



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108246469 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810035822.1

(22)申请日 2018.01.15

(71)申请人 安吉星麦文化传媒有限公司  
地址 313300 浙江省湖州市安吉县天子湖  
镇高庄村下北墅安置区

(72)发明人 杨斌

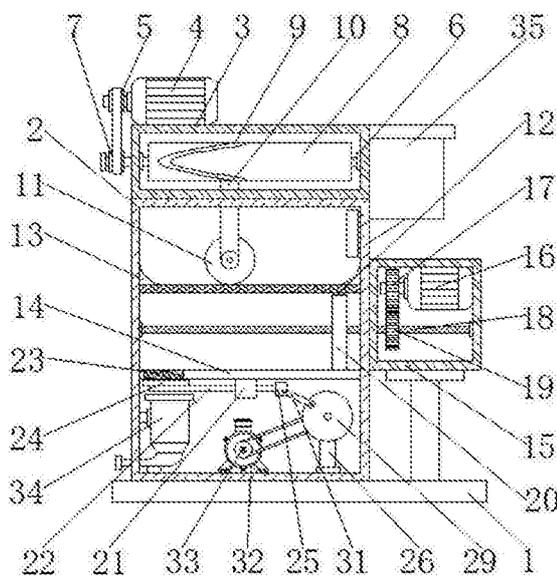
(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公  
司 11403  
代理人 陈宙 李莎

(51) Int. Cl.  
B02C 21/00(2006.01)  
B02C 4/26(2006.01)  
B02C 1/00(2006.01)  
B02C 4/42(2006.01)  
B02C 23/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称  
一种高效率香料研磨方法

(57)摘要  
本发明公开了一种高效率香料研磨方法,将材料通过进料嘴放置箱体的内部,这时启动第一电机,当第一电机启动时就会带动第一皮带轮进行旋转,第一皮带轮通过皮带带动第二皮带轮旋转,第二皮带轮带动转动轴旋转,转动轴带动旋转轮进行旋转,旋转轮通过弧形传动槽带动T型传动杆进行运动,T型传动杆带动碾碎轮进行运动,从而对香料进行碾碎,香料通过分漏板掉落至分隔板上,本发明涉及香料研磨设备技术领域。该高效率香料研磨装置,香料的研磨能够非常彻底,并且不会存在大量的块状,而且香料的效果也能够完全的释放出来,这就很好的提高了香料的加工效果和设备的实用性。



1. 一种高效率香料研磨方法,其特征在于:将材料通过进料嘴(35)放置箱体(2)的内部,这时启动第一电机(4),当第一电机(4)启动时就会带动第一皮带轮(5)进行旋转,第一皮带轮(5)通过皮带带动第二皮带轮(7)旋转,第二皮带轮(7)带动转动轴(6)旋转,转动轴(6)带动旋转轮(9)进行旋转,旋转轮(9)通过弧形传动槽(9)带动T型传动杆(10)进行运动,T型传动杆(10)带动碾碎轮(11)进行运动,从而对香料进行碾碎,香料通过分漏板(12)掉落至分隔板(14)上,这时启动第二电机(16),第二电机(16)带动第一齿轮(17)旋转,第一齿轮(17)带动第二齿轮(19)旋转,第二齿轮(19)带动螺纹杆(18)旋转,螺纹杆(18)带动移动块(20)进行运动,从而对掉落下来的香料进行挤压,这时在启动第三电机(32),第三电机(32)就会带动第二传动轮(33)进行旋转,第二传动轮(33)通过皮带带动第一传动轮(28)旋转,第一传动轮(28)通过旋转轴(27)带动圆盘(29)进行旋转,圆盘(29)通过凸杆(30)带动连接杆(31)进行运动,从而带动活动杆(22)进行运动,活动杆(22)运动时就会带动挡板(24)进行运动,从而香料通过槽口(23)掉落到出料嘴(34)内,再通过出料嘴(34)排出箱体(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率香料研磨方法,其特征在于:所述螺纹杆(18)位于箱体(2)内部的外表面螺纹连接有移动块(20),所述移动块(20)的底部与分隔板(14)的顶部滑动连接,所述分隔板(14)的底部固定连接在活动块(21),所述活动块(21)的内部滑动连接有活动杆(22),所述活动杆(22)一端的顶部固定连接有与槽口(23)相适配的挡板(24),所述活动杆(22)的另一端固定连接在安装块(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率香料研磨方法,其特征在于:所述箱体(2)内壁的底部固定连接有支撑板(26),所述支撑板(26)的一侧通过轴承转动连接有旋转轴(27),所述旋转轴(27)的外表面套设有第一传动轮(28),所述旋转轴(27)的外表面且位于第一传动轮(28)的一侧套设有圆盘(29),所述圆盘(29)远离第一传动轮(28)一侧的顶部固定连接有凸杆(30),所述凸杆(30)的外表面通过连接套转动连接连接杆(31),所述连接杆(31)远离凸杆(30)的一端通过销钉与安装块(25)的一侧活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率香料研磨方法,其特征在于:所述箱体(2)内壁的底部且位于支撑板(26)的一侧固定连接第三电机(32),所述第三电机(32)输出轴的外表面套设有第二传动轮(33),所述第二传动轮(33)的外表面与第一传动轮(28)的外表面通过皮带传动连接,所述箱体(2)内壁的一侧且位于分隔板(12)的底部固定连接出料嘴(34),所述箱体(2)的一侧且位于电机箱(15)的顶部固定连接进料嘴(35)。

