



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209124145 U

(45)授权公告日 2019. 07. 19

(21)申请号 201821906141.X

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 江西海瑞天然植物有限公司

地址 343000 江西省吉安市井冈山经济技  
术开发区(吉安)嘉华大道以南

(72)发明人 罗东明

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限  
公司 36129

代理人 王超

(51)Int.Cl.

B03C 1/30(2006.01)

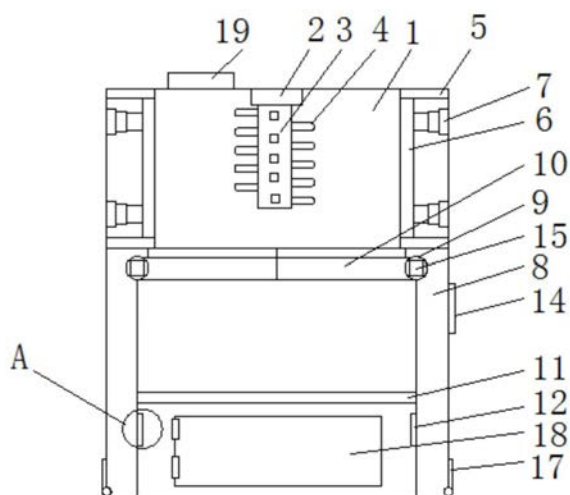
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

用于天然香料精油生产的除铁装置

### (57)摘要

本实用新型涉及用于天然香料精油生产的除铁装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接第一旋转电机,且所述第一旋转电机的输出端固定连接搅拌杆,且所述搅拌杆上固定连接搅拌页,所述箱体两侧的内壁上固定连接第一滑道,所述第一滑道上活动连接第一电磁铁,所述第一电磁铁的一侧设有气缸,且所述气缸与箱体固定连接,所述第一滑道的底部设有出料腔,且所述出料腔与箱体固定连接,所述出料腔的顶部活动连接转轴,所述转轴上固定连接第二电磁铁,所述第二电磁铁的下方设有过滤网,且所述过滤网与箱体固定连接,所述过滤网的底部设有第二滑道,结构合理,且能够快速有效的去除原材料中的铁杂质,提高产品质量。



1. 用于天然香料精油生产的除铁装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有第一旋转电机(2),且所述第一旋转电机(2)的输出端固定连接有搅拌杆(3),且所述搅拌杆(3)上固定连接有搅拌页(4),所述箱体(1)两侧的内壁上固定连接有第一滑道(5),所述第一滑道(5)上活动连接有第一电磁铁(6),所述第一电磁铁(6)的一侧设有气缸(7),且所述气缸(7)与箱体(1)固定连接,所述第一滑道(5)的底部设有出料腔(8),且所述出料腔(8)与箱体(1)固定连接,所述出料腔(8)的顶部活动连接有转轴(9),所述转轴(9)上固定连接有第二电磁铁(10),所述第二电磁铁(10)的下方设有过滤网(11),且所述过滤网(11)与箱体(1)固定连接,所述过滤网(11)的底部设有第二滑道(12),且所述第二滑道(12)与箱体(1)固定连接,所述第二滑道(12)上活动连接有敲打杆(13),所述箱体(1)的一侧固定连接有一控制面板(14)。

2. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述气缸(7)的输出端与第一电磁铁(6)固定连接。

3. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述出料腔(8)上固定连接有一第二旋转电机(15),且所述第二旋转电机(15)的输出端与转轴(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述第二滑道(12)的下方设有直线电机(16),且所述直线电机(16)与箱体(1)固定连接,所述直线电机(16)的输出端与敲打杆(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述控制面板(14)与第一电磁铁(6)、第二电磁铁(10)、第一旋转电机(2)、第二旋转电机(15)、直线电机(16)均为电性连接。

6. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述出料腔(8)的一侧活动连接有出料口(17)。

7. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧活动连接有箱门(18),所述箱体(1)的顶部设有进料口(19)。

