



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217795646 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202220647635.0

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 上海派奇奥工贸有限公司

地址 201800 上海市嘉定区南翔镇德力西路88号2幢A区269室

(72) 发明人 黄万江 黄裴 邓均 邓贵强
黄凌

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

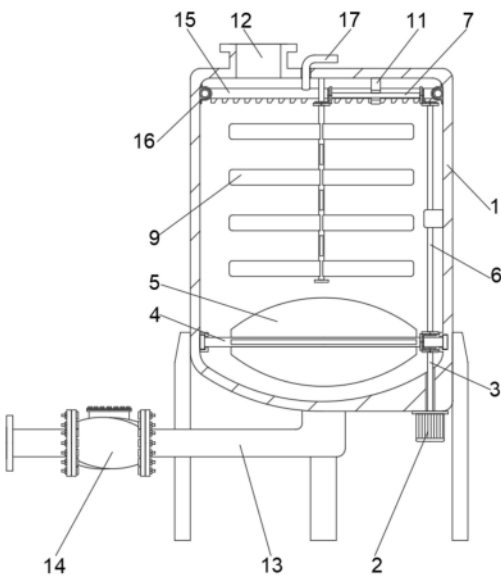
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高性能环保橡胶油的生产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高性能环保橡胶油的生产装置,包括:搅拌外壳和搅拌电机,所述搅拌外壳的底部安装有搅拌电机,所述搅拌电机的顶部安装有主动杆,所述主动杆的表面啮合有第一从动杆,所述第一从动杆的两端转动设置在搅拌外壳的内部,所述第一从动杆的表面安装有搅拌叶,所述第一从动杆、第一联动杆、第二联动杆和第二从动杆之间依次齿轮连接,所述第二从动杆的表面安装有搅拌杆。该高性能环保橡胶油的生产装置,通过搅拌外壳、搅拌电机、主动杆、第一从动杆、搅拌叶、第一联动杆、第二联动杆、第二从动杆、搅拌杆、轴承、连接块之间的配合,使得搅拌叶和搅拌杆能够充分对搅拌外壳内部进行搅拌。



CN 217795646 U

1. 一种高性能环保橡胶油的生产装置,包括:搅拌外壳(1)和搅拌电机(2),其特征在于:所述搅拌外壳(1)的底部安装有搅拌电机(2),所述搅拌电机(2)的顶部安装有主动杆(3),所述主动杆(3)的表面啮合有第一从动杆(4),所述第一从动杆(4)的两端转动设置在搅拌外壳(1)的内部,所述第一从动杆(4)的表面安装有搅拌叶(5);

所述第一从动杆(4)、第一联动杆(6)、第二联动杆(7)和第二从动杆(8)之间依次齿轮连接,所述第二从动杆(8)的表面安装有搅拌杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述第二联动杆(7)的中部活动贯穿连接有轴承(10),所述轴承(10)安装在连接块(11)的内部,所述连接块(11)安装在搅拌外壳(1)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述搅拌外壳(1)的顶部表面安装有进料口(12),所述搅拌外壳(1)的底部安装有出料口(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述出料口(13)远离搅拌外壳(1)的一端安装有阀门(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述搅拌叶(5)的外侧壁为弧形结构。

6. 根据权利要求5所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述搅拌外壳(1)的顶部内壁呈环形安装有水管(15),所述水管(15)的表面套接有卡箍(16),所述卡箍(16)通过螺栓安装在搅拌外壳(1)上。

7. 根据权利要求6所述的一种高性能环保橡胶油的生产装置,其特征在于:所述水管(15)的表面安装有接口(17),且水管(15)表面还安装有喷头,所述接口(17)的表面贯穿搅拌外壳(1)。

一种高性能环保橡胶油的生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶油生产设备技术领域,具体为一种高性能环保橡胶油的生产装置。

背景技术

[0002] 橡胶油有石油系橡胶油、松油系橡胶油、煤焦油系橡胶油、脂肪油系橡胶油四大类,石油系橡胶油是储存量最大、最容易加工的,而且增塑效果好,成本低,橡胶油在生产的过程中,需要用到搅拌装置对原料进行搅拌,使得原料充分的搅拌在一起,对原料充分的搅拌后,能够方便后续继续对橡胶油进行加工。

