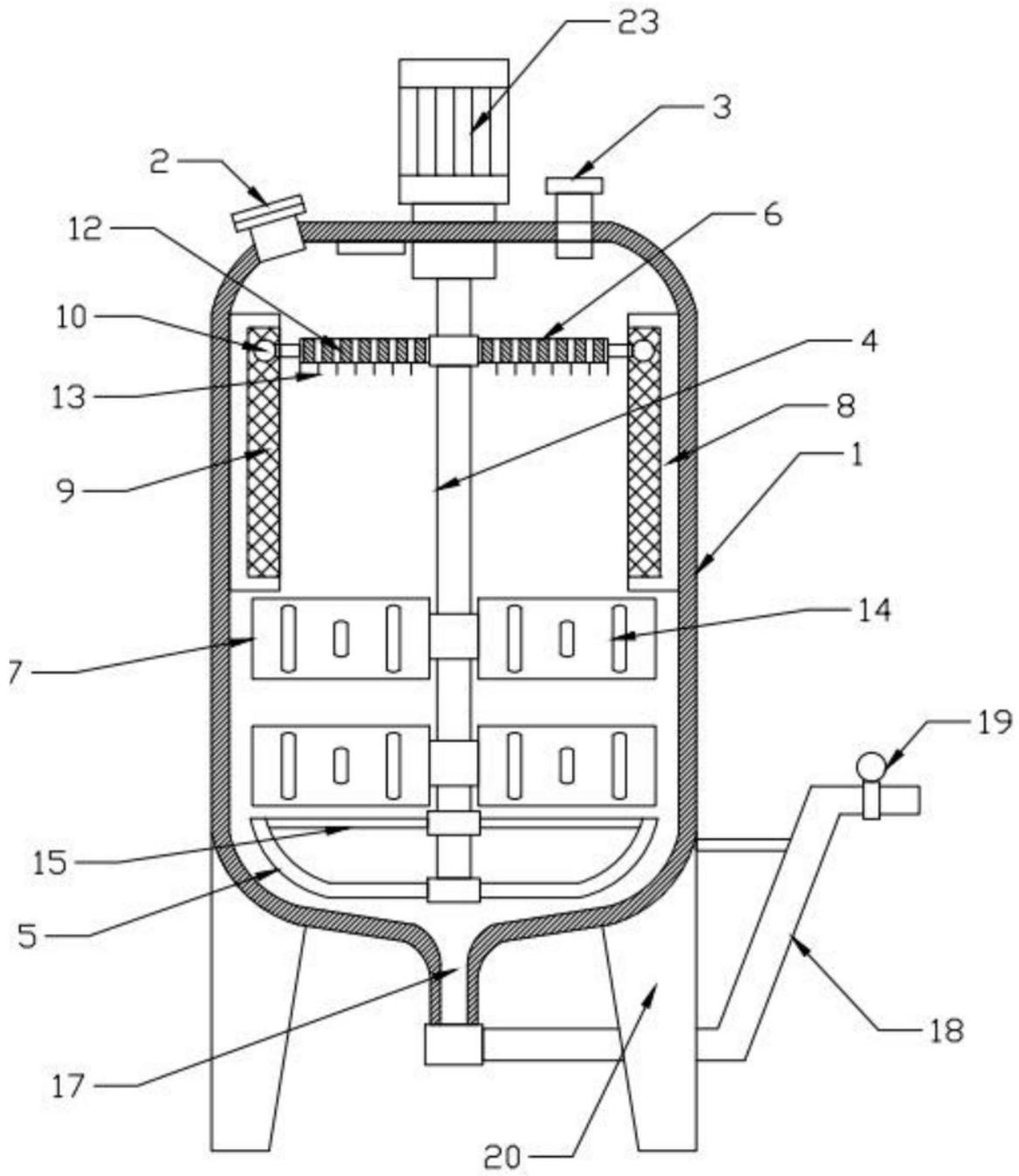


图1

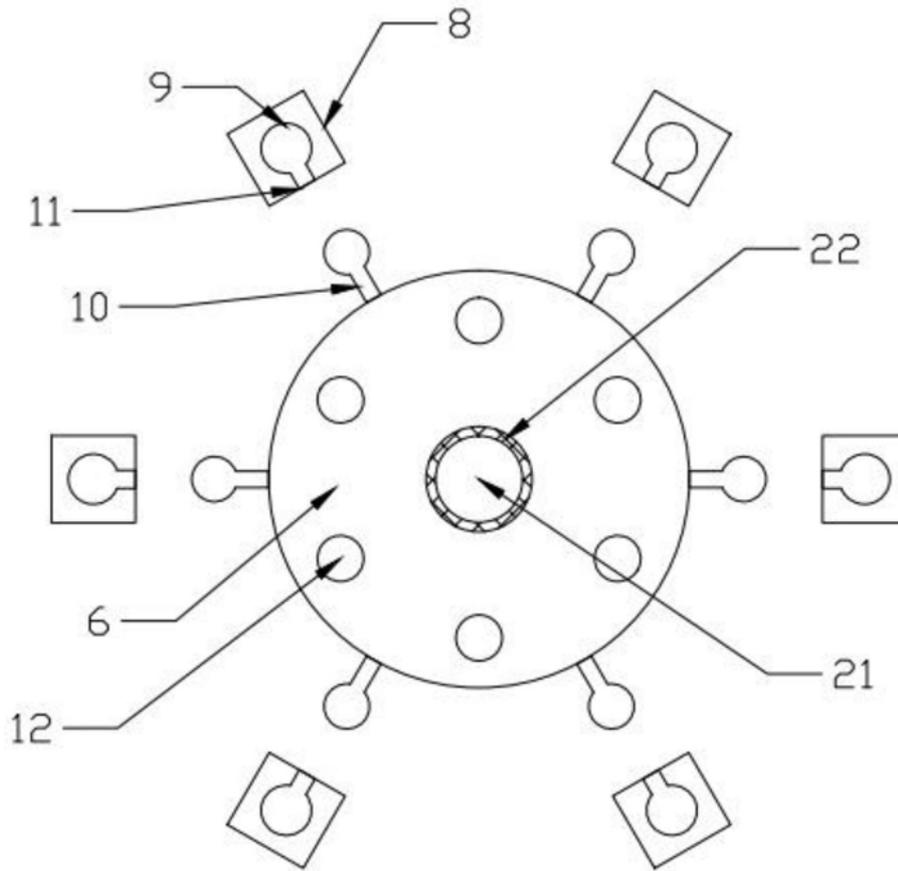


