



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218025982 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222494458.X

(22) 申请日 2022.09.20

(73) 专利权人 江西锦江酒业有限责任公司  
地址 336100 江西省宜春市万载县工业  
区

(72) 发明人 潘万强

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 黄令真

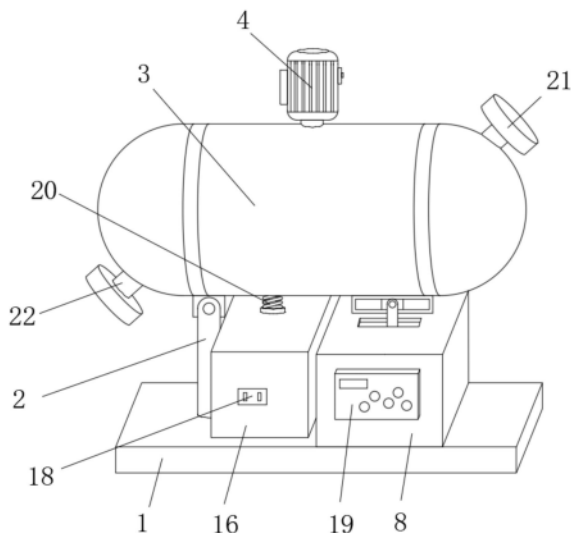
(51) Int. Cl.  
G12H 1/07 (2006.01)  
G12H 1/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种白酒降异物装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了白酒存储领域的一种白酒降异物装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接驱动盒,所述底座的顶部固定连接稳固架,所述稳固架的顶部活动安装有搅拌桶,所述搅拌桶的顶部固定安装有第一电机。本实用新型通过注水口将白酒注入搅拌桶的内腔中,通过过滤板将白酒进行过滤后,通过PLC控制器启动第一电机进行工作后,通过第一电机带动转杆进行工作,通过转杆带动搅拌叶进行不停旋转后,通过搅拌叶的旋转将白酒进行搅动,通过PLC控制器启动第二电机进行工作,通过第二电机带动活动杆进行工作,通过活动杆推动滑块进行工作,通过滑块在限位槽的内腔中进行移动,使其滑块推动限位板进行工作。



CN 218025982 U

1. 一种白酒降异物装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有驱动盒(8),所述底座(1)的顶部固定连接有稳固架(2),所述稳固架(2)的顶部活动安装有搅拌桶(3),所述搅拌桶(3)的顶部固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端固定连接于转杆(5),所述搅拌桶(3)的内腔固定连接有过滤板(6),所述搅拌桶(3)的底部固定连接有限位板(7),所述驱动盒(8)的内腔固定安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端活动连接有活动杆(10),所述活动杆(10)的另一端活动连接有滑块(11),所述滑块(11)的表面活动连接于限位板(7)的内腔中,所述搅拌桶(3)的内腔固定连接有支架(12),所述搅拌桶(3)的内腔顶部固定连接有注水口(21),所述搅拌桶(3)的内腔底部固定连接于排水口(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种白酒降异物装置,其特征在于:所述支架(12)的内腔活动连接有滚轮(13),所述滚轮(13)的表面和转杆(5)的表面呈活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种白酒降异物装置,其特征在于:所述限位板(7)的内腔开设有限位槽(14),所述滑块(11)的表面活动连接于限位槽(14)的内腔中。

4. 根据权利要求1所述的一种白酒降异物装置,其特征在于:所述转杆(5)的表面固定连接于搅拌叶(15),所述驱动盒(8)的表面固定连接于PLC控制器(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种白酒降异物装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接于电池盒(16),所述电池盒(16)的内腔固定连接于蓄电池(17),所述电池盒(16)的表面固定连接于充电插口(18),所述充电插口(18)的输出端电性连接于蓄电池(17)的输入端。

6. 根据权利要求5所述的一种白酒降异物装置,其特征在于:所述电池盒(16)的顶部固定连接于限位弹簧(20),所述限位弹簧(20)的另一端固定连接于搅拌桶(3)的底部。

## 一种白酒降异物装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及白酒存储领域,具体是一种白酒降异物装置。

### 背景技术

[0002] 中国白酒具有以酯类为主体的复合香味,以曲类、酒母为糖化发酵剂,利用淀粉质(糖质)原料,经蒸煮、糖化、发酵、蒸馏、陈酿和勾兑而酿制而成的各类酒。而严格意义上讲,由食用酒精和食用香料勾兑而成的配制酒则不能算做是白酒。白酒主集中在长江上游和赤水河流域的贵州仁怀、四川宜宾、四川泸州三角地带有全球规模最大、质量最优的蒸馏酒产区,如申请号为CN216129567U的一种白酒降异物装置包括存酒罐及设在所述存酒罐表面的白酒降异物部件;可见光通过所述白酒降异物部件照进所述存酒罐。实用新型的优点是,特别利用可见光消除白酒异类脂化物质,从而提高白酒品质。

