



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216825883 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202220048333.1

B01F 101/22 (2022.01)

(22) 申请日 2022.01.10

(73) 专利权人 海南海香园投资有限公司  
地址 571627 海南省屯昌县坡心镇高坡村  
鸡母坎岭

(72) 发明人 王海香

(74) 专利代理机构 成都华瑾知识产权代理事务  
所(普通合伙) 51333  
专利代理师 李凌

(51) Int. Cl.

B01F 27/921 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

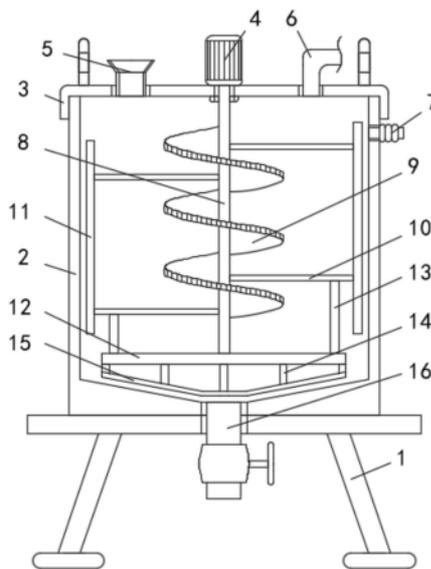
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种沉香类线香加工用混合装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种沉香类线香加工用混合装置,包括支撑固定架,所述支撑固定架的外侧连接有混合箱,所述混合箱的顶部安装有顶盖,所述顶盖的外侧设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有传动轴,所述传动轴的外侧安装有混合片和连接杆,所述连接杆的外侧连接有刮擦片,所述传动轴的底部安装有固定杆,所述固定杆的底部连接有安装块,所述固定杆的顶部安装有连接片,所述安装块的外侧设置有出料板。该沉香类线香加工用混合装置,通过进料漏斗将对应原料投入混合箱中,并通过驱动电机为其混合提供必要的动力输出,带传动轴旋转,进而带动混合片快速旋转,从而起到混合搅拌的目的。



1. 一种沉香类线香加工用混合装置,包括支撑固定架(1),其特征在于:所述支撑固定架(1)的外侧连接有混合箱(2),所述混合箱(2)的顶部安装有顶盖(3),所述顶盖(3)的外侧设置有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的输出轴连接有传动轴(8),所述传动轴(8)的外侧安装有混合片(9)和连接杆(10),所述连接杆(10)的外侧连接有刮擦片(11),所述传动轴(8)的底部安装有固定杆(12),所述固定杆(12)的底部连接有安装块(14),所述固定杆(12)的顶部安装有连接片(13),所述安装块(14)的外侧设置有出料板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述顶盖(3)的顶部安装有进料漏斗(5)和排气注水管(6),所述混合箱(2)的外侧连接有添加管(7),所述混合箱(2)的底部安装有排料管(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述顶盖(3)的内部开设有安装槽,所述传动轴(8)通过安装槽贯穿并延伸至顶盖(3)的顶部,并与驱动电机(4)的输出轴固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述顶盖(3)的内部开设有进料口,所述进料漏斗(5)通过进料口贯穿并延伸至顶盖(3)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述连接片(13)远离固定杆(12)的一侧,与连接杆(10)固定连接,所述混合箱(2)的正面固定安装有观察窗和温湿度显示器。

6. 根据权利要求2所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述支撑固定架(1)的内部和混合箱(2)的底部均开设有出料口,所述排料管(16)通过出料口贯穿并延伸至混合箱(2)的内部。

7. 根据权利要求2所述的一种沉香类线香加工用混合装置,其特征在于:所述顶盖(3)的顶部固定连接有吊动耳,所述支撑固定架(1)由支撑板和固定架组成,所述排料管(16)由出料管和控制阀组成。

## 一种沉香类线香加工用混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合装置技术领域,具体为一种沉香类线香加工用混合装置。

### 背景技术

[0002] 沉香,中药名,为瑞香科植物白木香含有树脂的木材,分布于广东、海南、广西和福建等地,具有行气止痛,温中止呕,纳气平喘之功效,常用于胸腹胀闷疼痛,胃寒呕吐呃逆,肾虚气逆喘急。

