



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222287910 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421066830.X

B07B 1/46 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 南京上元堂沉香生物科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区东山街
道宏运大道2199号山水方舟雅苑23幢
309室

(72) 发明人 白发平 林炜鑫 王志康 顾礼芬
唐亮

(74) 专利代理机构 鄂尔多斯市金筹专利代理事
务所(普通合伙) 15112
专利代理师 孔炜

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

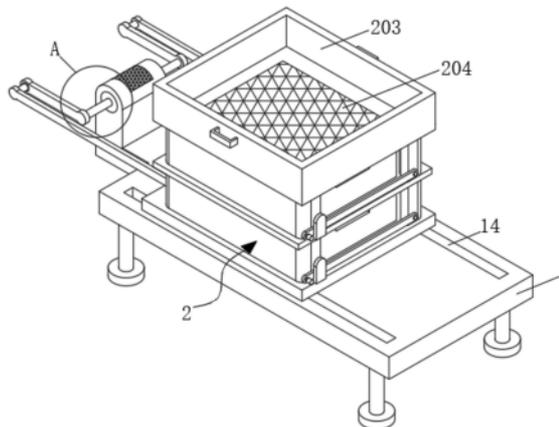
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种沉香颗粒筛粉机

(57) 摘要

本实用新型提供一种沉香颗粒筛粉机,涉及筛粉装置领域,包括底板,所述底板的顶部设置有筛分机构,所述底板的背面固定连接固定架,所述固定架的内腔固定连接双轴电机,所述双轴电机两侧的输出轴均传动连接有转动板,所述转动板的一侧提供活动连接有连接板;本实用新型通过设置筛分机构,用于对沉香粉末进行筛分,能够将沉香粉筛分成三种不同规格,以便选取合适规格的原料进行生产工作,为沉香制品的生产提供便捷,通过设置固定架,用于支撑双轴电机,双轴电机用于带动转动板转动,转动板用于带动连接板进行转动,连接板在转动时,能够带动筛分机构在底板的顶部前后往复移动,以便更好的进行筛分工作。



1. 一种沉香颗粒筛粉机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部设置有筛分机构(2),所述底板(1)的背面固定连接有固定架(3),所述固定架(3)的内腔固定连接有双轴电机(4),所述双轴电机(4)两侧的输出轴均传动连接有转动板(5),所述转动板(5)的一侧提供活动连接有连接板(6);

所述筛分机构(2)包括支撑板(201),所述支撑板(201)设置于底板(1)的顶部,所述连接板(6)的前端与支撑板(201)的背面通过转轴活动连接,所述支撑板(201)的顶部设置有中心板(202),所述中心板(202)的顶部设置有第一筛分盒(203),所述第一筛分盒(203)内腔的底部固定连接有第一筛网(204)。

2. 如权利要求1所述沉香颗粒筛粉机,其特征在于:所述支撑板(201)和中心板(202)的顶部均可拆卸连接有第二筛分盒(205),上端所述第二筛分盒(205)内腔的底部固定连接有第二筛网(206),所述中心板(202)的顶部开设有通槽(207)。

3. 如权利要求1所述沉香颗粒筛粉机,其特征在于:所述筛分机构(2)顶部和底部的四周均固定连接有支柱(7),下端所述支柱(7)的底部与支撑板(201)固定连接,所述支柱(7)的表面固定连接有挡板(8)。

4. 如权利要求3所述沉香颗粒筛粉机,其特征在于:上端所述支柱(7)的顶部开设有安装槽(9),所述第一筛分盒(203)底部的四周均固定连接有安装块(10),所述安装块(10)的底部延伸至安装槽(9)的内腔,并与安装槽(9)的内腔可拆卸连接。

5. 如权利要求3所述沉香颗粒筛粉机,其特征在于:所述挡板(8)站的两侧均固定连接有固定板(11),右侧所述固定板(11)的正面通过活动销活动连接有防滑板(12),左侧所述固定板(11)的正面固定连接有限位架(13),所述防滑板(12)的一侧延伸至限位架(13)的内腔,并与限位架(13)的内腔活动连接。

6. 如权利要求1所述沉香颗粒筛粉机,其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均开设有滑槽(14),所述支撑板(201)底部的四周均设置有滑轮(15),所述滑轮(15)的底部延伸至滑槽(14)的内腔,并与滑槽(14)的内腔滑动连接。