8. 根据权利要求1所述用于天然香料精油生产的除铁装置,其特征在于:所述第二电磁铁(10)为倾斜放置,且所述第二电磁铁(10)与箱体(1)之间的夹角为80度。

## 用于天然香料精油生产的除铁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于天然香料精油生产的除铁装置,属于天然香料精油生产技术领域。

### 背景技术

[0002] 天然香料(Natural Perfume)是在历史上最早应用的香料,所谓天然香料是指原始而未加工过的直接应用的动、植物发香部位;或通过物理方法进行提取或精炼加工而未改变其原来成分的香料,天然香料包括动物性和植物性天然香料两大类,动物性天然香料最常用的,商品化品种有麝香、灵猫香、海狸香和龙涎香四种,植物性天然香料是以植物的花、果、叶、皮、根、茎、草和种子等为原料提取出来的多种化学成分的混合物,在天然香料精油生产的过程中,需要对原材料进行研磨,在研磨的过程中,机械上的杂质会掉落在原材料中,严重影响了产品的质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供用于天然香料精油生产的除铁装置,通过设置第一旋转电机、搅拌杆与搅拌页,能够提高原材料与第一电磁铁、第二电磁铁之间的接触,通过设置第一电磁铁、第二电磁铁,能够快速有效的清除原材料中的铁杂质,通过设置过滤网,能够有效的提高过滤质量,通过设置第二滑道、敲打杆与直线电机,能够有效的提高过滤网的过滤效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 用于天然香料精油生产的除铁装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有第一旋转电机,且所述第一旋转电机的输出端固定连接有搅拌杆,且所述搅拌杆上固定连接有搅拌页,所述箱体两侧的内壁上固定连接有第一滑道,所述第一滑道上活动连接有第一电磁铁,所述第一电磁铁的一侧设有气缸,且所述气缸与箱体固定连接,所述第一滑道的底部设有出料腔,且所述出料腔与箱体固定连接,所述出料腔的顶部活动连接有转轴,所述转轴上固定连接有第二电磁铁,所述第二电磁铁的下方设有过滤网,且所述过滤网与箱体固定连接,所述过滤网的底部设有第二滑道,且所述第二滑道与箱体固定连接,所述第二滑道上活动连接有敲打杆,所述箱体的一侧固定连接有控制面板。

[0006] 进一步而言,所述气缸的输出端与第一电磁铁固定连接。

[0007] 进一步而言,所述出料腔上固定连接有第二旋转电机,且所述第二旋转电机的输出端与转轴固定连接。

[0008] 进一步而言,所述第二滑道的下方设有直线电机,且所述直线电机与箱体固定连接,所述直线电机的输出端与敲打杆固定连接。

[0009] 进一步而言,所述控制面板与第一电磁铁、第二电磁铁、第一旋转电机、第二旋转电机、直线电机均为电性连接。

[0010] 进一步而言,所述出料腔的一侧活动连接有出料口。

[0011] 进一步而言,所述箱体的一侧活动连接有箱门,所述箱体的顶部设有进料口。

[0012] 进一步而言,所述第二电磁铁为倾斜放置,且所述第二电磁铁与箱体之间的夹角为80度。

[0013] 本实用新型有益效果:用于天然香料精油生产的除铁装置,通过设置第一旋转电机、搅拌杆与搅拌页,能够提高原材料与第一电磁铁、第二电磁铁之间的接触,通过设置第一电磁铁、第二电磁铁,能够快速有效的清除原材料中的铁杂质,通过设置过滤网,能够有效的提高过滤质量,通过设置第二滑道、敲打杆与直线电机,能够有效的提高过滤网的过滤效率。

