



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209423519 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201820420602.6

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 清远楼金贝建材科技有限公司
地址 511500 广东省清远市清城区横荷街
道荷兴工业园(新城E47号区)之三

(72)发明人 张远禄

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B01F 15/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

B01F 7/00(2006.01)

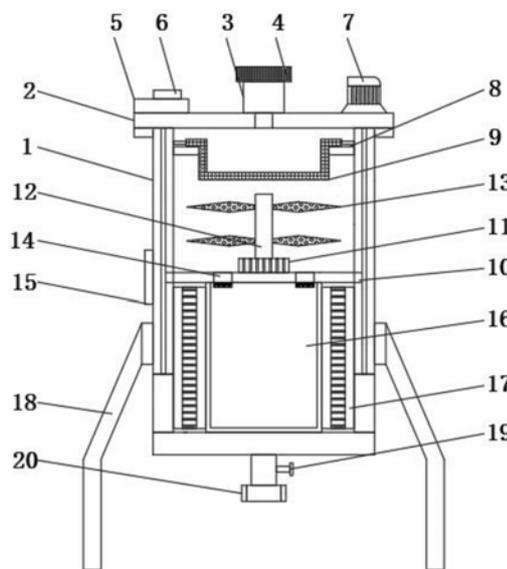
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种贝壳粉涂料搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及搅拌器设备技术领域,尤其为一种贝壳粉涂料搅拌器,包括搅拌箱、箱盖、过滤网、转轴、控制面板以及储料箱,所述搅拌箱的上端设有箱盖,所述箱盖上端中心处设有入料口,且入料口的上端设有密封盖,所述入料口的左侧设有固定扣,且固定扣上端设有旋钮,所述入料口的右侧设有第一电机,所述搅拌箱内侧上端定位块,所述定位块上端架设有过滤网,所述搅拌箱的内部中间处设有隔板,且隔板上端中心处设有第二电机,所述第二电机上端设有转轴,且转轴的外围设有搅拌叶,通过在搅拌叶上设置的通孔,可以进行精度的搅拌,这样一来既可以使搅拌效果达到最佳,也可以尽可能的保护到搅拌装置,延长其使用寿命。



1. 一种贝壳粉涂料搅拌器,包括搅拌箱(1)、箱盖(2)、过滤网(9)、转轴(12)、控制面板(15)以及储料箱(16),其特征在于:所述搅拌箱(1)的上端设有箱盖(2),所述箱盖(2)上端中心处设有入料口(3),且入料口(3)的上端设有密封盖(4),所述入料口(3)的左侧设有固定扣(5),且固定扣(5)上端设有旋钮(6),所述入料口(3)的右侧设有第一电机(7),所述搅拌箱(1)内侧上端定位块(8),所述定位块(8)上端架设有过滤网(9),所述搅拌箱(1)的内部中间处设有隔板(10),且隔板(10)上端中心处设有第二电机(11),所述第二电机(11)上端设有转轴(12),且转轴(12)的外围设有搅拌叶(13),所述隔板(10)上设有两组第一出料口(14),所述隔板(10)下侧设有储料箱(16),所述储料箱(16)左右两侧设有加热板(17),所述搅拌箱(1)的底端设有第二出料口(20),且第二出料口(20)右侧设有控制开关(19),所述搅拌箱(1)左端中心处设有控制面板(15),所述控制面板(15)正面上侧设有显示器(21),所述显示器(21)的下侧设有搅拌按钮(22),且搅拌按钮(22)下侧设有加热按钮(23),所述搅拌按钮(22)和加热按钮(23)左右两侧均设有选择按钮(24),所述搅拌箱(1)的下侧等间距设有三组支架(18)。

2. 根据权利要求1所述一种贝壳粉涂料搅拌器,其特征在于:所述定位块(8)共设有四组。

3. 根据权利要求1所述一种贝壳粉涂料搅拌器,其特征在于:所述搅拌叶(13)为菱形形状,且表面设有等间距分布的通孔。

4. 根据权利要求1所述一种贝壳粉涂料搅拌器,其特征在于:所述加热板(17)内部等间距设有三组加热管。

5. 根据权利要求1所述一种贝壳粉涂料搅拌器,其特征在于:所述第一电机(7)和加热板(17)内部电信连接,所述第二电机(11)和转轴(12)驱动连接,所述控制面板(15)分别与第一电机(7)和第二电机(11)内部电信连接。