[0003] 沉香是一种较为昂贵的香料,通过加工成类线香形使用,其加工过程中需要对其进行充分的与其他物质进行混合搅拌,但现有的沉香类线香加工用混合装置存在着混合速度慢,效果差,其本身原料具有一定黏性,在使用过程中容易造成出料口堵塞,不利于快速加工,进而降低了使用效率和混合使用效果,无法很好的满足现有使用需求。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种沉香类线香加工用混合装置,具备混合效果好出料方便等优点,解决了现有的沉香类线香加工用混合装置存在着混合速度慢,效果差,其本身原料具有一定黏性,在使用过程中容易造成出料口堵塞,不利于快速加工的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种沉香类线香加工用混合装置,包括支撑固定架,所述支撑固定架的外侧连接有混合箱,所述混合箱的顶部安装有顶盖,所述顶盖的外侧设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有传动轴,所述传动轴的外侧安装有混合片和连接杆,所述连接杆的外侧连接有刮擦片,所述传动轴的底部安装有固定杆,所述固定杆的底部连接有安装块,所述固定杆的顶部安装有连接片,所述安装块的外侧设置有出料板。

[0008] 进一步,所述顶盖的顶部安装有进料漏斗和排气注水管,所述混合箱的外侧连接有添加管,所述混合箱的底部安装有排料管。

[0009] 进一步,所述顶盖的内部开设有安装槽,所述传动轴通过安装槽贯穿并延伸至顶盖的顶部,并与驱动电机的输出轴固定连接。

[0010] 进一步,所述顶盖的内部开设有进料口,所述进料漏斗通过进料口贯穿并延伸至顶盖的底部。

[0011] 进一步,所述连接片远离固定杆的一侧,与连接杆固定连接,所述混合箱的正面固定安装有观察窗和温湿度显示器。

[0012] 进一步,所述支撑固定架的内部和混合箱的底部均开设有出料口,所述排料管通过出料口贯穿并延伸至混合箱的内部。

[0013] 进一步,所述顶盖的顶部固定连接有吊动耳,所述支撑固定架由支撑板和固定架

组成,所述排料管由出料管和控制阀组成。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 1、该沉香类线香加工用混合装置,通过进料漏斗将对应原料投入混合箱中,并通过驱动电机为其混合提供必要的动力输出,带传动轴旋转,进而带动混合片快速旋转,从而起到混合搅拌的目的,当在后期还有特殊物质需要添加时,即可通过添加管投入即可,以便装置能够很好的符合使用需求。

[0017] 2、该沉香类线香加工用混合装置,通过传动轴带动固定杆旋转,使其出料板在混合箱旋转,以便在出料时,快速将原料从排料管中排出,从而避免了堵塞情况发生,当内部排空后,通过排气注水管向内部注入清洗液,并通过刮擦片完成对其内壁的自动清洗,以便后期再次使用。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0019] 图2为本实用新型结构外观图。

[0020] 图中:1支撑固定架、2混合箱、3顶盖、4驱动电机、5进料漏斗、6排气注水管、7添加管、8传动轴、9混合片、10连接杆、11刮擦片、12固定杆、13连接片、14安装块、15出料板、16排料管。

## 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] 如图1-2所示,本实施例中的一种沉香类线香加工用混合装置,包括支撑固定架1,支撑固定架1的顶部固定连接混合箱2,混合箱2的顶部活动安装有顶盖3,顶盖3的顶部固定安装有驱动电机4,驱动电机4的输出轴固定连接传动轴8,传动轴8的外侧固定安装有混合片9和连接杆10,连接杆10的外侧固定连接刮擦片11,传动轴8的底部固定安装有固定杆12,固定杆12的底部固定连接安装块14,固定杆12的顶部固定连接连接片13,安装块14的底部固定连接出料板15。

[0023] 其中,顶盖3的内部开设有安装槽,传动轴8通过安装槽贯穿并延伸至顶盖3的顶部,并与驱动电机4的输出轴固定连接,连接片13远离固定杆12的一侧,与连接杆10固定连接,混合箱2的正面固定安装有观察窗和温湿度显示器,顶盖3的顶部固定连接吊动耳,支撑固定架1由支撑板和固定架组成,传动轴8的外侧固定连接安装轴承,传动轴8通过安装轴承与顶盖3固定连接。