图2

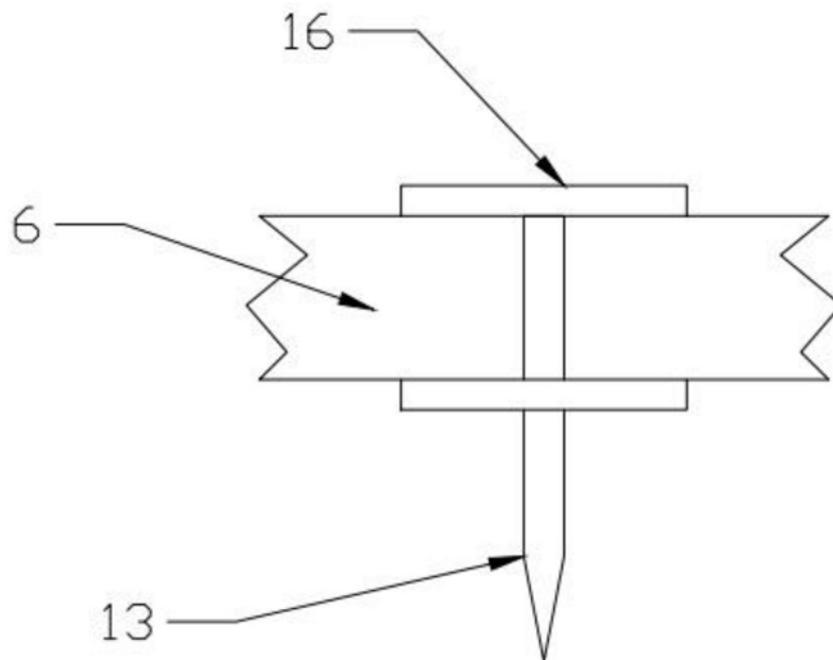


图3