一种贝壳粉涂料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌器设备技术领域,具体为一种贝壳粉涂料搅拌器。

背景技术

[0002] 贝壳粉是指贝壳经过高温煅烧粉碎的粉末,其95%的主要成分是碳酸钙,以及甲壳素,还有少量氨基酸和多糖物质,可以做食品、化妆品以及室内装修的高档材料,应用于畜禽饲料及食品钙源添加剂、饰品加工、干燥剂等,贝壳粉涂料是近年来新兴的家装内墙涂料,是贝壳粉新的应用之一,自然环保是其最重要的优势,然而贝壳粉涂料在最初生产阶段需要将各物料进行搅拌均匀方可进入下一道工序,涂料搅拌器是涂料生产设备的组成部分之一,即搅拌系统,涂料搅拌器对涂料进行粉碎、分散、乳化、混合,通过高速运转的高效搅拌设备,对物料进行高速的强烈的剪切、撞击、粉碎、分散,达到迅速混合、溶解、分散、细化的功能。是涂料等固体进行搅拌、分散、溶解的高效设备,但是现有技术中的涂料搅拌器需要来回不断返工实现搅拌,搅拌效率非常的低,常规压力状态下搅拌,涂料压力小,搅拌不均匀,且功能性较少,因此需一种贝壳粉涂料搅拌器对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种贝壳粉涂料搅拌器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种贝壳粉涂料搅拌器,包括搅拌箱、箱盖、过滤网、转轴、控制面板以及储料箱,所述搅拌箱的上端设有箱盖,所述箱盖上端中心处设有入料口,且入料口的上端设有密封盖,所述入料口的左侧设有固定扣,且固定扣上端设有旋钮,所述入料口的右侧设有第一电机,所述搅拌箱内侧上端定位块,所述定位块上端架设有过滤网,所述搅拌箱的内部中间处设有隔板,且隔板上端中心处设有第二电机,所述第二电机上端设有转轴,且转轴的外围设有搅拌叶,所述隔板上设有两组第一出料口,所述隔板下侧设有储料箱,所述储料箱左右两侧设有加热板,所述搅拌箱的底端设有第二出料口,且第二出料口右侧设有控制开关,所述搅拌箱左端中心处设有控制面板,所述控制面板正面上侧设有显示器,所述显示器的下侧设有搅拌按钮,且搅拌按钮下侧设有加热按钮,所述搅拌按钮和加热按钮左右两侧均设有选择按钮,所述搅拌箱的下侧等间距设有三组支架。

[0006] 优选的,所述定位块共设有四组。

[0007] 优选的,所述搅拌叶为菱形形状,且表面设有等间距分布的通孔。

[0008] 优选的,所述加热板内部等间距设有三组加热管。

[0009] 优选的,所述第一电机和加热板内部电信连接,所述第二电机和转轴驱动连接,所述控制面板分别与第一电机和第二电机内部电信连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置的过滤网,可以过滤贝壳粉涂料中的一些杂质,从而使

得涂料效果更好。

[0012] 2、本实用新型中,通过在搅拌叶上设置的通孔,可以进行精度的搅拌,这样一来既可以使搅拌效果达到最佳,也可以尽可能的保护到搅拌装置,延长其使用寿命。

[0013] 3、本实用新型中,通过设置的加热板,在遇到粘性较大的贝壳粉涂料时,可打开加热按钮,加热板内部的加热管温度逐渐提高,同时对物料进行加热,使得搅拌更加均匀,工作效率更高。

[0014] 4、本实用新型中,通过设置的控制面板,在操作时只需按动搅拌按钮、加热按钮和选择按钮即可控制整体装置的内部工作状态,操作简单,便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体俯视图;

[0017] 图3为本实用新型控制面板平面图;