## 一种高效率香料研磨方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及香料研磨设备技术领域,具体为一种高效率香料研磨方法。

### 背景技术

[0002] 香料发展已有数千年的历史,主要指胡椒、丁香、肉豆蔻和肉桂等有芳香气味或防腐功能的热带植物,具有令人愉快的芳香气味,能用于调配香精的化合物或混合物,按其来源有天然香料和合成香料,按其用途有日用化学品用香料、食用香料和烟草香料之分,在化学工业中,全合成香料是作为精细化学品组织生产的,香料是一种能被嗅觉嗅出香气或被味觉尝出的香味的物质,是配制香精的原料,香料是精细化学品的重要组成部分,香料又俗称大料。

[0003] 在实际生活中,人们对于香料的需要也是很大的,在香料的制作,也是多种多样的,有蒸馏、萃取、压榨和研磨等,很大程度提高了香料制作的效果,但是现有的香料研磨设备还是存在大量的缺点,比如现有的香料研磨设备,对于香料的研磨不够彻底,还是存在大量的块状,香料的效果不能够完全的释放出来,这就严重的降低了香料的加工效果。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种高效率香料研磨方法,解决了香料的研磨不够彻底,还是存在大量的块状,香料的效果不能够完全释放出来的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种高效率香料研磨方法,包括底板,所述底板的顶部固定连接箱体,所述箱体的顶部固定连接活动箱,所述活动箱顶部的一侧固定连接第一电机,所述第一电机输出轴的外表面套设有第一皮带轮,所述活动箱内壁的两侧之间通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的一端贯穿活动箱并延伸至活动箱的外部,所述转动轴延伸至活动箱外部一端的外表面套设有第二皮带轮,所述第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,所述转动轴位于活动箱内部的外表面套设有旋转轮,所述旋转轮的外表面开设有弧形传动槽,所述弧形传动槽的内壁滑动连接有T型传动杆,所述T型传动杆的底端依次贯穿活动箱和箱体并延伸至箱体的内部,所述T型杆传动杆延伸至箱体内部的一端转动连接有碾碎轮。

[0006] 优选的,所述箱体内壁的两侧之间固定连接分漏板,所述分漏板顶部的两侧均固定连接挡块,所述箱体内壁的两侧之间且位于分漏板的底部固定连接分隔板,所述分隔板的一侧开设有槽口。

[0007] 优选的,所述箱体的一侧固定连接电机箱,所述电机箱内壁的顶部固定连接第二电机,所述第二电机输出轴的外表面套设有第一齿轮,所述电机箱的一侧通过轴承转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端依次贯穿电机箱和箱体并延伸至箱体的内部,所述螺纹杆延伸至箱体内部的一端通过轴承与箱体内壁的一侧转动连接,所述螺纹杆位于电机箱内部的外表面套设有第二齿轮,所述第二齿轮的外表面与第一齿轮的外表面啮合。

[0008] 优选的,所述螺纹杆位于箱体内部的外表面螺纹连接有移动块,所述移动块的底

部与分隔板的顶部滑动连接,所述分隔板的底部固定连接有活动块,所述活动块的内部滑动连接有活动杆,所述活动杆一端的顶部固定连接与与槽口相适配的挡板,所述活动杆的另一端固定连接有安装块。

[0009] 优选的,所述箱体内壁的底部固定连接有支撑板,所述支撑板的一侧通过轴承转动连接有旋转轴,所述旋转轴的外表面套设有第一传动轮,所述旋转轴的外表面且位于第一传动轮的一侧套设有圆盘,所述圆盘远离第一传动轮一侧的顶部固定连接有凸杆,所述凸杆的外表面通过连接套转动连接连接杆,所述连接杆远离凸杆的一端通过销钉与安装块的一侧活动连接。