[0003] 这种现有技术方案在使用时还存在以下问题:

[0004] 1.搅拌设备内部溶液容易堆积,造成搅拌不均匀的情况,进而导致原料会出现不合格的情况;

[0005] 2.搅拌装置没有对设备内部进行冲洗的结构,导致设备清洗时含有残渣;

[0006] 所以需要针对上述问题进行改进,来满足市场需求。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种高性能环保橡胶油的生产装置,以解决上述背景技术中提出搅拌设备内部溶液容易堆积,造成搅拌不均匀的情况,进而导致原料会出现不合格的情况的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高性能环保橡胶油的生产装置,包括:搅拌外壳和搅拌电机,所述搅拌外壳的底部安装有搅拌电机,所述搅拌电机的顶部安装有主动杆,所述主动杆的表面啮合有第一从动杆,所述第一从动杆的两端转动设置在搅拌外壳的内部,所述第一从动杆的表面安装有搅拌叶,所述第一从动杆、第一联动杆、第二联动杆和第二从动杆之间依次齿轮连接,所述第二从动杆的表面安装有搅拌杆。

[0009] 优选的,所述第二联动杆的中部活动贯穿连接有轴承,所述轴承安装在连接块的内部,所述连接块安装在搅拌外壳的内壁上,通过轴承使得第二联动杆能够更加灵活的转动。

[0010] 优选的,所述搅拌外壳的顶部表面安装有进料口,所述搅拌外壳的底部安装有出料口,通过进料口可向搅拌外壳内部注入待检测溶液,并通过出料口将搅拌后的溶液排出。

[0011] 优选的,所述出料口远离搅拌外壳的一端安装有阀门,通过阀门控制物料排放。

[0012] 优选的,所述搅拌叶的外侧壁为弧形结构,通过弧形搅拌叶能够对搅拌外壳底部溶液进行充分搅拌。

[0013] 优选的,所述搅拌外壳的顶部内壁呈环形安装有水管,所述水管的表面套接有卡箍,所述卡箍通过螺栓安装在搅拌外壳上,通过卡箍将水管压紧在搅拌外壳的内壁上。

[0014] 优选的,所述水管的表面安装有接口,且水管表面还安装有喷头,所述接口的表面贯穿搅拌外壳,通过接口可向水管内部注水,并通过水管上的喷头将水喷出。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.该高性能环保橡胶油的生产装置,通过搅拌外壳、搅拌电机、主动杆、第一从动杆、搅拌叶、第一联动杆、第二联动杆、第二从动杆、搅拌杆、轴承、连接块之间的配合,使得搅拌叶和搅拌杆能够充分对搅拌外壳内部进行搅拌。

[0017] 2.该高性能环保橡胶油的生产装置,通过水管、卡箍和接口,能够充分的对搅拌外壳的内壁进行冲洗。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型搅拌外壳主视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型水管和搅拌外壳连接结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型A放大示意图。

[0022] 图中:1、搅拌外壳;2、搅拌电机;3、主动杆;4、第一从动杆;5、搅拌叶;6、第一联动杆;7、第二联动杆;8、第二从动杆;9、搅拌杆;10、轴承;11、连接块;12、进料口;13、出料口;14、阀门;15、水管;16、卡箍;17、接口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种高性能环保橡胶油的生产装置,包括:搅拌外壳1和搅拌电机2,所述搅拌外壳1的底部安装有搅拌电机2,所述搅拌电机2的顶部安装有主动杆3,所述主动杆3的表面啮合有第一从动杆4,所述第一从动杆4的两端转动设置在搅拌外壳1的内部,所述第一从动杆4的表面安装有搅拌叶5,所述第一从动杆4、第一联动杆6、第二联动杆7和第二从动杆8之间依次齿轮连接,所述第二从动杆8的表面安装有搅拌杆9,第二联动杆7的中部活动贯穿连接有轴承10,所述轴承10安装在连接块11的内部,所述连接块11安装在搅拌外壳1的内壁上,通过轴承10使得第二联动杆7能够更加灵活的转动;

