



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213726878 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022616728.0

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 青岛大厨四宝餐料有限公司

地址 266700 山东省青岛市平度市柳州路
319号

(72) 发明人 张福财

(51) Int. Cl.

B02C 18/08 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

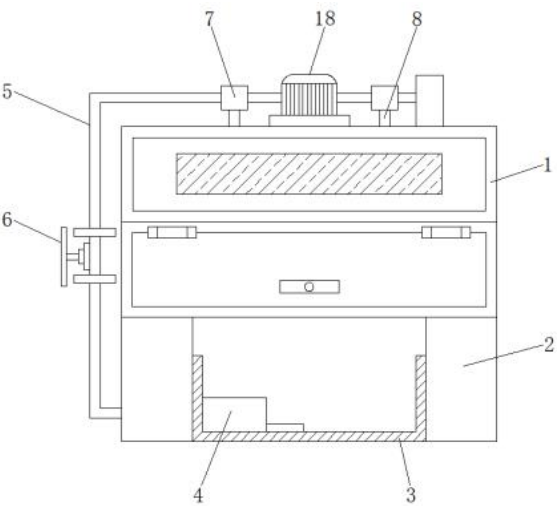
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型香辛料自动研磨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型香辛料自动研磨装置,包括箱体和滑块,箱体底部的两侧均固定安装有支撑柱,支撑柱的内侧活动安装有蓄水箱,蓄水箱内腔的左侧固定安装有水泵,水泵的左侧且延伸至箱体的顶部固定安装有输水管,输水管的表面且位于箱体的左侧固定安装有水阀。本实用新型通过水泵将水从输水管抽至喷水头处并对箱体内部进行清洗,可以有效地冲洗掉研磨台表面所残留的粉末,通过滤网可以有效地过滤冲洗后废水中夹杂的颗粒物杂质,通过水阀便于控制输水管内水量的多少及水压的大小,通过旋转轴便于对研磨台进行转动,有效提升了清洗的效率,同时解决了市场上常见的香辛料自动研磨装置普遍存在清洗过程复杂的问题。



1. 一种新型香辛料自动研磨装置,包括箱体(1)和滑块(13),其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的内侧活动安装有蓄水箱(3),所述蓄水箱(3)内腔的左侧固定安装有水泵(4),所述水泵(4)的左侧且延伸至箱体(1)的顶部固定安装有输水管(5),所述输水管(5)的表面且位于箱体(1)的左侧固定安装有水阀(6),所述输水管(5)的表面固定安装有分流装置(7),所述分流装置(7)的底部且延伸至箱体(1)的内腔固定连接有喷水头(8),所述箱体(1)内腔的底部活动安装有滤网(9),所述滑块(13)的内侧固定连接有连接板(14),所述连接板(14)的内侧固定连接有固定盘(15),所述固定盘(15)侧面的内侧固定安装有旋转轴(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型香辛料自动研磨装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定安装有伸缩柱(10),所述伸缩柱(10)的顶部固定安装有安装板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型香辛料自动研磨装置,其特征在于:所述安装板(11)的内腔开设有滑轨(12),所述滑轨(12)与滑块(13)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型香辛料自动研磨装置,其特征在于:所述旋转轴(16)的内侧固定连接有研磨台(17),所述箱体(1)顶部的中间固定安装有电机(18),所述电机(18)的底部且延伸至箱体(1)的内腔固定连接有研磨头(19)。

一种新型香辛料自动研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香辛料加工技术领域，具体为一种新型香辛料自动研磨装置。

背景技术

[0002] 香辛料是指一类具有芳香和辛香等典型风味的天然植物性制品，或从植物中提取的某些香精油，很早以前人们就开始对香辛料的抗氧化作用加以利用，但对香辛料抗氧化作用的系统研究则是从20世纪初才开始的，相继发现了丁香、迷迭香、鼠尾草、花椒、茴香、姜、辣椒，桂皮等具有很强的抗氧化活性和抑菌防腐的作用，直接使用丁香、生姜等可使猪油腐败时间大为延缓，对大豆油、米糠油、芝麻油等也表现出相当的抗氧化能力，香辛料在加工过程中需要使用研磨装置对其进行研磨，市场上常见的香辛料自动研磨装置普遍存在清洗过程复杂的现象，导致工作人员在研磨后清洗时较费时费力，严重影响了工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型香辛料自动研磨装置，具备便于清洗的优点，解决了市场上常见的香辛料自动研磨装置普遍存在清洗过程复杂的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型香辛料自动研磨装置，包括箱体和滑块，所述箱体底部的两侧均固定安装有支撑柱，所述支撑柱的内侧活动安装有蓄水箱，所述蓄水箱内腔的左侧固定安装有水泵，所述水泵的左侧且延伸至箱体的顶部固定安装有输水管，所述输水管的表面且位于箱体的左侧固定安装有水阀，所述输水管的表面固定安装有分流装置，所述分流装置的底部且延伸至箱体的内腔固定连接有喷水头，所述箱体内腔的底部活动安装有滤网，所述滑块的内侧固定连接有连接板，所述连接板的内侧固定连接有固定盘，所述固定盘侧面的内侧固定安装有旋转轴。

