



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213529629 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021102561.X

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 福建省艺邦新材料科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市泉港区驿峰西路499号(泉港新材料高新技术产业园区)

(72) 发明人 祝恒德

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通

合伙) 35216

代理人 王小明

(51) Int. Cl.

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

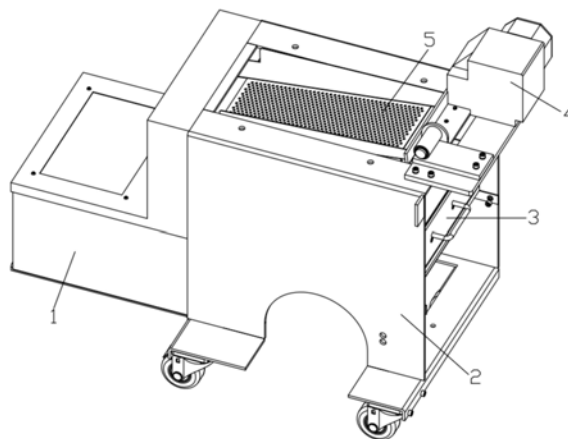
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种涂料加工用的过滤振动筛

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂料加工用的过滤振动筛，其结构包括：机架、过滤筛选装置，过滤筛选装置配入到机架内，过滤筛选装置还包括筛网、挡板、缩杆、外杆体、毛刷、弹簧，通过正反转电机启动正反转工作，齿轮便开始正反转，在滑槽的作用下齿条便带着移动环左右移动，使得横移条跟随着左右往复移动，移动过程中，由于筛网为倾斜安装，致使缩杆便会往外杆体内缩进，弹簧发生形变，该振动筛能够通过齿轮正反转来控制横移条左右往复移动，使得缩杆往外杆体内缩进，致使毛刷时刻刷动筛网上的过滤孔，具有在筛网倾斜安装时也能够驱使毛刷在横移过程中时刻贴附于筛网的作用，从而筛网上的网孔在过滤时得到有效疏通，进而防止筛网易于发生堵塞的现象。



1. 一种涂料加工用的过滤振动筛,其结构包括:机架(2)、过滤筛选装置(5),过滤筛选装置(5)配入到机架(2)内,过滤筛选装置(5)还包括筛网(501)、挡板(502)、缩杆(503)、外杆体(504)、毛刷(505)、弹簧(506)、横移条(507)、齿条(508)、移动环(509)、正反转电机(510)、齿轮(511),其特征在于:筛网(501)倾斜设置在挡板(502)一侧,毛刷(505)上端与筛网(501)相接触,毛刷(505)安装于缩杆(503)上,缩杆(503)共设有多个,并且采用高度递增的形式安装于对应的外杆体(504)上,外杆体(504)内设有与缩杆(503)相连接的弹簧(506),外杆体(504)设置在横移条(507)上,外杆体(504)一侧与移动环(509)相连接,齿条(508)与移动环(509)内侧相连接,齿轮(511)与齿条(508)间隙配合,齿轮(511)与正反转电机(510)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料加工用的过滤振动筛,其特征在于:齿轮(511)采用的是扇形齿轮结构。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料加工用的过滤振动筛,其特征在于:齿条(508)共设有两个并且安装于移动环(509)的上下两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种涂料加工用的过滤振动筛,其特征在于:还包括第一收集桶(1)、第二收集桶(3)、振动电机(4),第一收集桶(1)一侧与机架(2)相连接,第二收集桶(3)配入到机架(2)内,振动电机(4)安装于机架(2)上端。

5. 根据权利要求4所述的一种涂料加工用的过滤振动筛,其特征在于:第二收集桶(3)上端设有挡板(502)。

6. 根据权利要求4所述的一种涂料加工用的过滤振动筛,其特征在于:移动环(509)上设置有滑槽。

一种涂料加工用的过滤振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料振动筛技术领域,尤其涉及了一种涂料加工用的过滤振动筛。

背景技术

[0002] 涂料,在中国传统名称为油漆,所谓涂料是涂覆在被保护或被装饰的物体表面,并能与被涂物形成牢固附着的连续薄膜,通常是以树脂、或油、或乳液为主,添加或不添加颜料、填料,添加相应助剂,用有机溶剂或水配制而成的粘稠液体,涂料是一种材料,这种材料可以用不同的施工工艺涂覆在物件表面,形成粘附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜,这样形成的膜通称涂膜,又