[0025] 搅拌外壳1的顶部表面安装有进料口12,所述搅拌外壳1的底部安装有出料口13,通过进料口12可向搅拌外壳1内部注入待检测溶液,并通过出料口13将搅拌后的溶液排出,出料口13远离搅拌外壳1的一端安装有阀门14,通过阀门14控制物料排放,搅拌叶5的外侧壁为弧形结构,通过弧形搅拌叶5能够对搅拌外壳1底部溶液进行充分搅拌;

[0026] 搅拌外壳1的顶部内壁呈环形安装有水管15,所述水管15的表面套接有卡箍16,所述卡箍16通过螺栓安装在搅拌外壳1上,通过卡箍16将水管15压紧在搅拌外壳1的内壁上,水管15的表面安装有接口17,且水管15表面还安装有喷头,所述接口17的表面贯穿搅拌外壳1,通过接口17可向水管15内部注水,并通过水管15上的喷头将水喷出。

[0027] 综上所述:如图1-4所示,在使用该高性能环保橡胶油的生产装置时,首先向进料口12注入待搅拌的溶液,之后启动搅拌电机2,搅拌电机2带动主动杆3转动,主动杆3与第一

从动杆4之间的齿轮连接结构,使得第一从动杆4转动,第一从动杆4带动搅拌叶5转动,搅拌叶5将搅拌外壳1底部的溶液进行搅拌,同时第一从动杆4带动第一联动杆6转动,第一联动杆6带动第二联动杆7转动,第二联动杆7带动第二从动杆8转动,进而带动搅拌杆9转动,搅拌杆9对搅拌外壳1中部的溶液进行搅拌,从而实现对搅拌外壳1内部溶液的全方位搅拌,避免搅拌外壳1内部出现溶液堆积造成搅拌不均匀的情况,当搅拌完毕后通过阀门14,将搅拌完毕的溶液通过出料口13排出,当对搅拌外壳1内部进行清理时,向接口17内部注水,接口17将水送入水管15的内部,水管15上的喷头对搅拌外壳1的内壁进行冲洗,通过水管15上多个喷头能够充分的对搅拌外壳1内部进行冲洗,避免搅拌外壳1出现清理不干净的情况,这就是该高性能环保橡胶油的生产装置的特点。