[0018] 图4为本实用新型加热板结构示意图;

[0019] 图中:1-搅拌箱、2-箱盖、3-入料口、4-密封盖、5-固定扣、6-旋钮、7-第一电机、8-定位块、9-过滤网、10-隔板、11-第二电机、12-转轴、13-搅拌叶、14-第一出料口、15-控制面板、16-储料箱、17-加热板、18-支架、19-控制开关、20-第二出料口、21-显示器、22-搅拌按钮、23-加热按钮、24-选择按钮。

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,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种贝壳粉涂料搅拌器,包括搅拌箱1、箱盖2、过滤网9、转轴12、控制面板15以及储料箱16,搅拌箱1的上端设有箱盖2,箱盖2上端中心处设有入料口3,且入料口3的上端设有密封盖4,入料口3的左侧设有固定扣5,且固定扣5上端设有旋钮6,入料口3的右侧设有第一电机7,搅拌箱1内侧上端定位块8,定位块8共设有四组,定位块8上端架设有过滤网9,可以过滤贝壳粉涂料中的一些杂质,从而使得涂料效果更好,搅拌箱1的内部中间处设有隔板10,且隔板10上端中心处设有第二电机11,第二电机11上端设有转轴12,且转轴12的外围设有搅拌叶13,搅拌叶13为菱形形状,且表面设有等间距分布的通孔,可以进行精度的搅拌,这样一来既可以使搅拌效果达到最佳,也可以尽可能的保护到搅拌装置,延长其使用寿命,隔板10上设有两组第一出料口14,隔板10下侧设有储料箱16,储料箱16左右两侧设有加热板17,加热板17内部等间距设有三组加热管,在遇到粘性较大的贝壳粉涂料时,可打开加热按钮23,加热板17内部的加热管温度逐渐提高,同时对物料进行加热,使得搅拌更加均匀,工作效率更高,搅拌箱1的底端设有第二出料口20,且第二出料口20右侧设有控制开关19,搅拌箱1左端中心处设有控制面板15,控制面板15正面上侧设有显示器21,显示器21的下侧设有搅拌按钮22,且搅拌按钮22下侧设有加热按钮23,搅拌按钮22和加热按钮23左右两侧

均设有选择按钮24,第一电机7和加热板17内部电信连接,第二电机11和转轴12驱动连接,控制面板15分别与第一电机7和第二电机11内部电信连接,在操作时只需按动搅拌按钮22、加热按钮23和选择按钮24即可控制整体装置的内部工作状况,操作简单,便于使用,搅拌箱1的下侧等间距设有三组支架18,整体装置结构简单,更能多样化,且操作快捷,就有一定的推广价值。

[0023] 本实用新型工作流程:使用时,打开密封盖4将贝壳粉涂料从入料口3放入并锁紧,随后贝壳粉涂料会经过过滤网9,去除涂料中的一些杂质,从而使得涂料效果更好,随后涂料经过搅拌叶13进行搅拌,通过在搅拌叶13上设置的通孔,可以进行精度的搅拌,这样一来既可以使搅拌效果达到最佳,也可以尽可能的保护到搅拌装置,延长其使用寿命,然后搅拌后的涂料,会从第一出料口14进入到储料箱16,通过设置的加热板17,在遇到粘性较大的贝壳粉涂料时,可打开加热按钮23,加热板17内部的加热管温度逐渐提高,同时对物料进行加热,使得搅拌更加均匀,工作效率更高,最后转动控制开关19,打开第二出料口20即可。