[0024] 另外,支撑固定架1对整体装置进行有效支撑,确保装置平稳运行,混合箱2为整体运行提供必要的工作条件,保证装置能够正常运行,顶盖3对其进行密封,避免出现泄漏,驱动电机4为其整体混合提供必要的动力输出,带动传动轴8旋转,从而驱动混合片9和连接杆10完成快速旋转,其混合片9将内部原料进行有效拌和,从而使其混合均匀,其也带动固定

杆12旋转,进而使其安装块14驱动出料板15转动,以便完成快速出料的任务,避免在排料时出料堵塞的情况发生,提高装置的使用效率和使用效果,当内部原料排出完毕后,需要清洗时,连接杆10带动刮擦片11将混合箱2内壁进行有效刮擦,从而确保内部干净整洁,以便后期使其,其混合搅拌时,也能提高混合效率,加快拌和,缩短使用时间提高工作效率,整体结构简单,使用方便,能够很好的满足使用需求。

[0025] 如图1-2所示,本实施例中顶盖3的顶部固定安装有进料漏斗5和排气注水管6,混合箱2的右侧固定连接添加管7,混合箱2的底部固定安装有排料管16。

[0026] 其中,顶盖3的内部开设有进料口,进料漏斗5通过进料口贯穿并延伸至顶盖3的底部,支撑固定架1的内部和混合箱2的底部均开设有出料口,排料管16通过出料口贯穿并延伸至混合箱2的内部,排料管16由出料管和控制阀组成,顶盖3的内部开设有注入槽,排气注水管6通过注入槽贯穿并延伸至顶盖3的底部,混合箱2的右侧开设有添加口,添加管7通过添加口贯穿并延伸至混合箱2的内部。

[0027] 另外,进料漏斗5对其进行有效投料,方便其进行正常加工,排气注水管6用于加工时将气体排出,并在加工处理完毕后向内部注入清洗液,以达到自动清洗的目的,添加管7用于加工过程中对内部进行添加对应混合物质,以确保香料的正常使用,加工混合完后通过排料管16排出,进而满足生产加工需求,符合使用标准。

[0028] 上述实施例的工作原理为:

[0029] (1) 进料漏斗5将对应原料投入混合箱2中,并通过驱动电机4为其混合提供必要的动力输出,带传动轴8旋转,进而带动混合片9快速旋转,从而起到混合搅拌的目的,当在后期还有特殊物质需要添加时,即可通过添加管7投入即可,以便装置能够很好的符合使用需求。

[0030] (2) 传动轴8带动固定杆12旋转,使其出料板15在混合箱2旋转,以便在出料时,快速将原料从排料管16中排出,从而避免了堵塞情况发生,当内部排空后,通过排气注水管6向内部注入清洗液,并通过刮擦片11完成对其内壁的自动清洗,以便后期再次使用。

[0031] (3) 沉香类线香加工用混合装置混合速度快,效果好,其本身原料具有一定黏性,在使用过程中不会造成出料口堵塞,有利于快速加工,进而提高了使用效率和混合使用效果,可以很好的满足现有使用需求。

[0032] 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,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 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。