## 附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1是本实用新型用于天然香料精油生产的除铁装置主视图。

[0016] 图2是本实用新型用于天然香料精油生产的除铁装置侧视图。

[0017] 图3是本实用新型用于天然香料精油生产的除铁装置A部细节图。

[0018] 图中标号:1、箱体;2、第一旋转电机;3、搅拌杆;4、搅拌页;5、第一滑道;6、第一电磁铁;7、气缸;8、出料腔;9、转轴;10、第二电磁铁;11、过滤网;12、第二滑道;13、敲打杆;14、控制面板;15、第二旋转电机;16、直线电机;17、出料口;18、箱门;19、进料口。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,用于天然香料精油生产的除铁装置,包括箱体1,用来放置原材料,所述箱体1的顶部固定连接有第一旋转电机2,用来带动搅拌杆3转动,且所述第一旋转电机2的输出端固定连接搅拌杆3,用来连接搅拌页4,且所述搅拌杆3上固定连接搅拌页4,用来搅拌原材料,所述箱体1两侧的内壁上固定连接有第一滑道5,用来连接第一电磁铁6,所述第一滑道5上活动连接有第一电磁铁6,用来吸附铁杂质,所述第一电磁铁6的一侧设有气缸7,用来移动第一电磁铁6,且所述气缸7与箱体1固定连接,所述第一滑道5的底部设有出料腔8,用来放置铁杂质,且所述出料腔8与箱体1固定连接,所述出料腔8的顶部活动连接有转轴9,用来连接第二电磁铁10,所述转轴9上固定连接第二电磁铁10,用来吸附铁杂质,所述第二电磁铁10的下方设有过滤网11,用来进一步的过滤,且所述过滤网11与箱体1固定连接,所述过滤网11的底部设有第二滑道12,用来连接敲打杆13,且所述第二滑道12与箱体1固定连接,所述第二滑道12上活动连接有敲打杆13,用来敲打过滤网11,所述箱体1的一侧固定连接控制面板14,用来控制第一电磁铁6、第二电磁铁10、第一旋转电机2、第二旋转电机15、直线电机16。

[0021] 更具体而言,所述气缸7的输出端与第一电磁铁6固定连接,所述出料腔8上固定连接第二旋转电机15,用来带动转轴9转动,且所述第二旋转电机15的输出端与转轴9固定连接,所述第二滑道12的下方设有直线电机16,用来带动敲打杆13,且所述直线电机16与箱体1固定连接,所述直线电机16的输出端与敲打杆13固定连接,所述控制面板14与第一电磁

铁6、第二电磁铁10、第一旋转电机2、第二旋转电机15、直线电机16均为电性连接,所述出料腔8的一侧活动连接有出料口17,用来清理出料腔8中的铁杂质,所述箱体1的一侧活动连接有箱门18,用来取出原材料,所述箱体1的顶部设有进料口19,用来放入原材料,所述第二电磁铁10为倾斜放置,且所述第二电磁铁10与箱体1之间的夹角为80度。

[0022] 本实用新型改进于:用于天然香料精油生产的除铁装置,当需要使用时,将原材料从进料口19放入至箱体1内,并通过控制面板14打开第一旋转电机2、第一电磁铁6与第二电磁铁10的电源,此时,第一旋转电机2带动搅拌杆3对原材料进行搅拌,在搅拌的过程中,第一电磁铁6与第二电磁铁10对原材料中的铁杂质进行吸附,当对原材料中的铁杂质吸附完毕后,工作人员通过控制面板14停止第一旋转电机2的工作,并打开第二旋转电机15与直线电机16,此时,第二电磁铁10在第二旋转电机15的带动下向下翻转,此时原材料被运送到过滤网11上,当原材料在过滤网11上时,直线电机16带动敲打杆13在第二滑道12上做上下运动,对过滤网11的底部进行敲打,提高过滤网11对原材料的过滤,当原材料全部被运送到过滤网11上后,工作人员通过控制面板14停止第二旋转电机15的工作,第二电磁铁10在第二旋转电机15的带动下进行复位,此时,工作人员通过控制面板14打开气缸7,第一电磁铁6在气缸7的带动下向两侧运动,随后通过控制面板14停止第一电磁铁6与第二电磁铁10的工作,第一电磁铁6与第二电磁铁10失去对磁性,铁杂质从第一电磁铁6与第二电磁铁10上掉落,由于第二电磁铁10呈倾斜设置,此时,第一电磁铁6与第二电磁铁10上的铁杂质均掉落在出料腔8中,最后通过箱门18将过滤完的原材料取出即可,当需要对出料腔8进行清理时,只需要打开出料口17即可。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

