



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214764652 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202120745181.6

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 江西昌宁化工有限责任公司

地址 332000 江西省九江市永修县云山集团经济技术开发区

(72) 发明人 李道华

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所

(普通合伙) 36136

代理人 金一娴

(51) Int. Cl.

B01F 7/04 (2006.01)

B01F 7/24 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

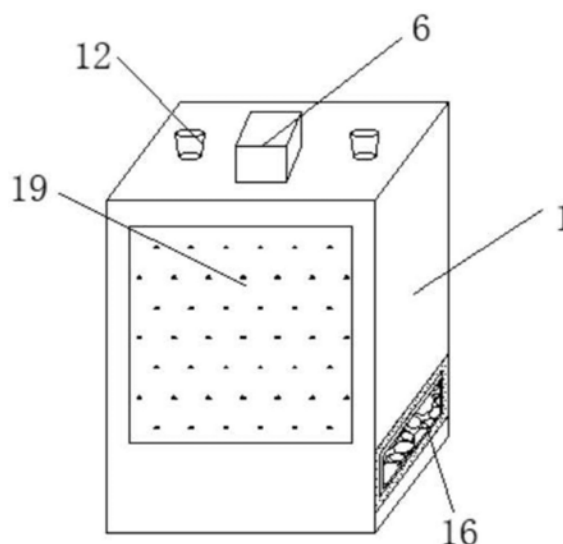
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种燃油添加剂生产用混匀装置

(57) 摘要

本实用新型涉及燃油添加剂领域,且公开了一种燃油添加剂生产用混匀装置,解决了目前市场上的燃油添加剂生产用混匀装置结构简单,混匀效果不佳的问题,其包括主体箱,所述主体箱内腔顶部的两侧均固定连接搅拌箱,两个搅拌箱内腔的一侧均转动连接有搅拌杆,两个搅拌杆的一端贯穿并延伸至搅拌箱的外部,两个搅拌杆位于搅拌箱内部一端的表面等距离安装有搅拌架,主体箱内腔两侧之间固定连接混匀箱,主体箱的顶部固定连接固定壳,固定壳内腔的顶部固定连接转动电机,该燃油添加剂生产用混匀装置操作便捷,能够对添加剂原液进行多次充分均匀混合,能够阻挡添加剂原液内部的细小杂质,使添加剂更加洁净,提高了产品的纯净度,适合发展推广。



1. 一种燃油添加剂生产用混匀装置,包括主体箱(1),其特征在于:所述主体箱(1)内腔顶部的两侧均固定连接有搅拌箱(2),两个搅拌箱(2)内腔的一侧均转动连接有搅拌杆(3),两个搅拌杆(3)的一端贯穿并延伸至搅拌箱(2)的外部,两个搅拌杆(3)位于搅拌箱(2)内部一端的表面等距离安装有搅拌架(4),主体箱(1)内腔两侧之间固定连接有混匀箱(5),主体箱(1)的顶部固定连接有固定壳(6),固定壳(6)内腔的顶部固定连接有转动电机(7),转动电机(7)的输出轴固定连接转动杆(8),转动杆(8)的底端依次贯穿主体箱(1)和混匀箱(5),并且转动杆(8)的底端延伸至混匀箱(5)的内部,转动杆(8)位于混匀箱(5)内部一端的表面固定连接混匀螺旋叶(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:两个所述搅拌箱(2)内腔的一侧均固定连接防漏板(10),两个搅拌箱(2)底部的一侧均连通有输料管(11),输料管(11)的底端贯穿并延伸至混匀箱(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:所述主体箱(1)顶部的两侧均固定连接进料斗(12),两个进料斗(12)的底端均贯穿并延伸搅拌箱(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:两个所述搅拌杆(3)位于搅拌箱(2)外部的一端均固定连接转动齿轮(13),转动杆(8)位于主体箱(1)内部的表面固定连接传动齿轮(14),传动齿轮(14)与两个转动齿轮(13)的表面传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:所述混匀箱(5)的底部等距离连通有排液管(15),排液管(15)的底端贯穿并延伸至混匀箱(5)的外部,排液管(15)位于混匀箱(5)外部的表面安装有控制阀(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:所述主体箱(1)内腔的底部滑动连接抽拉框(16),抽拉框(16)内腔的底部等距离安装有放置架(17),放置架(17)的顶部活动连接收集罐(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种燃油添加剂生产用混匀装置,其特征在于:所述主体箱(1)的表面安装有透明观察窗(19)。