一种沉香颗粒筛粉机

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛粉装置领域,具体地说是一种沉香颗粒筛粉机。

背景技术

[0002] 筛粉机是一种常用于制药、食品、化工等行业的设备,用于对粉状物料进行筛分、分级、过滤或除尘,其主要功能是通过振动或旋转筛网,将原料中的粉末按照颗粒大小或其他特定要求进行分离或筛选,以达到所需的颗粒大小、分布和纯度等要求,沉香可以在用作加工原料之前,需要使用筛粉装置对其进行筛分,以便选择合适规格的颗粒用作生产原料;

[0003] 在沉香颗粒筛分的过程中,由于筛粉装置通常利用筛网来达到筛分目的,筛分出都是大小不同但直径小于筛孔直径的沉香颗粒,由于筛出的沉香颗粒体积仍不统一,甚至可能还有沉香粉末,难以用作同种产品的原料,为沉香制品的加工造成不便。

[0004] 综上,因此本实用新型提供了一种沉香颗粒筛粉机,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种沉香颗粒筛粉机,包括底板,所述底板的顶部设置有筛分机构,所述底板的背面固定连接固定架,所述固定架的内腔固定连接双轴电机,所述双轴电机两侧的输出轴均传动连接有转动板,所述转动板的一侧提供活动连接有连接板;

[0007] 所述筛分机构包括支撑板,所述支撑板设置于底板的顶部,所述连接板的前端与支撑板的背面通过转轴活动连接,所述支撑板的顶部设置有中心板,所述中心板的顶部设置有第一筛分盒,所述第一筛分盒内腔的底部固定连接第一筛网。

[0008] 进一步的,在本实用新型中,所述支撑板和中心板的顶部均可拆卸连接有第二筛分盒,上端所述第二筛分盒内腔的底部固定连接第二筛网,所述中心板的顶部开设有通槽。

[0009] 进一步的,在本实用新型中,所述筛分机构顶部和底部的四周均固定连接支柱,下端所述支柱的底部与支撑板固定连接,所述支柱的表面固定连接挡板。

[0010] 进一步的,在本实用新型中,上端所述支柱的顶部开设有安装槽,所述第一筛分盒底部的四周均固定连接安装块,所述安装块的底部延伸至安装槽的内腔,并与安装槽的内腔可拆卸连接。

[0011] 进一步的,在本实用新型中,所述挡板站的两侧均固定连接固定板,右侧所述固定板的正面通过活动销活动连接有防滑板,左侧所述固定板的正面固定连接限位架,所述防滑板的一侧延伸至限位架的内腔,并与限位架的内腔活动连接。

[0012] 进一步的,在本实用新型中,所述底板顶部的两侧均开设有滑槽,所述支撑板底部的四周均设置有滑轮,所述滑轮的底部延伸至滑槽的内腔,并与滑槽的内腔滑动连接。

[0013] 有益效果,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型通过设置底板,用于对顶部的元件进行支撑和固定,提高各元件在使

用时的稳定性,筛分机构用于对沉香粉末进行筛分,能够将沉香粉筛分成三种不同规格,以便选取合适规格的原料进行生产工作,为沉香制品的生产提供便捷,通过设置固定架,用于支撑双轴电机,双轴电机用于带动转动板转动,转动板用于带动连接板进行转动,连接板在转动时,能够带动筛分机构在底板的顶部前后往复移动,以便更好的进行筛分工作。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型支撑板和第一筛分盒的分离状态结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型上端第二筛分盒的主视结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0019] 图中:

[0020] 1、底板;2、筛分机构;201、支撑板;202、中心板;203、第一筛分盒;204、第一筛网;205、第二筛分盒;206、第二筛网;207、通槽;3、固定架;4、双轴电机;5、转动板;6、连接板;7、支柱;8、挡板;9、安装槽;10、安装块;11、固定板;12、防滑板;13、限位架;14、滑槽;15、滑轮。

具体实施方式

[0021] 为了更了解本实用新型的技术内容,特举具体实施例并配合所附图式说明如下。在本公开中参照附图来描述本实用新型的各方面,附图中示出了许多说明的实施例。本公开的实施例不必定义在包括本实用新型的所有方面。应当理解,上面介绍的多种构思和实施例,以及下面更加详细地描述的那些构思和实施方式可以以很多方式中任意一种来实施,这是因为本实用新型所公开的构思和实施例并不限于任何实施方式。另外,本实用新型公开的一些方面可以单独使用,或者与本实用新型公开的其他方面的任何适当组合来使用。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种沉香颗粒筛粉机,包括底板1,底板1的顶部设置有筛分机构2,底板1的背面固定连接固定架3,固定架3的内腔固定连接双轴电机4,双轴电机4两侧的输出轴均传动连接有转动板5,转动板5的一侧提供活动连接有连接板6;