[0010] 优选的,所述箱体内壁的底部且位于支撑板的一侧固定连接第三电机,所述第三电机输出轴的外表面套设有第二传动轮,所述第二传动轮的外表面与第一传动轮的外表面通过皮带传动连接,所述箱体内壁的一侧且位于分隔板的底部固定连接有出料嘴,所述箱体的一侧且位于电机箱的顶部固定连接有进料嘴。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种高效率香料研磨方法。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该高效率香料研磨装置,通过底板的顶部固定连接有箱体,箱体的顶部固定连接活动箱,以及通过第一电机、第一皮带轮、转动轴和第二皮带轮的配合设置,第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,转动轴位于活动箱内部的外表面套设有旋转轮,旋转轮的外表面开设有弧形传动槽,弧形传动槽的内壁滑动连接有T型传动杆,T型传动杆的底端依次贯穿活动箱和箱体并延伸至箱体的内部,T型杆传动杆延伸至箱体内部的一端转动连接有碾碎轮,该装置对于香料的研磨能够非常彻底,并且不会存在大量的块状,而且香料的效果也能够完全的释放出来,这就很好的提高了香料的加工效果和设备的实用性。

[0014] (2)、该高效率香料研磨装置,通过螺纹杆位于箱体内部的外表面螺纹连接有移动块,移动块的底部与分隔板的顶部滑动连接,分隔板的底部固定连接有活动块,活动块的内部滑动连接活动杆,活动杆一端的顶部固定连接与与槽口相适配的挡板,活动杆的另一端固定连接安装块,通过第二齿轮的旋转,可以直接带动螺纹杆进行旋转,并且通过螺纹块的旋转,带动移动块进行运动,从而可以将分漏板掉落下来的香料进行挤压,提高了研磨效率。

[0015] (3)、该高效率香料研磨装置,通过箱体内壁的底部固定连接支撑板,支撑板的一侧通过轴承转动连接旋转轴,旋转轴的外表面套设有第一传动轮,旋转轴的外表面且位于第一传动轮的一侧套设有圆盘,圆盘远离第一传动轮一侧的顶部固定连接凸杆,凸杆的外表面通过连接套转动连接连接杆,连接杆远离凸杆的一端通过销钉与安装块的一侧活动连接,通过第一传动轮的旋转,可以间接的带动圆盘进行旋转,并且圆盘通过连接杆带动活动杆进行运动,从而带动挡板进行运动,提高了卸料效率。

[0016] (4)、该高效率香料研磨装置,通过箱体内壁的底部且位于支撑板的一侧固定连接第三电机,第三电机输出轴的外表面套设有第二传动轮,传动轮的外表面与第一传动轮的外表面通过皮带传动连接,箱体内壁的一侧且位于分隔板的底部固定连接出料嘴,箱体的一侧且位于电机箱的顶部固定连接进料嘴,通过出料嘴可以很好将研磨后的香料排出箱体,并且通过进料嘴可以很好的将需要研磨的材料放置箱体内部。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图；