[0028] 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。

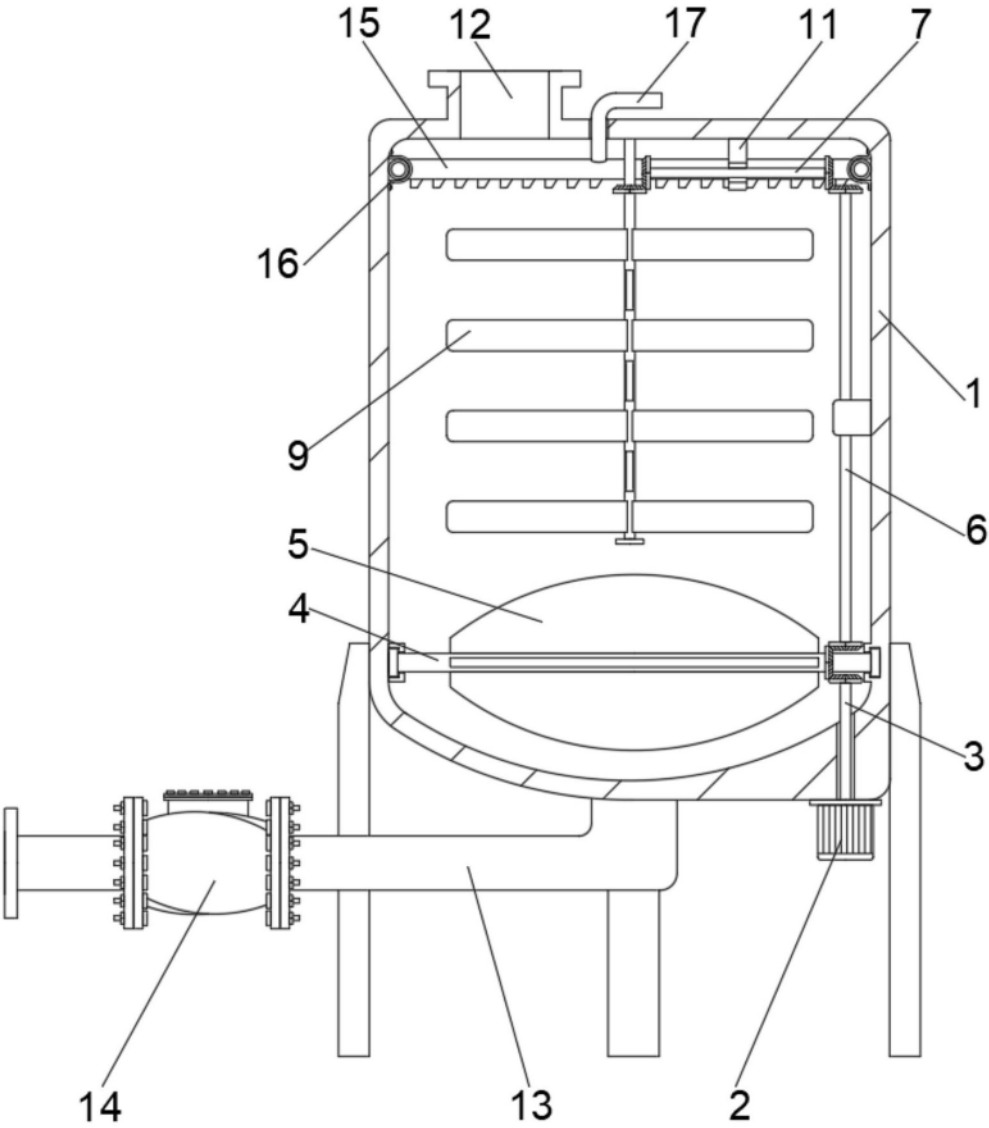


图1