[0024] 筛分机构2包括支撑板201,支撑板201设置于底板1的顶部,连接板6的前端与支撑板201的背面通过转轴活动连接,支撑板201的顶部设置有中心板202,中心板202的顶部设置有第一筛分盒203,第一筛分盒203内腔的底部固定连接第一筛网204。

[0025] 如图1-4所示,底板1用于对顶部的元件进行支撑和固定,提高各元件在使用时的稳定性,筛分机构2用于对沉香粉末进行筛分,能够将沉香粉筛分成三种不同规格,以便选取合适规格的原料进行生产工作,为沉香制品的生产提供便捷,固定架3用于支撑双轴电机4,双轴电机4用于带动转动板5转动,转动板5用于带动连接板6进行转动,连接板6在转动时,能够带动筛分机构2在底板1的顶部前后往复移动,以便更好的进行筛分工作。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图2和3,为本实用新型第二个实施例,本实施例基于上一个实施例。

[0028] 本实施例中,支撑板201和中心板202的顶部均可拆卸连接有第二筛分盒205,上端

第二筛分盒205内腔的底部固定连接第二筛网206,中心板202的顶部开设有通槽207。

[0029] 筛分机构2顶部和底部的四周均固定连接有支柱7,下端支柱7的底部与支撑板201固定连接,支柱7的表面固定连接有挡板8。

[0030] 如图2和3所示,支撑板201用于对顶部的各部件进行支撑,第一筛分盒203用于存储沉香颗粒,在筛分机构2整体前后往复移动的过程中,第一筛网204能够对第一筛分盒203内部的沉香颗粒进行筛分,筛分出的体积较小的颗粒掉落到上端第二筛分盒205的内部,再配合第二筛网206对沉香颗粒进行二次筛分,筛出的小体积颗粒存储在下端第二筛分盒205的内部,从而将沉香颗粒筛分成三种不同规格的部分,支柱7和挡板8配合用于加强支撑板201、中心板202和第一筛分盒203之间的稳定性。

[0031] 实施例3

[0032] 参照图1和2,为本实用新型第三个实施例,本实施例基于前两个实施例。

[0033] 本实施例中,上端支柱7的顶部开设有安装槽9,第一筛分盒203底部的四周均固定连接安装块10,安装块10的底部延伸至安装槽9的内腔,并与安装槽9的内腔可拆卸连接。

[0034] 挡板8站的两侧均固定连接固定板11,右侧固定板11的正面通过活动销活动连接有防滑板12,左侧固定板11的正面固定连接有限位架13,防滑板12的一侧延伸至限位架13的内腔,并与限位架13的内腔活动连接。

[0035] 底板1顶部的两侧均开设有滑槽14,支撑板201底部的四周均设置有滑轮15,滑轮15的底部延伸至滑槽14的内腔,并与滑槽14的内腔滑动连接。

[0036] 如图1和2所示,安装槽9和安装块10配合用于对第一筛分盒203进行安装,固定板11和防滑板12配合用于对第二筛分盒205进行限位,滑槽14和滑轮15配合,起到了便于支撑板201滑动的作用。

[0037] 在使用时,首先将沉香颗粒加入到第一筛分盒203的内部,接着启动双轴电机4,双轴电机4用于带动转动板5转动,转动板5用于带动连接板6进行转动,连接板6在转动时,能够带动筛分机构2在底板1的顶部前后往复移动,在筛分机构2整体前后往复移动的过程中,第一筛网204能够对第一筛分盒203内部的沉香颗粒进行筛分,筛分出的体积较小的颗粒掉落到上端第二筛分盒205的内部,再配合第二筛网206对沉香颗粒进行二次筛分,筛出的小体积颗粒存储在下端第二筛分盒205的内部,从而将沉香颗粒筛分成三种不同规格的部分。

[0038] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且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,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0039] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本实用新型。本实用新型所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰。因此,本实用新型的保护范围当视权利要求书所界定者为准。