一种燃油添加剂生产用混匀装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃油添加剂技术领域,具体为一种燃油添加剂生产用混匀装置。

背景技术

[0002] 燃油添加剂从使用对象上讲分为汽油添加剂及柴油添加剂,从功能上来讲一般分为三类:清洁型、养护型、动力提升型。

[0003] 现有的燃油添加剂生产用混匀装置结构简单,混均效果不佳,整体的使用局限性较大。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种燃油添加剂生产用混匀装置,有效的解决了上述背景技术中现有的燃油添加剂生产用混匀装置结构简单,混均效果不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种燃油添加剂生产用混匀装置,包括主体箱,所述主体箱内腔顶部的两侧均固定连接有搅拌箱,两个搅拌箱内腔的一侧均转动连接有搅拌杆,两个搅拌杆的一端贯穿并延伸至搅拌箱的外部,两个搅拌杆位于搅拌箱内部一端的表面等距离安装有搅拌架,主体箱内腔两侧之间固定连接有混匀箱,主体箱的顶部固定连接有固定壳,固定壳内腔的顶部固定连接有转动电机,转动电机的输出轴固定连接转动杆,转动杆的底端依次贯穿主体箱和混匀箱,并且转动杆的底端延伸至混匀箱的内部,转动杆位于混匀箱内部一端的表面固定连接混匀螺旋叶。

[0006] 优选的,两个所述搅拌箱内腔的一侧均固定连接防漏板,两个搅拌箱底部的一侧均连通有输料管,输料管的底端贯穿并延伸至混匀箱的内部。

[0007] 优选的,所述主体箱顶部的两侧均固定连接进料斗,两个进料斗的底端均贯穿并延伸搅拌箱的内部。

[0008] 优选的,两个所述搅拌杆位于搅拌箱外部的一端均固定连接转动齿轮,转动杆位于主体箱内部的表面固定连接传动齿轮,传动齿轮与两个转动齿轮的表面传动连接。

[0009] 优选的,所述混匀箱的底部等距离连通有排液管,排液管的底端贯穿并延伸至混匀箱的外部,排液管位于混匀箱外部的表面安装有控制阀。

[0010] 优选的,所述主体箱内腔的底部滑动连接有抽拉框,抽拉框内腔的底部等距离安装有放置架,放置架的顶部活动连接有收集罐。

[0011] 优选的,所述主体箱的表面安装有透明观察窗。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、工作时,通过设置有主体箱、搅拌箱、搅拌杆、搅拌架、混匀箱、转动电机、转动杆、混匀螺旋叶、输料管、进料斗、转动齿轮、传动齿轮、排液管、抽拉框、放置架、收集罐和控制阀,使整个混匀装置操作便捷,能够对添加剂原液进行多次充分均匀混合,能够阻挡添加剂原液内部的细小杂质,使添加剂更加洁净,提高了产品的纯净度,适合发展推广。

[0014] (2)、将收集罐放置在放置架的内部,接着将带有放置架的抽拉框通过开口推入至主体箱的内部,随后将添加剂原料通过进料斗加入到搅拌箱的内部,紧接着启动转动电机,转动电机就会带动转动杆和传动齿轮进行转动,当传动齿轮转动时便会带动两个转动齿轮进行转动,再利用两个转动齿轮带动两个搅拌杆在搅拌箱的内部进行转动,通过搅拌架对搅拌箱的内部原料进行初级的混匀搅拌,并且在进行初级的搅拌过程中通过输料管将搅拌后的原料输送到混匀箱的内部,再利用转动的混匀螺旋叶对添加剂进行充分的混匀,当添加剂混匀结束后利用排液管均匀的排放到收集罐的内部。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主体箱内部的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0020] 图中:1、主体箱;2、搅拌箱;3、搅拌杆;4、搅拌架;5、混匀箱;6、固定壳;7、转动电机;8、转动杆;9、混匀螺旋叶;10、防漏板;11、输料管;12、进料斗;13、转动齿轮;14、传动齿轮;15、排液管;16、抽拉框;17、放置架;18、收集罐;19、透明观察窗;20、控制阀。