[0003] 但是根据上述专利中提出的工作原理,申请人认为白酒在存酒时,内部会出现异类脂化物质,目前的处理设备结构简单,无法多次对异类脂化物进行反复清理,导致处理的效果并不是很理想,且异类脂化物质会在存储的时候再次进行繁殖,因此,本领域技术人员提供了一种白酒降异物装置,以解决现有技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种白酒降异物装置,以解决现有技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种白酒降异物装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接驱动盒,所述底座的顶部固定连接稳固架,所述稳固架的顶部活动安装有搅拌桶,所述搅拌桶的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接转杆,所述搅拌桶的内腔固定连接有过滤板,所述搅拌桶的底部固定连接限位板,所述驱动盒的内腔固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端活动连接有活动杆,所述活动杆的另一端活动连接有滑块,所述滑块的表面活动连接于限位板的内腔中,所述搅拌桶的内腔固定连接有支架,所述搅拌桶的内腔顶部固定连接注水口,所述搅拌桶的内腔底部固定连接排水口。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支架的内腔活动连接有滚轮,所述滚轮的表面和转杆的表面呈活动连接,通过滚轮的设置,可减少转杆的磨损,避免工作的过程中发生断裂的现象。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位板的内腔开设有限位槽,所述滑块的表面活动连接于限位槽的内腔中,通过限位槽的设置,可对滑块的表面进行限位,避免工作的过程中发生脱离的现象。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转杆的表面固定连接搅拌叶,所述驱动盒的表面固定连接PLC控制器,通过搅拌叶的设置,可对白酒中的异物进行搅动,提高工作稳定性。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的顶部固定连接有电池盒,所述电池盒的内腔固定连接有蓄电池,所述电池盒的表面固定连接有充电插口,所述充电插口的输出端电性连接于蓄电池的输入端,通过蓄电池的设置,可对本装置的电器组件进行供电,避免工作的过程中发生断电的现象。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电池盒的顶部固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的另一端固定连接于搅拌桶的底部,通过限位弹簧的设置,可对搅拌桶的底部进行支撑,避免工作的过程中发生卡顿的现象。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过注水口将白酒注入搅拌桶的内腔中,通过过滤板将白酒进行过滤后,通过PLC控制器启动第一电机进行工作后,通过第一电机带动转杆进行工作,通过转杆带动搅拌叶进行不停旋转后,通过搅拌叶的旋转将白酒进行搅动,通过PLC控制器启动第二电机进行工作,通过第二电机带动活动杆进行工作,通过活动杆推动滑块进行工作,通过滑块在限位槽的内腔中进行移动,使其滑块推动限位板进行工作,通过限位板推动搅拌桶进行偏移,通过限位板推动搅拌桶不断晃动,使其白酒原液在过滤板的两侧进行反复过滤后,再由排水口进行排放工作,解决了白酒在存酒时,内部会出现异类脂化物质,目前的处理设备结构简单,无法多次对异类脂化物进行反复清理,导致处理的效果并不是很理想,且异类脂化物质会在存储的时候再次进行繁殖的问题。

[0014] 2、本实用新型通过限位弹簧的设置,可对搅拌桶的底部进行支撑,避免工作的过程中发生卡顿的现象,通过蓄电池的设置,可对本装置的电器组件进行供电,避免工作的过程中发生断电的现象,通过搅拌叶的设置,可对白酒中的异物进行搅动,提高工作稳定性,通过限位槽的设置,可对滑块的表面进行限位,避免工作的过程中发生脱离的现象,通过滚轮的设置,可减少转杆的磨损,避免工作的过程中发生断裂的现象。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A的放大结构图;

[0018] 图4为本实用新型结构搅拌杆侧视示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、稳固架;3、搅拌桶;4、第一电机;5、转杆;6、过滤板;7、限位板;8、驱动盒;9、第二电机;10、活动杆;11、滑块;12、支架;13、滚轮;14、限位槽;15、搅拌叶;16、电池盒;17、蓄电池;18、充电插口;19、PLC控制器;20、限位弹簧;21、注水口;22、排水口。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种白酒降异物装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接驱动盒8,底座1的顶部固定连接稳固架2,稳固架2的顶部活动安装有搅拌