[0005] 优选的，所述箱体内腔底部的两侧均固定安装有伸缩柱，所述伸缩柱的顶部固定安装有安装板。

[0006] 优选的，所述安装板的内腔开设有滑轨，所述滑轨的内腔活动安装有滑块，所述滑块的内侧固定连接有连接板。

[0007] 优选的，所述旋转轴的内侧固定连接有研磨台，所述箱体顶部的中间固定安装有电机，所述电机的底部且延伸至箱体的内腔固定连接有研磨头。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型通过水泵将水从输水管抽至喷水头处并对箱体内部进行清洗，可以有效地冲洗掉研磨台表面所残留的粉末，通过滤网可以有效地过滤冲洗后废水中夹杂的颗粒物杂质，通过水阀便于控制输水管内水量的多少及水压的大小，通过旋转轴便于对研磨台进行转动，有效提升了清洗的效率，同时解决了市场上常见的香辛料自动研磨装置普遍存在清洗过程复杂的问题。

[0010] 2、本实用新型通过滑轨和滑块便于对固定盘进行安装及拆卸，通过连接板可以有效地减少滑块侧表面受到的磨损。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型箱体结构正视剖面图；

[0013] 图3为本实用新型固定盘结构侧视图。

[0014] 图中：1、箱体；2、支撑柱；3、蓄水箱；4、水泵；5、输水管；6、水阀；7、分流装置；8、喷水头；9、滤网；10、伸缩柱；11、安装板；12、滑轨；13、滑块；14、连接板；15、固定盘；16、旋转轴；17、研磨台；18、电机；19、研磨头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3，一种新型香辛料自动研磨装置，包括箱体1，箱体1内腔底部的两侧均固定安装有伸缩柱10，伸缩柱10的顶部固定安装有安装板11，安装板11的内腔开设有滑轨12，通过滑轨12和滑块13便于对固定盘15进行安装及拆卸，滑轨12的内腔活动安装有滑块13，滑块13的内侧固定连接连接有连接板14，连接板14的内侧固定连接连接有固定盘15，固定盘15侧面的内侧固定安装有旋转轴16，旋转轴16的内侧固定连接连接有研磨台17，箱体1顶部的中间固定安装有电机18，电机18的底部且延伸至箱体1的内腔固定连接连接有研磨头19，箱体1底部的两侧均固定安装有支撑柱2，支撑柱2的内侧活动安装有蓄水箱3，蓄水箱3内腔的左侧固定安装有水泵4，水泵4的左侧且延伸至箱体1的顶部固定安装有输水管5，输水管5的表面且位于箱体1的左侧固定安装有水阀6，输水管5的表面固定安装有分流装置7，分流装置7的底部且延伸至箱体1的内腔固定连接连接有喷水头8，箱体1内腔的底部活动安装有滤网9，通过水泵4将水从输水管5抽至喷水头8处并对箱体1内部进行清洗，可以有效地冲洗掉研磨台17表面所残留的粉末，通过滤网9可以有效地过滤冲洗后废水中夹杂的颗粒物杂质，通过水阀6便于控制输水管5内水量的多少及水压的大小，通过旋转轴16便于对研磨台17进行转动，有效提升了清洗的效率，同时解决了市场上常见的香辛料自动研磨装置普遍存在清洗过程复杂的问题。

[0018] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载

均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0019] 使用时,通过电机18运转带动研磨头19进行转动并对研磨台17表面的香辛料进行研磨,研磨后,通过水泵4将水从输水管5抽至喷水头8处并对箱体1内部进行清洗可以冲洗掉研磨台17表面所残留的粉末,通过滤网9可以过滤冲洗后废水中夹杂的颗粒物杂质,通过水阀6可以控制输水管5内水量的多少及水压的大小。