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] 实施例一,由图1和图2给出,本实用新型,包括主体箱1,主体箱1内腔顶部的两侧均固定连接有搅拌箱2,两个搅拌箱2内腔的一侧均转动连接有搅拌杆3,两个搅拌杆3的一端贯穿并延伸至搅拌箱2的外部,两个搅拌杆3位于搅拌箱2内部一端的表面等距离安装有搅拌架4,利用搅拌架4便于对搅拌箱2内部的原料进行初级的搅拌,主体箱1内腔两侧之间固定连接混匀箱5,主体箱1的顶部固定连接固定壳6,利用固定壳6便于对转动电机7进行防护,固定壳6内腔的顶部固定连接转动电机7,转动电机7的输出轴固定连接转动杆8,转动杆8的底端依次贯穿主体箱1和混匀箱5,并且转动杆8的底端延伸至混匀箱5的内部,转动杆8位于混匀箱5内部一端的表面固定连接混匀螺旋叶9,利用混匀螺旋叶9便于对混匀箱5内部的原料进行充分的搅拌。

[0023] 实施例二,在实施例一的基础上,由图2给出,两个搅拌箱2内腔的一侧均固定连接防漏板10,两个搅拌箱2底部的一侧均连通有输料管11,输料管11的底端贯穿并延伸至混匀箱5的内部,利用防漏板10防止原料在搅拌箱2的内部堆积。

[0024] 实施例三,在实施例一的基础上,由图1和图2给出,主体箱1顶部的两侧均固定连接进料斗12,两个进料斗12的底端均贯穿并延伸搅拌箱2的内部,利用进料斗12便于将原料加入到搅拌箱2的内部。

[0025] 实施例四,在实施例一的基础上,由图2和图3给出,两个搅拌杆3位于搅拌箱2外部的一端均固定连接转动齿轮13,转动杆8位于主体箱1内部的表面固定连接传动齿轮14,传动齿轮14与两个转动齿轮13的表面传动连接,利用传动齿轮14便于带动转动齿轮13进行转动。

[0026] 实施例五,在实施例一的基础上,由图2给出,混匀箱5的底部等距离连通有排液管15,排液管15的底端贯穿并延伸至混匀箱5的外部,排液管15位于混匀箱5外部的表面安装有控制阀20,利用控制阀20便于控制混匀后原料的排放。

[0027] 实施例六,在实施例一的基础上,由图2给出,主体箱1内腔的底部滑动连接抽拉框16,抽拉框16内腔的底部等距离安装有放置架17,放置架17的顶部活动连接收集罐18,利用收集罐18便于对混匀后的添加剂进行收集。

[0028] 实施例七,在实施例一的基础上,由图1给出,主体箱1的表面安装有透明观察窗19,利用透明观察窗19便于对主体箱1的内部进行观察。

[0029] 工作原理:工作时,将收集罐18放置在放置架17的内部,接着将带有放置架17的抽拉框16通过开口推入至主体箱1的内部,随后将添加剂原料通过进料斗12加入到搅拌箱2的内部,紧接着启动转动电机7,转动电机7就会带动转动杆8和传动齿轮14进行转动,当传动齿轮14转动时便会带动两个转动齿轮13进行转动,再利用两个转动齿轮13带动两个搅拌杆3在搅拌箱2的内部进行转动,通过搅拌架4对搅拌箱2的内部原料进行初级的混匀搅拌,并且在进行初级的搅拌过程中通过输料管11将搅拌后的原料输送到混匀箱5的内部,再利用转动的混匀螺旋叶9对添加剂进行充分的混匀,当添加剂混匀结束后利用排液管15均匀的排放到收集罐18的内部。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