桶3,搅拌桶3的顶部固定安装有第一电机4,第一电机4的输出端固定连接有过滤板6,搅拌桶3的内腔固定连接有限位板7,驱动盒8的内腔固定安装有第二电机9,第二电机9的输出端活动连接有活动杆10,活动杆10的另一端活动连接有滑块11,滑块11的表面活动连接于限位板7的内腔中,搅拌桶3的内腔固定连接有限位板7,搅拌桶3的内腔顶部固定连接有限位板7,搅拌桶3的内腔底部固定连接有限位板7。

[0022] 在本实施例中,支架12的内腔活动连接有滚轮13,滚轮13的表面和转杆5的表面呈活动连接,通过滚轮13的设置,可减少转杆5的磨损,避免工作的过程中发生断裂的现象。

[0023] 在本实施例中,限位板7的内腔开设有限位槽14,滑块11的表面活动连接于限位槽14的内腔中,通过限位槽14的设置,可对滑块11的表面进行限位,避免工作的过程中发生脱离的现象。

[0024] 在本实施例中,转杆5的表面固定连接有限位板7,驱动盒8的表面固定连接有限位板7,通过限位板7的设置,可对白酒中的异物进行搅动,提高工作稳定性。

[0025] 在本实施例中,底座1的顶部固定连接有限位板7,底座1的内腔固定连接有限位板7,底座1的表面固定连接有限位板7,底座1的输入端电性连接于蓄电池17,通过蓄电池17的设置,可对本装置的电器组件进行供电,避免工作的过程中发生断电的现象。

[0026] 在本实施例中,底座1的顶部固定连接有限位板7,底座1的内腔固定连接有限位板7,底座1的表面固定连接有限位板7,底座1的输入端电性连接于蓄电池17,通过蓄电池17的设置,可对本装置的电器组件进行供电,避免工作的过程中发生断电的现象。

[0027] 本实用新型的工作原理是:通过注水口21将白酒注入搅拌桶3的内腔中,通过过滤板6将白酒进行过滤后,通过PLC控制器19启动第一电机4进行工作后,通过第一电机4带动转杆5进行工作,通过转杆5带动搅拌叶15进行不停旋转后,通过搅拌叶15的旋转将白酒进行搅动,通过PLC控制器19启动第二电机9进行工作,通过第二电机9带动活动杆10进行工作,通过活动杆10推动滑块11进行工作,通过滑块11在限位槽14的内腔中进行移动,使其滑块11推动限位板7进行工作,通过限位板7推动搅拌桶3进行偏移,通过限位板7推动搅拌桶3不断晃动,使其白酒原液在过滤板6的两侧进行反复过滤后,再由排水口22进行排放工作,解决了白酒在存酒时,内部会出现异类脂化物质,目前的处理设备结构简单,无法多次对异类脂化物进行反复清理,导致处理的效果并不是很理想,且异类脂化物质会在存储的时候再次进行繁殖的问题。