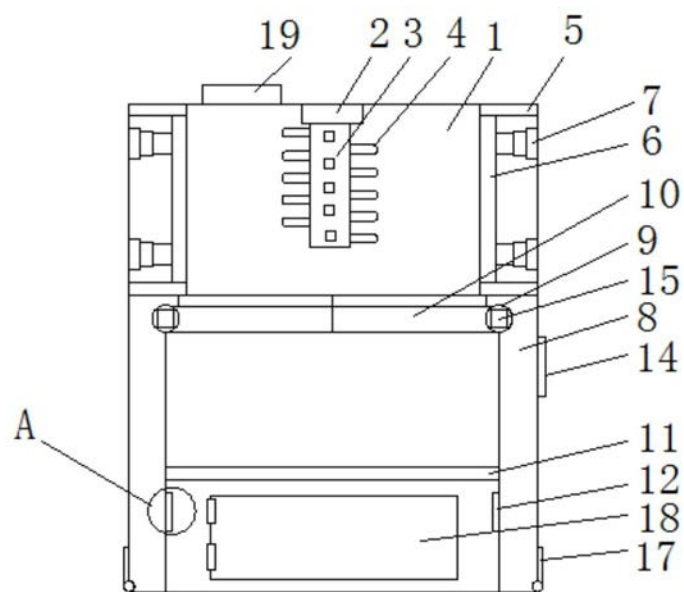


图1

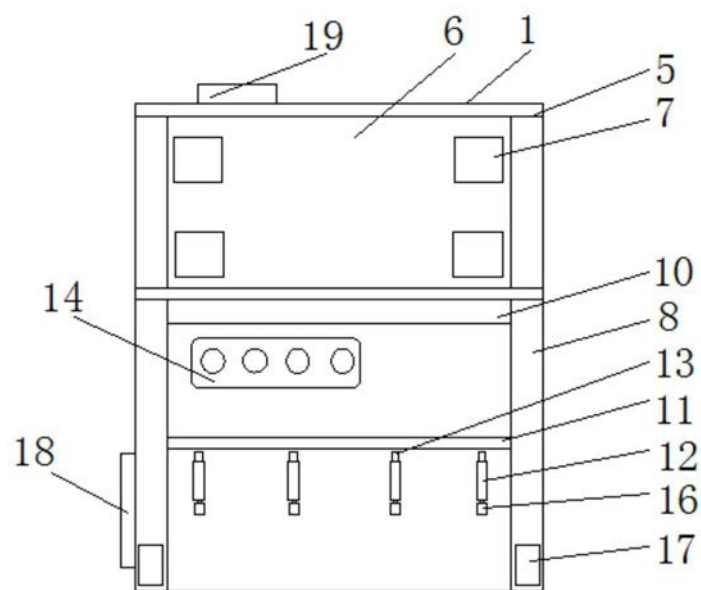


图2

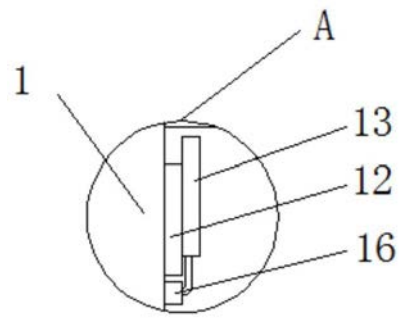


图3