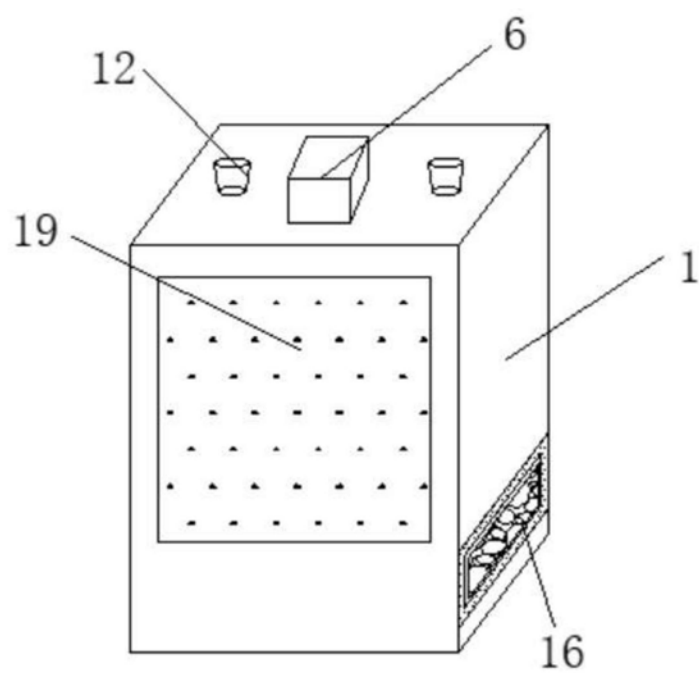


图1

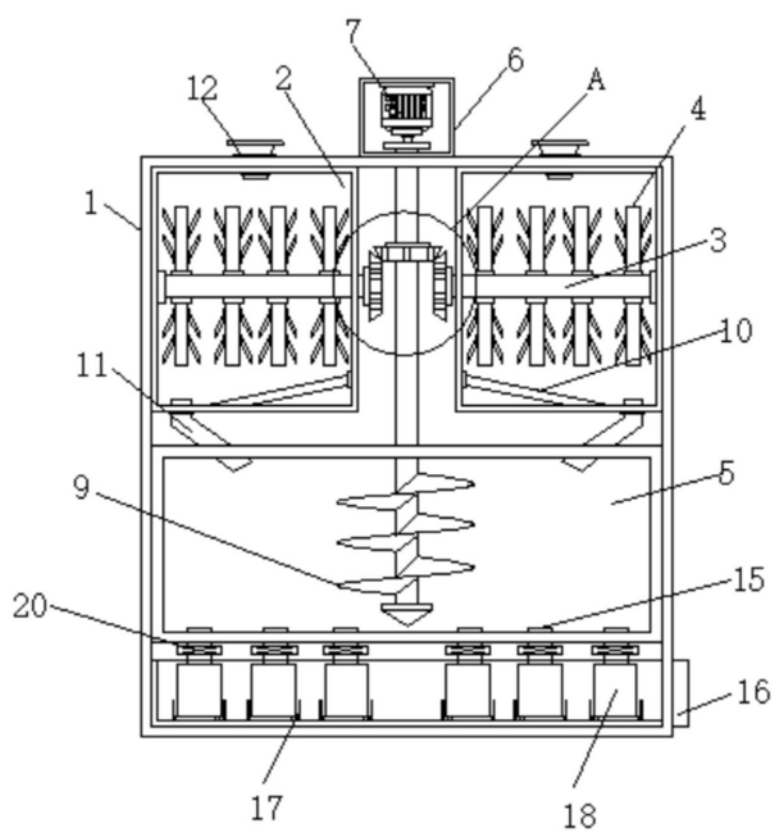


图2

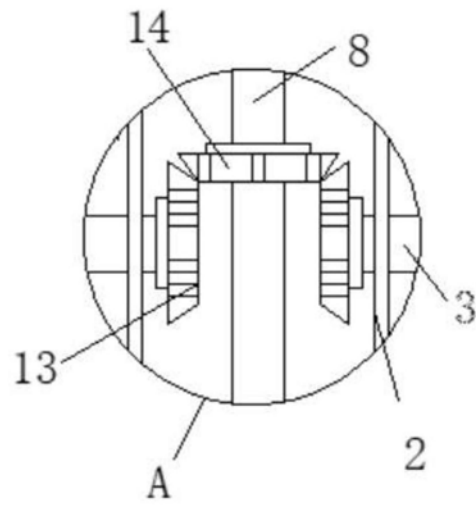


图3