[0018] 图2为本发明支撑板结构的侧视图。

[0019] 图中：1底板、2箱体、3活动箱、4第一电机、5第一皮带轮、6转动轴、7第二皮带轮、8旋转轮、9弧形传动槽、10T型传动杆、11碾碎轮、12分漏板、13挡块、14分隔板、15电机箱、16第二电机、17第一齿轮、18螺纹杆、19第二齿轮、20移动块、21活动块、22活动杆、23槽口、24挡板、25安装块、26支撑板、27旋转轴、28第一传动轮、29圆盘、30凸杆、31连接杆、32第三电机、33第二传动轮、34出料嘴、35进料嘴。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种高效率香料研磨方法，包括底板1，底板1的顶部固定连接箱体2，箱体2内壁的底部且位于支撑板26的一侧固定连接第三电机32，第三电机32输出轴的外表面套设有第二传动轮33，第二传动轮33的外表面与第一传动轮28的外表面通过皮带传动连接，在这里第一传动轮28的外表面与第二传动轮33的外表面通过皮带传动连接，主要当第二传动轮33旋转时，可以同时通过皮带带动第一传动轮28进行旋转，箱体2内壁的一侧且位于分隔板12的底部固定连接出料嘴34，箱体2的一侧且位于电机箱15的顶部固定连接进料嘴35，箱体2内壁的底部固定连接支撑板26，支撑板26的一侧通过轴承转动连接旋转轴27，旋转轴27的外表面套设有第一传动轮28，旋转轴27的外表面且位于第一传动轮28的一侧套设有圆盘29，圆盘29远离第一传动轮28一侧的顶部固定连接凸杆30，凸杆30的外表面通过连接套转动连接连接杆31，连接杆31远离凸杆30的一端通过销钉与安装块25的一侧活动连接，箱体2的一侧固定连接电机箱15，电机箱15内壁的顶部固定连接第二电机16，第二电机16输出轴的外表面套设有第一齿轮17，电机箱15的一侧通过轴承转动连接螺纹杆18，螺纹杆18位于箱体2内部的外表面螺纹连接移动块20，移动块20的底部与分隔板14的顶部滑动连接，分隔板14的底部固定连接活动块21，活动块21的内部滑动连接活动杆22，活动杆22一端的顶部固定连接与槽口23相适配的挡板24，活动杆22的另一端固定连接安装块25，螺纹杆18的一端依次贯穿电机箱15和箱体2并延伸至箱体2的内部，螺纹杆18延伸至箱体2内部的一端通过轴承与箱体2内壁的一侧转动连接，螺纹杆18位于电机箱15内部的外表面套设有第二齿轮19，第二齿轮19的外表面与第一齿轮17的外表面啮合，在这里第一齿轮17的外表面与第二齿轮19的外表面相互啮合，当第一齿轮17旋转时，可以通过啮合带动第二齿轮19进行旋转，箱体2内壁的两侧之间固定连接分漏板12，分漏板12顶部的两侧均固定连接挡块13，箱体2内壁的两侧之间且位于分漏板12的底部固定连接分隔板14，分隔板14的一侧开设有槽口23，在分隔板14的一侧开设有槽口23，主要是通过移动块20挤压后的香料能够欧通过槽口23落入出料嘴34的内部，箱体2的顶部固定连接活动箱3，活动箱3顶部的一侧固定连接第一电

机4,第一电机4输出轴的外表面套设有第一皮带轮5,活动箱3内壁的两侧之间通过轴承转动连接有转动轴6,转动轴6的一端贯穿活动箱3并延伸至活动箱3的外部,转动轴6延伸至活动箱3外部一端的外表面套设有第二皮带轮7,第二皮带轮7的外表面与第一皮带轮5的外表面通过皮带传动连接,转动轴6位于活动箱3内部的外表面套设有旋转轮8,旋转轮8的外表面开设有弧形传动槽9,弧形传动槽9的内壁滑动连接有T型传动杆10,T型传动杆10的底端依次贯穿活动箱3和箱体2并延伸至箱体2的内部,T型杆传动杆10延伸至箱体2内部的一端转动连接有碾碎轮11。

[0022] 工作时,将材料通过进料嘴35放置箱体2的内部,这时启动第一电机4,当第一电机4启动时就会带动第一皮带轮5进行旋转,第一皮带轮5通过皮带带动第二皮带轮7旋转,第二皮带轮7带动转动轴6旋转,转动轴6带动旋转轮9进行旋转,旋转轮9通过弧形传动槽9带动T型传动杆10进行运动,T型传动杆10带动碾碎轮11进行运动,从而对香料进行碾碎,香料通过分漏板12掉落至分隔板14上,这时启动第二电机16,第二电机16带动第一齿轮17旋转,第一齿轮17带动第二齿轮19旋转,第二齿轮19带动螺纹杆18旋转,螺纹杆18带动移动块20进行运动,从而对掉落下来的香料进行挤压,这时在启动第三电机32,第三电机32就会带动第二传动轮33进行旋转,第二传动轮33通过皮带带动第一传动轮28旋转,第一传动轮28通过旋转轴27带动圆盘29进行旋转,圆盘29通过凸杆30带动连接杆31进行运动,从而带动活动杆22进行运动,活动杆22运动时就会带动挡板24进行运动,从而香料通过槽口23掉落到出料嘴34内,再通过出料嘴34排出箱体2。

[0023] 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。在没有更多限制的情况下。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