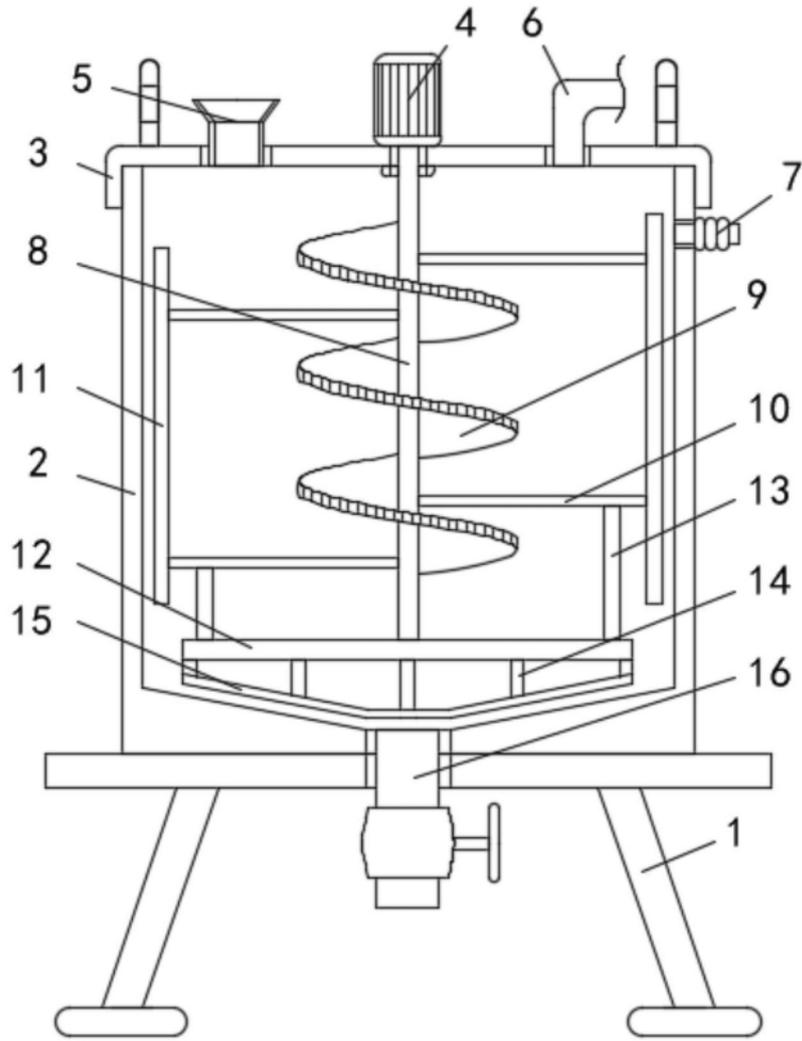


图1

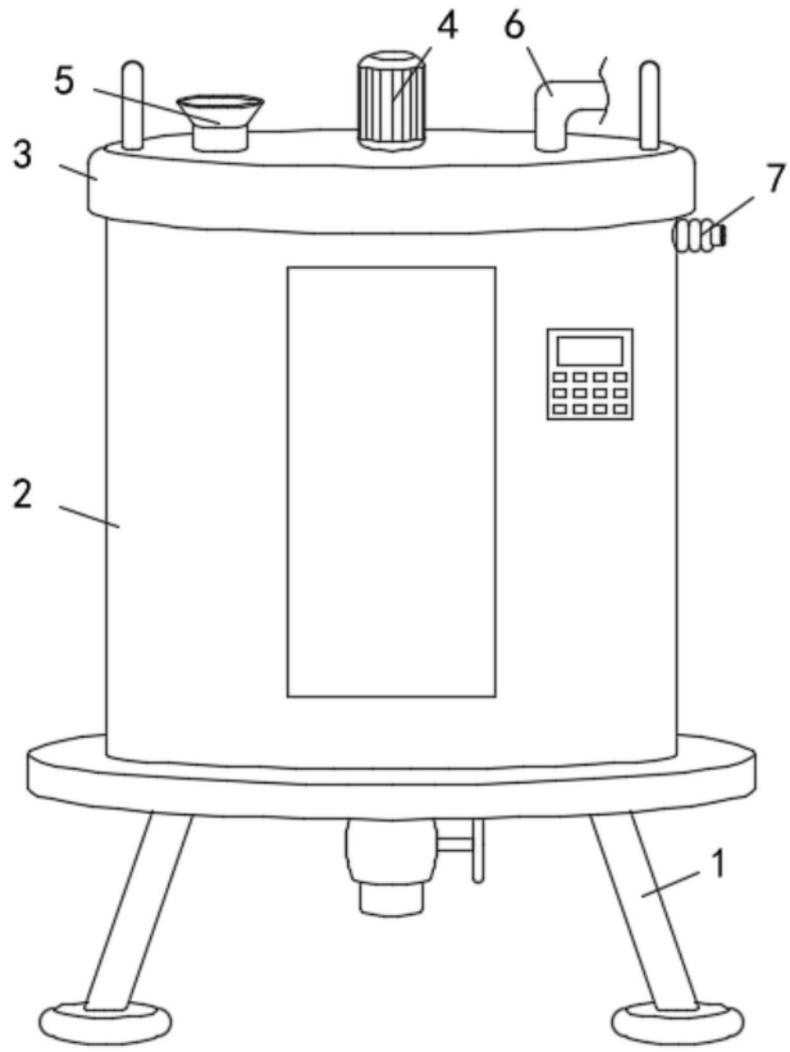


图2