[0028] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

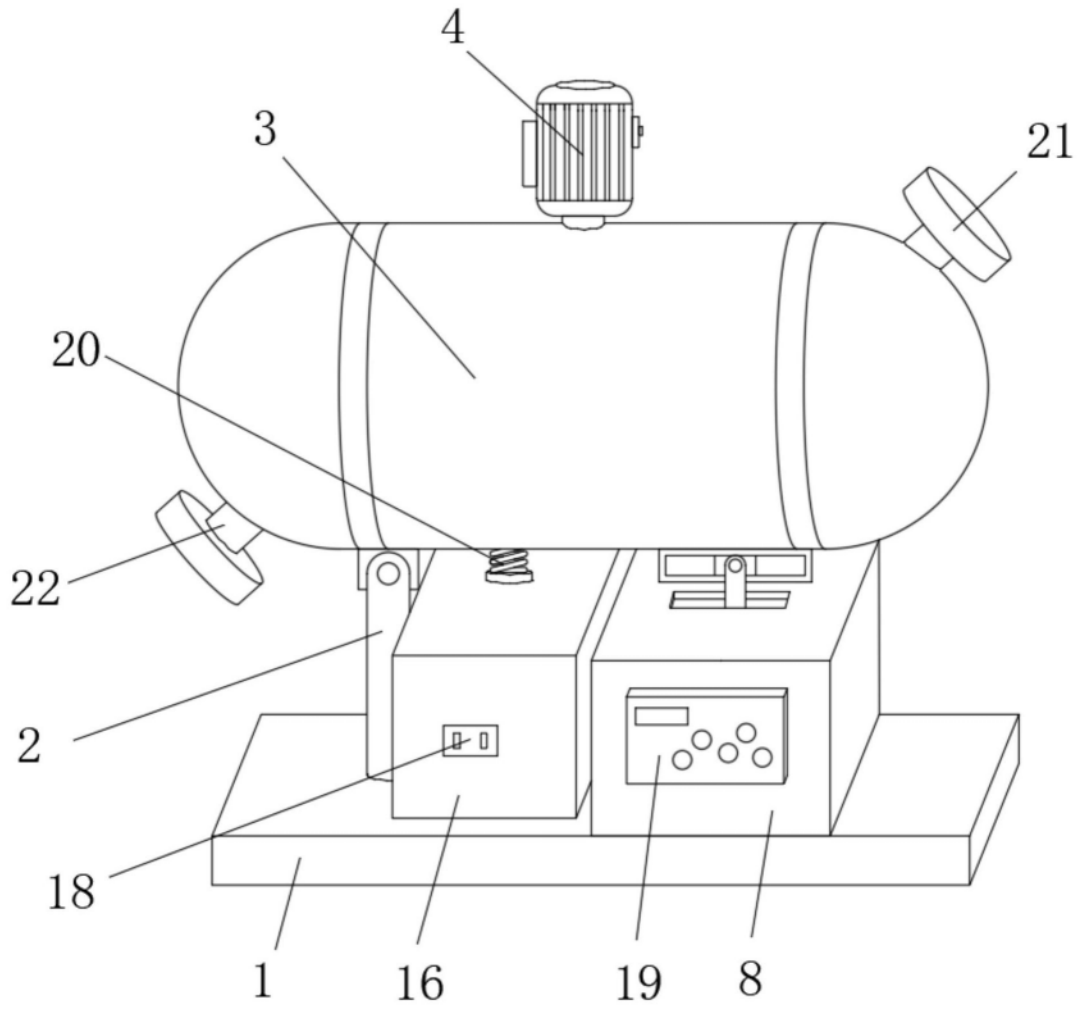


图1