[0024] 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。

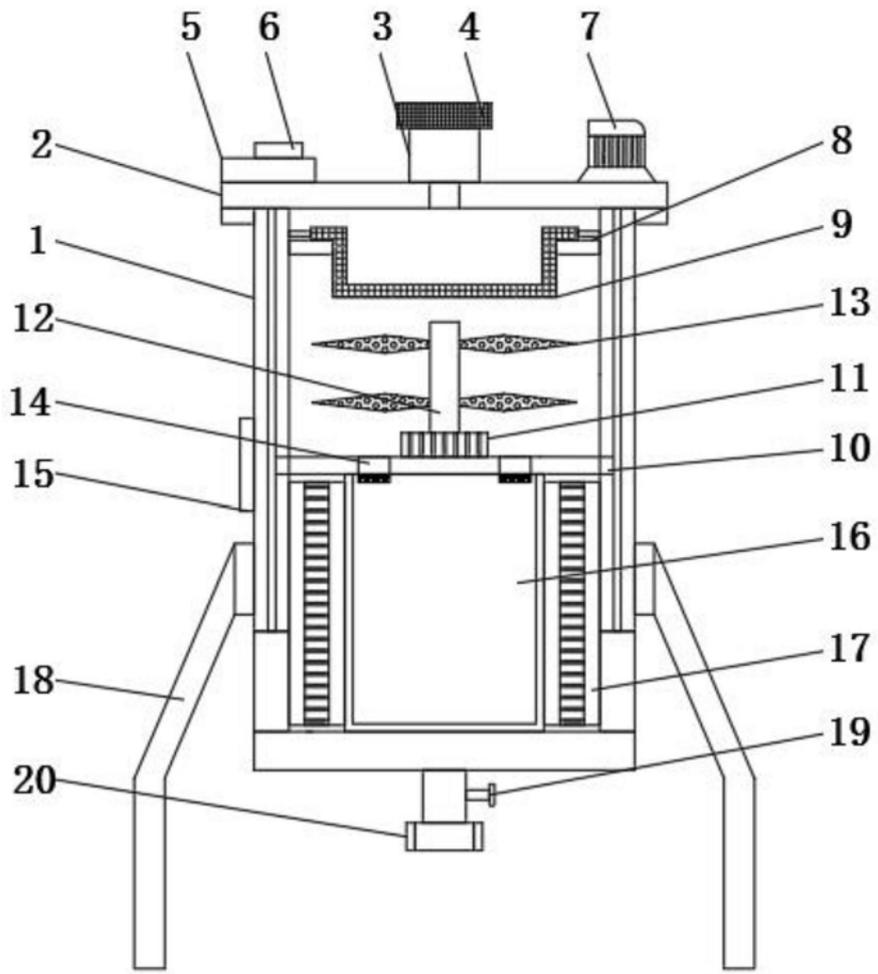


图1