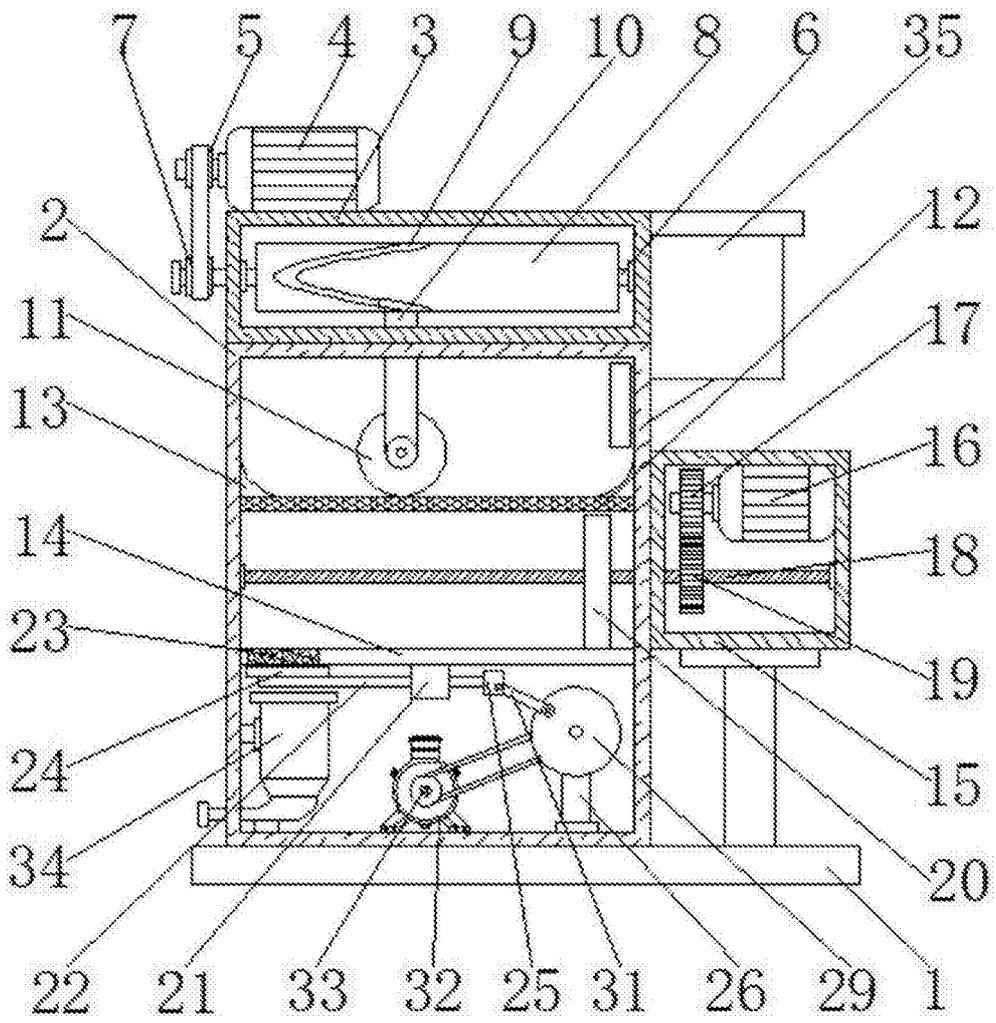


图1

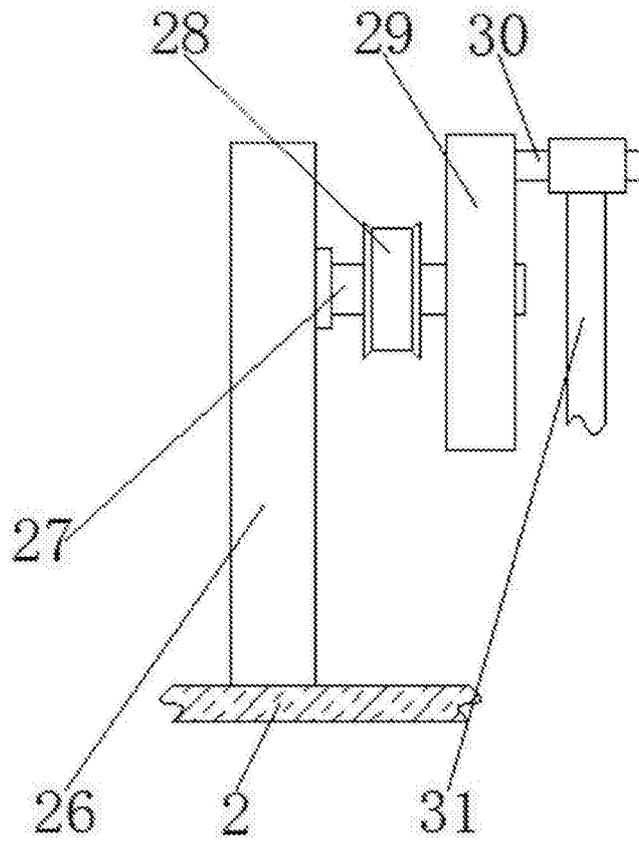


图2