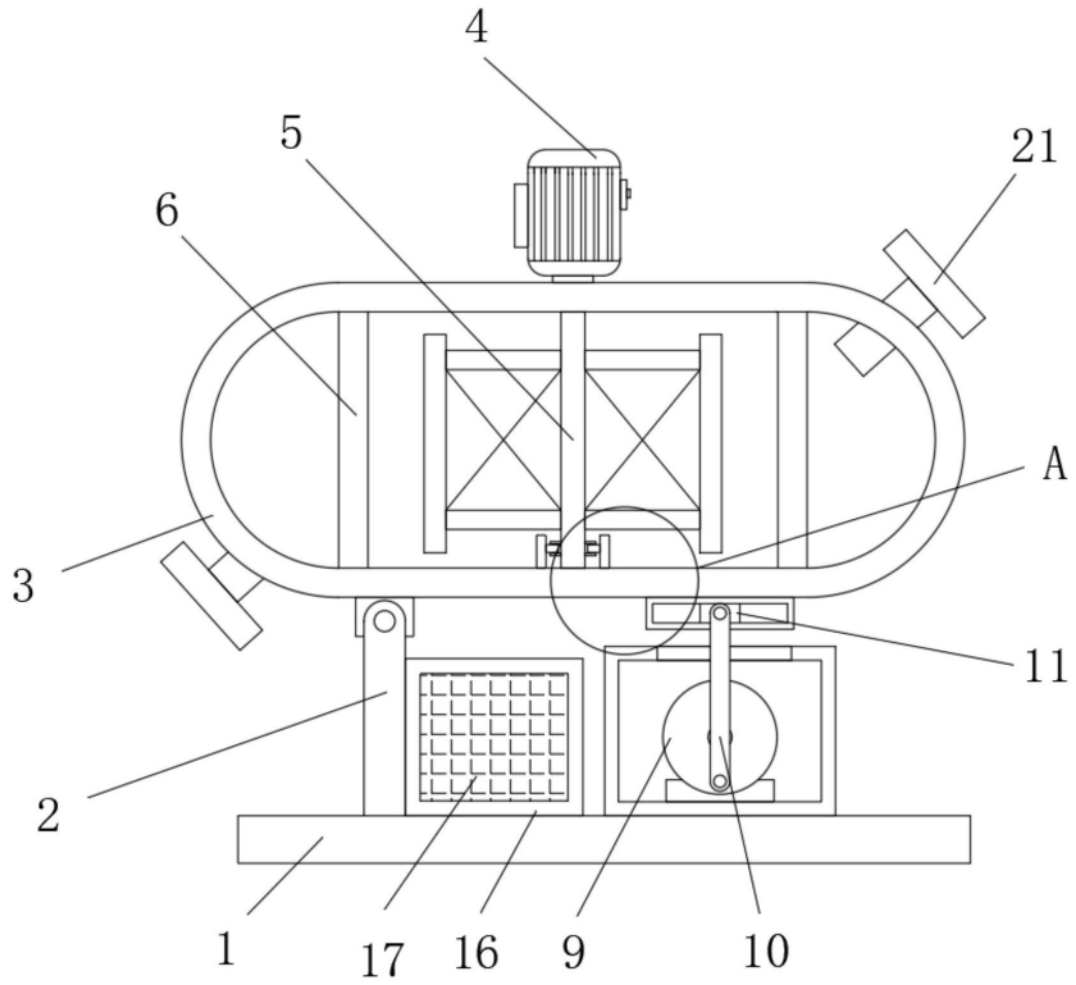


图2

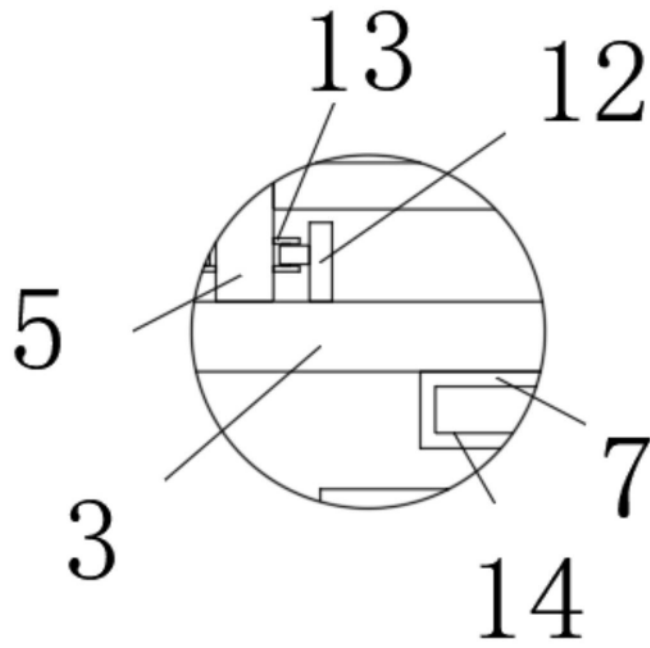


图3

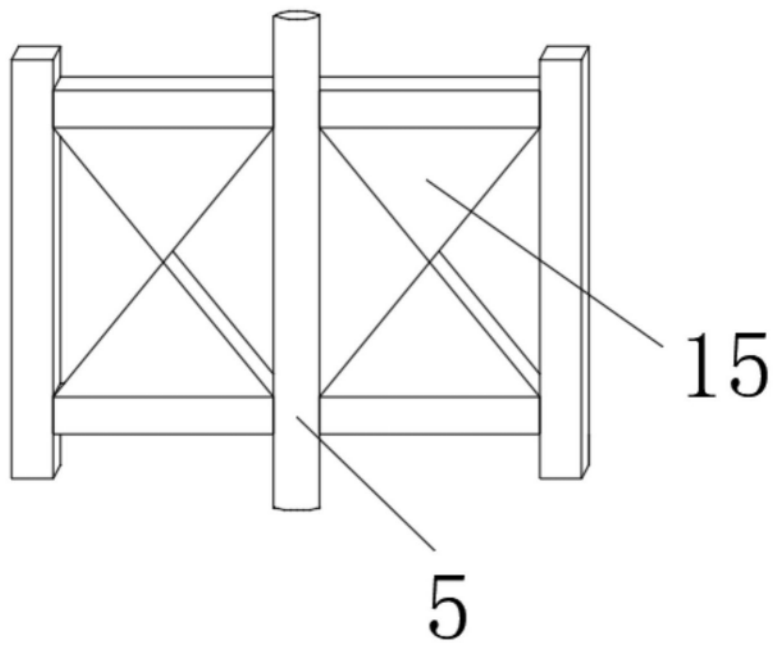


图4