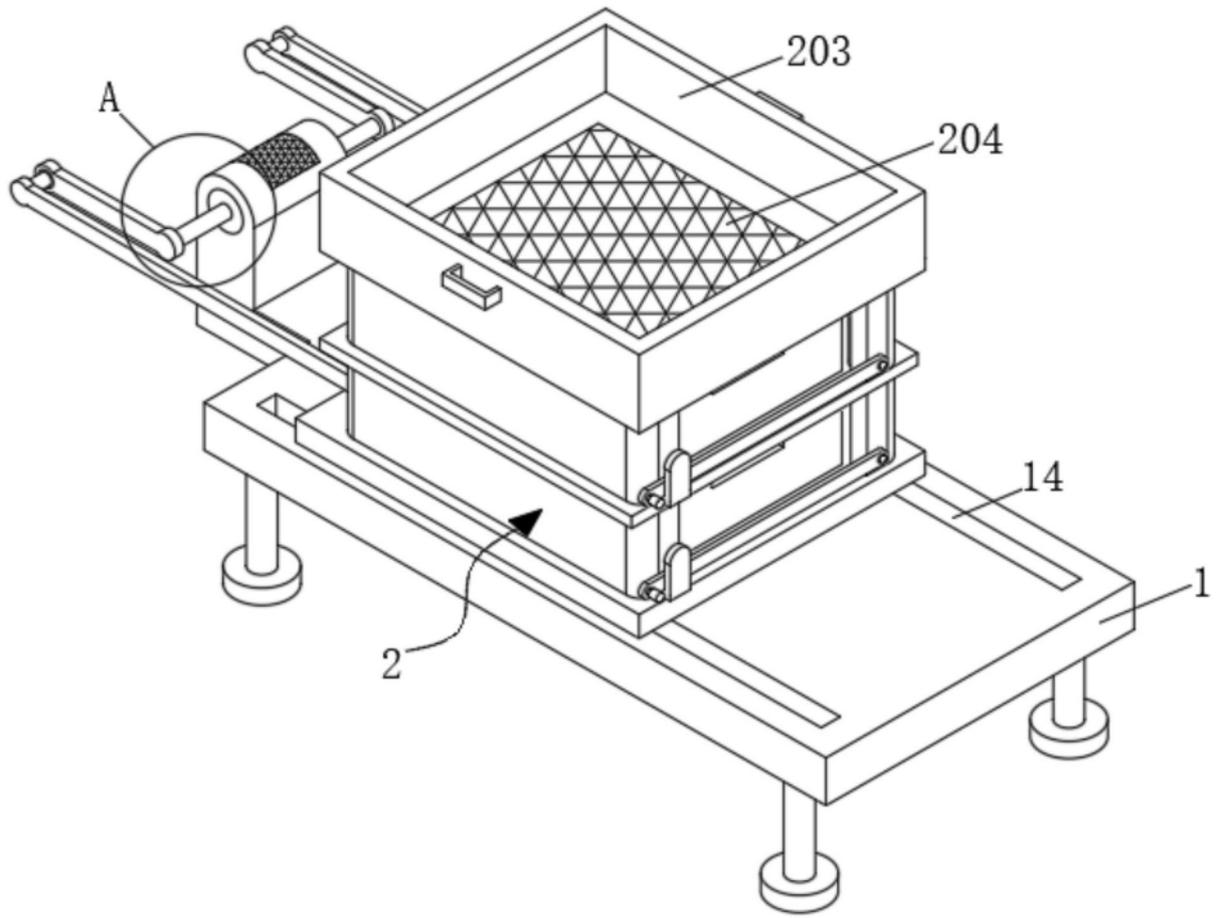


图1

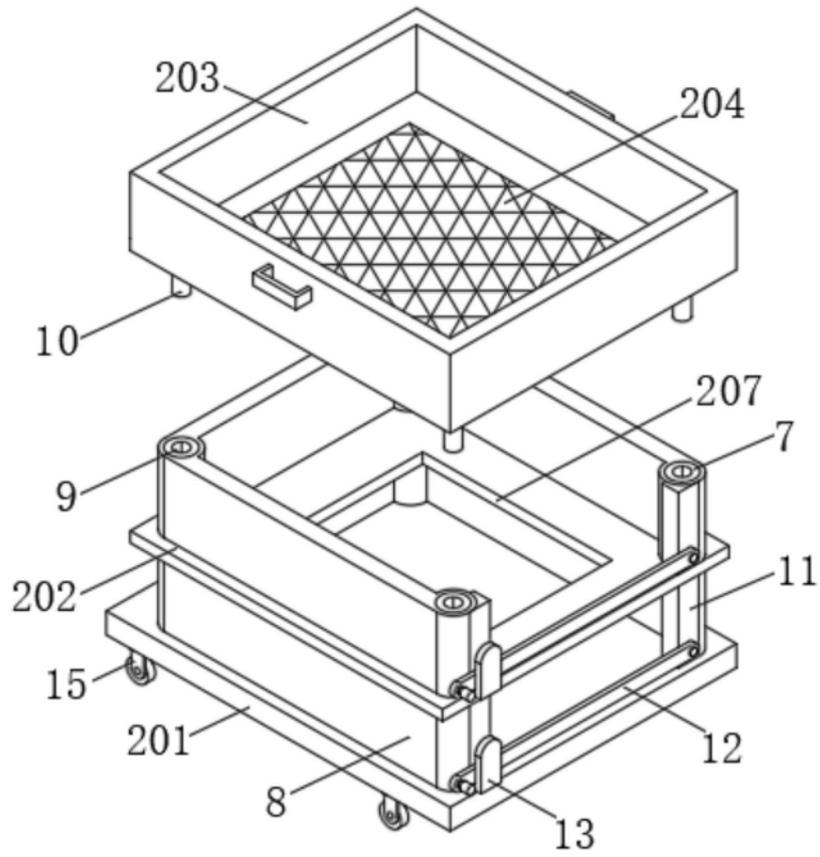


图2