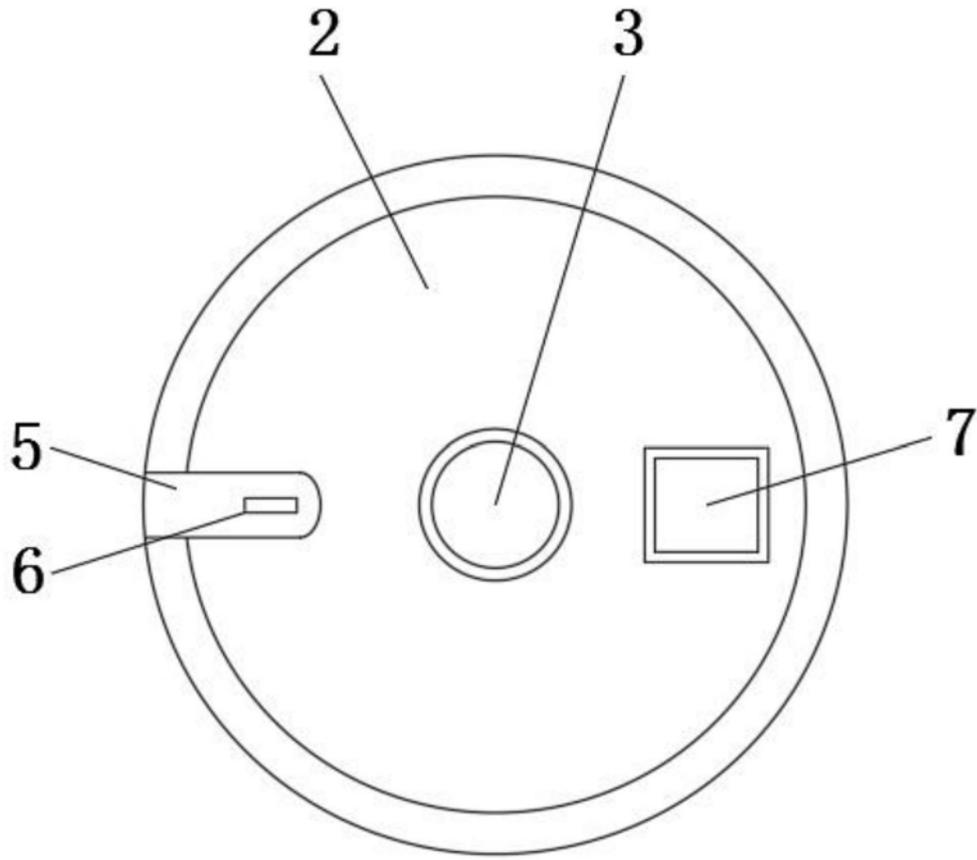


图2

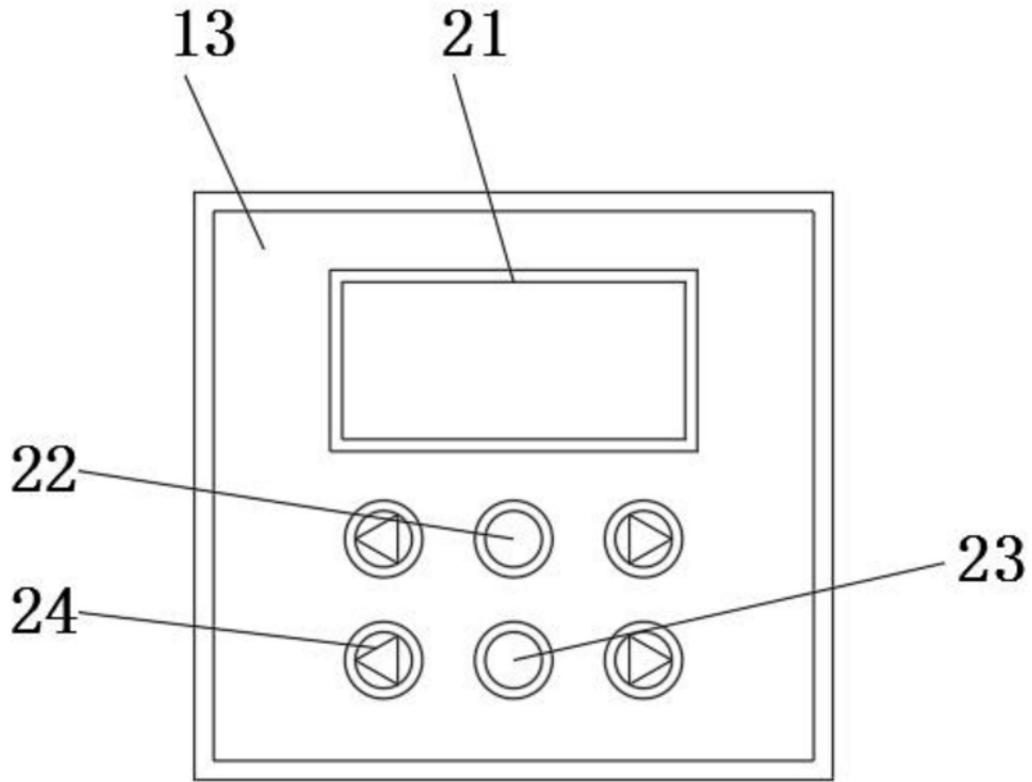


图3

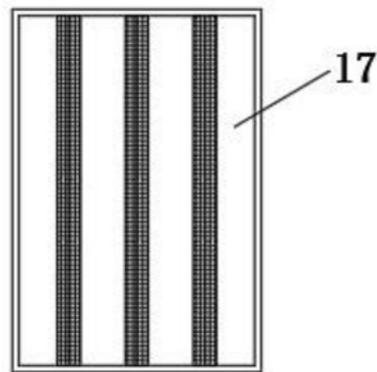


图4