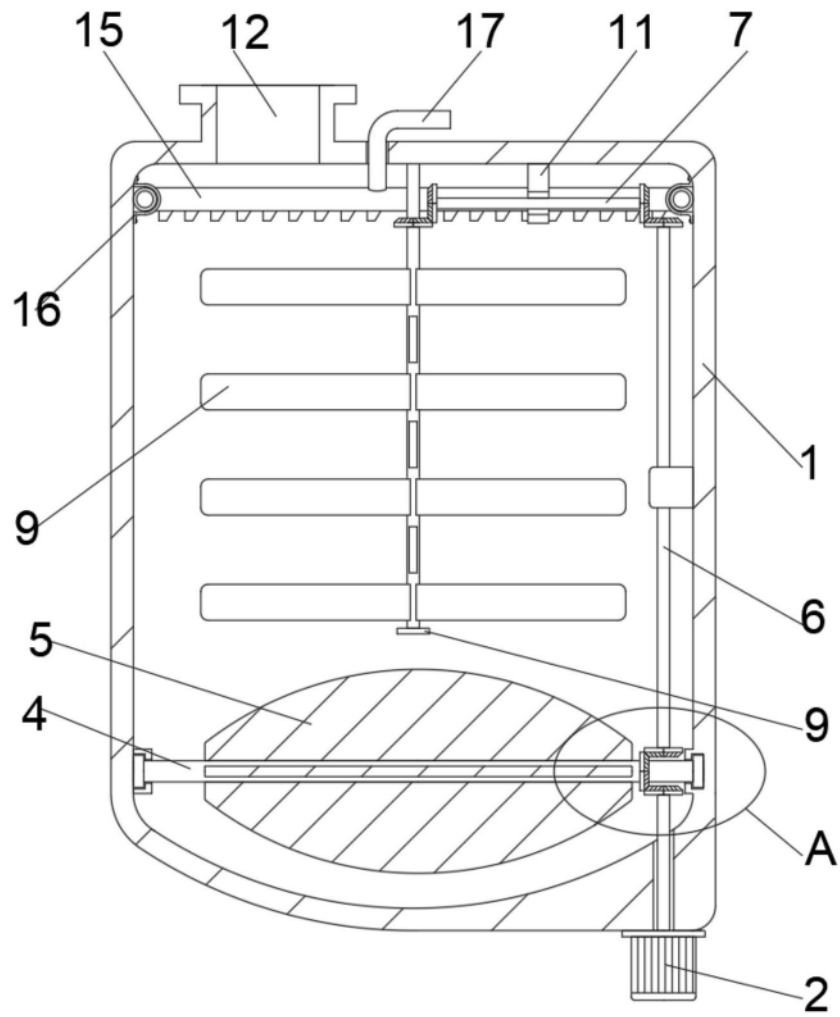


图2

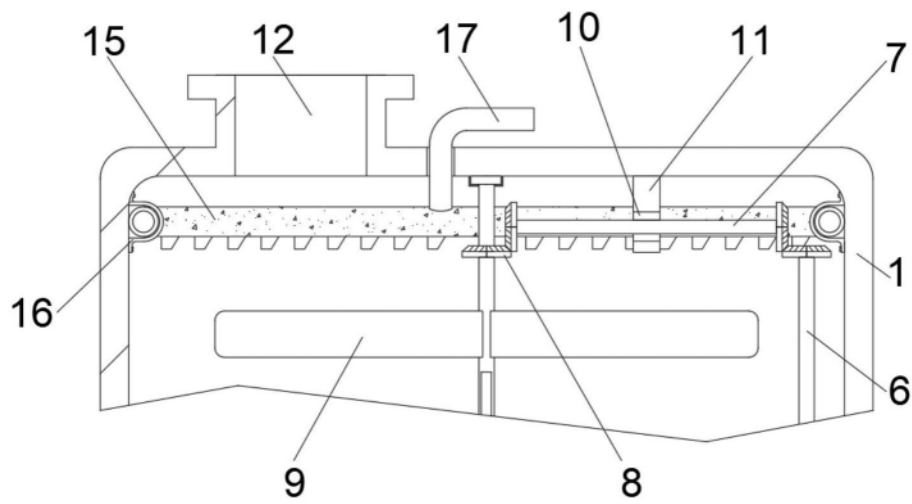


图3

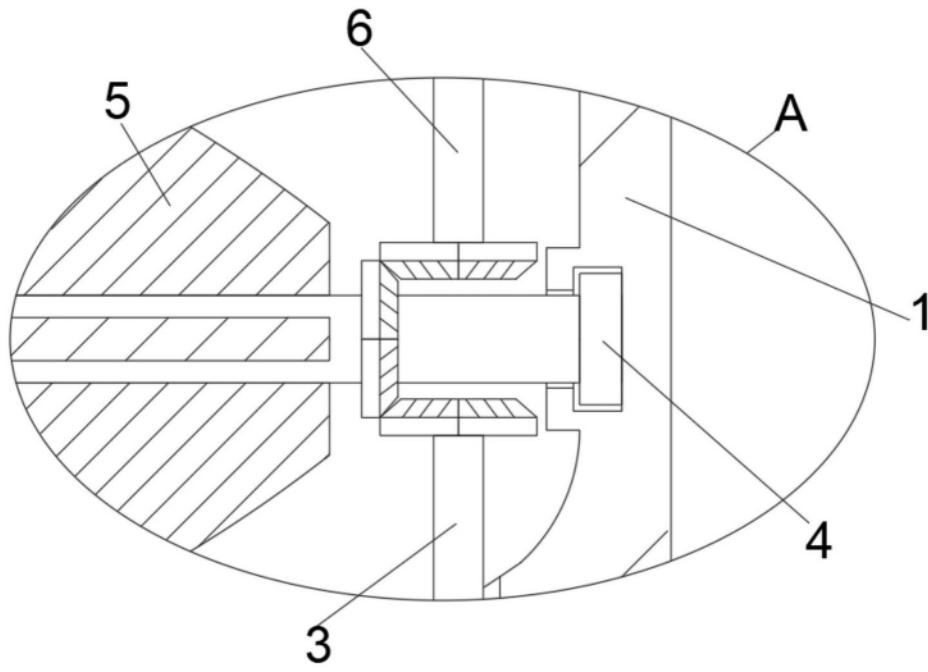


图4