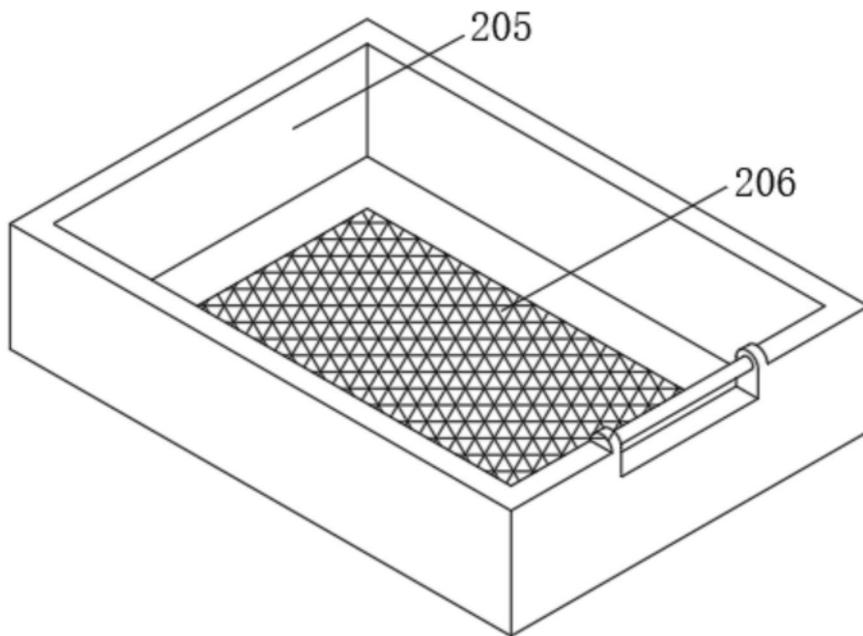


图3

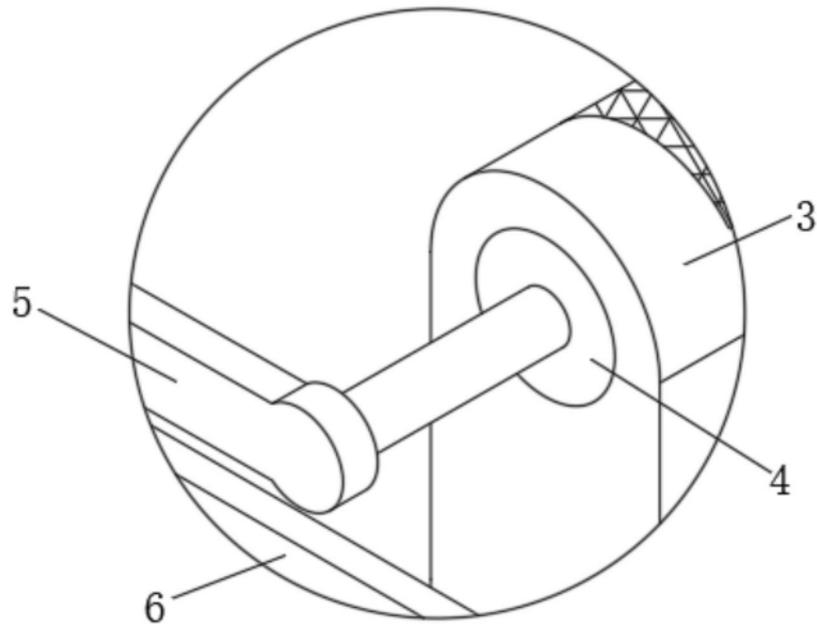


图4