[0020] 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。

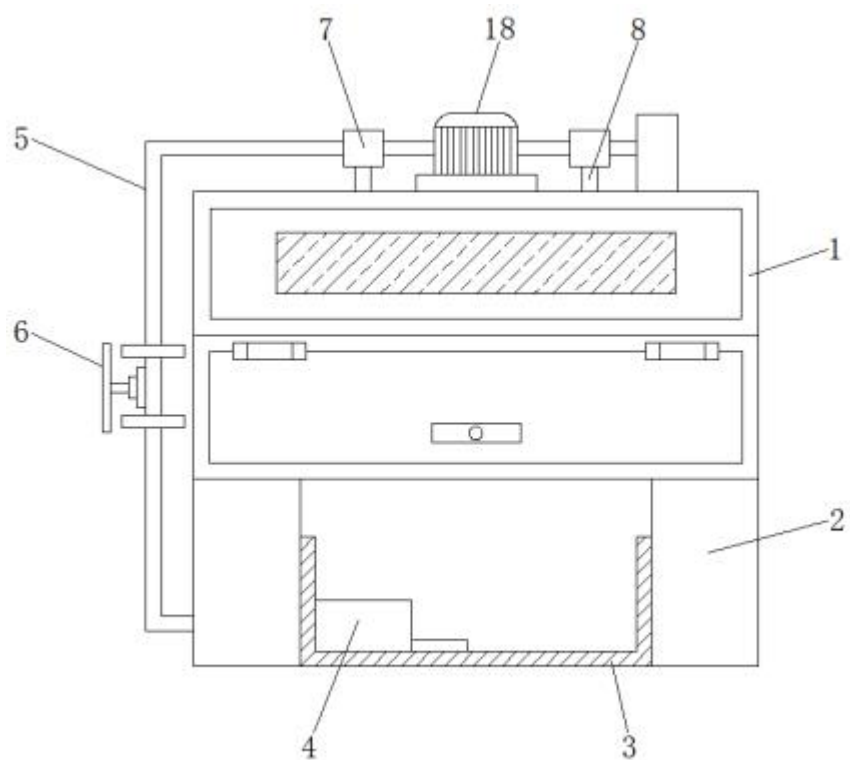


图1

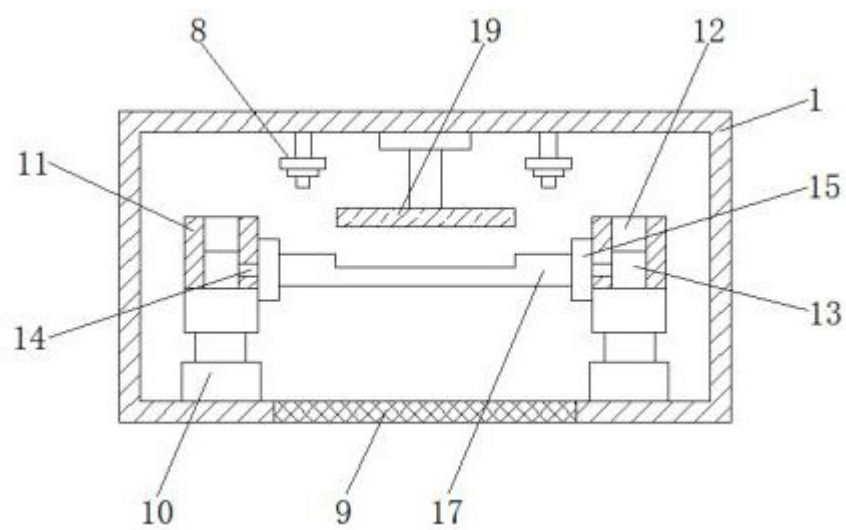


图2

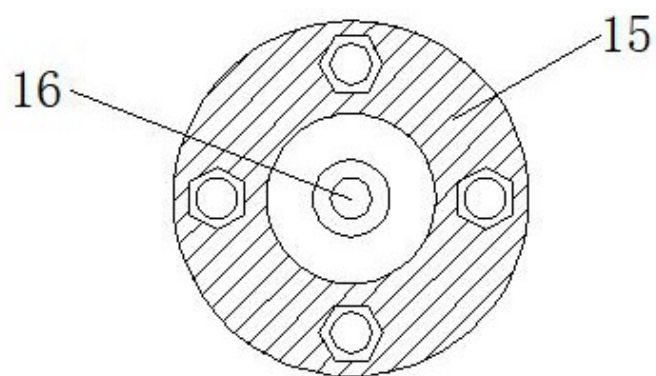


图3