[0003] 称漆膜或涂层,现有的涂料在生产时,需要使用振动筛对涂料进行筛选,但是现有技术对涂料的筛选程序仅仅只是单纯的靠一张纱网对其进行过滤分离,然而涂料在筛选时所掺杂的颗粒有大有小,这极易导致筛选过程中纱网上的过滤孔被堵住,后期则需要工作人员对其进行刷除疏通,这不仅会影响到对涂料的筛选效率,还会增大工作人员不必要的工作量,实用性较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种涂料加工用的过滤振动筛,以解决的现有技术对涂料的筛选程序仅仅只是单纯的靠一张纱网对其进行过滤分离,然而涂料在筛选时所掺杂的颗粒有大有小,这极易导致筛选过程中纱网上的过滤孔被堵住,后期则需要工作人员对其进行刷除疏通,这不仅会影响到对涂料的筛选效率,还会增大工作人员不必要的工作量,实用性较低的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种涂料加工用的过滤振动筛,其结构包括:机架、过滤筛选装置,过滤筛选装置配入到机架内,过滤筛选装置还包括筛网、挡板、缩杆、外杆体、毛刷、弹簧、横移条、齿条、移动环、正反转电机、齿轮,筛网倾斜设置在挡板一侧,毛刷上端与筛网相接触,毛刷安装于缩杆上,缩杆共设有多个,并且采用高度递增的形式安装于对应的外杆体上,外杆体内设有与缩杆相连接的弹簧,外杆体设置在横移条上,外杆体一侧与移动环相连接,齿条与移动环内侧相连接,齿轮与齿条间隙配合,齿轮与正反转电机传动连接。

[0006] 作为优选,齿轮采用的是扇形齿轮结构。

[0007] 作为优选,齿条共设有两个并且安装于移动环的上下两侧。

[0008] 作为优选,还包括第一收集桶、第二收集桶、振动电机,第一收集桶一侧与机架相连接,第二收集桶配入到机架内,振动电机安装于机架上端。

[0009] 作为优选,第二收集桶上端设有挡板。

[0010] 作为优选,移动环上设置有滑槽。

[0011] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:通过正反转电机启

动正反转工作,齿轮便开始正反转,在滑槽的作用下齿条便带着移动环左右移动,使得横移条跟随着左右往复移动,移动过程中,由于筛网为倾斜安装,致使缩杆便会往外杆体内缩进,弹簧发生形变,该振动筛能够通过齿轮正反转来控制横移条左右往复移动,使得缩杆往外杆体内缩进,致使毛刷时刻刷动筛网上的过滤孔,具有在筛网倾斜安装时也能够驱使毛刷在横移过程中时刻贴附于筛网的作用,从而筛网上的网孔在过滤时得到有效疏通,进而防止筛网易于发生堵塞的现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种涂料加工用的过滤振动筛的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型过滤筛选装置的正视剖面结构示意图。

[0014] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:第一收集桶-1、机架-2、第二收集桶-3、振动电机-4、过滤筛选装置-5、筛网-501、挡板-502、缩杆-503、外杆体-504、毛刷-505、弹簧-506、横移条-507、齿条-508、移动环-509、正反转电机-510、齿轮-511。

具体实施方式

[0015] 为使本实用实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用。

[0016] 请参阅图1-2,本实用提供一种涂料加工用的过滤振动筛,其结构包括:机架2、过滤筛选装置5,过滤筛选装置5配入到机架2内,过滤筛选装置5还包括筛网501、挡板502、缩杆503、外杆体504、毛刷505、弹簧506、横移条507、齿条508、移动环509、正反转电机510、齿轮511,筛网501倾斜设置在挡板502一侧,毛刷505上端与筛网501相接触,毛刷505安装于缩杆503上,缩杆503共设有多个,并且采用高度递增的形式安装于对应的外杆体504上,外杆体504内设有与缩杆503相连接的弹簧506,外杆体504设置在横移条507上,外杆体504一侧与移动环509相连接,齿条508与移动环509内侧相连接,齿轮511与齿条508间隙配合,齿轮511与正反转电机510传动连接,齿轮511采用的是扇形齿轮结构,齿条508共设有两个并且安装于移动环509的上下两侧,还包括第一收集桶1、第二收集桶3、振动电机4,第一收集桶1一侧与机架2相连接,第二收集桶3配入到机架2内,振动电机4安装于机架2上端,第二收集桶3上端设有挡板502,移动环509上设置有滑槽。

[0017] 在进行使用时将过滤筛选装置5配入到机架2内,在操作人员使用该振动筛选机时,首先将涂料导入到机架2内,接着启动振动电机4对过滤筛选装置5进行震动筛选,在筛选过程中,通过正反转电机510启动正反转工作,齿轮511便开始正反转,在滑槽的作用下齿条508便带着移动环509左右移动,使得横移条507跟随着左右往复移动,移动过程中,由于筛网501为倾斜安装,致使缩杆503便会往外杆体504内缩进,弹簧506发生形变,具有在筛网501倾斜安装时也能够驱使毛刷505在横移过程中时刻贴附于筛网501的作用,从而时刻刷动筛网501上的过滤孔,进而有效防止筛网501发生堵塞的现象。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

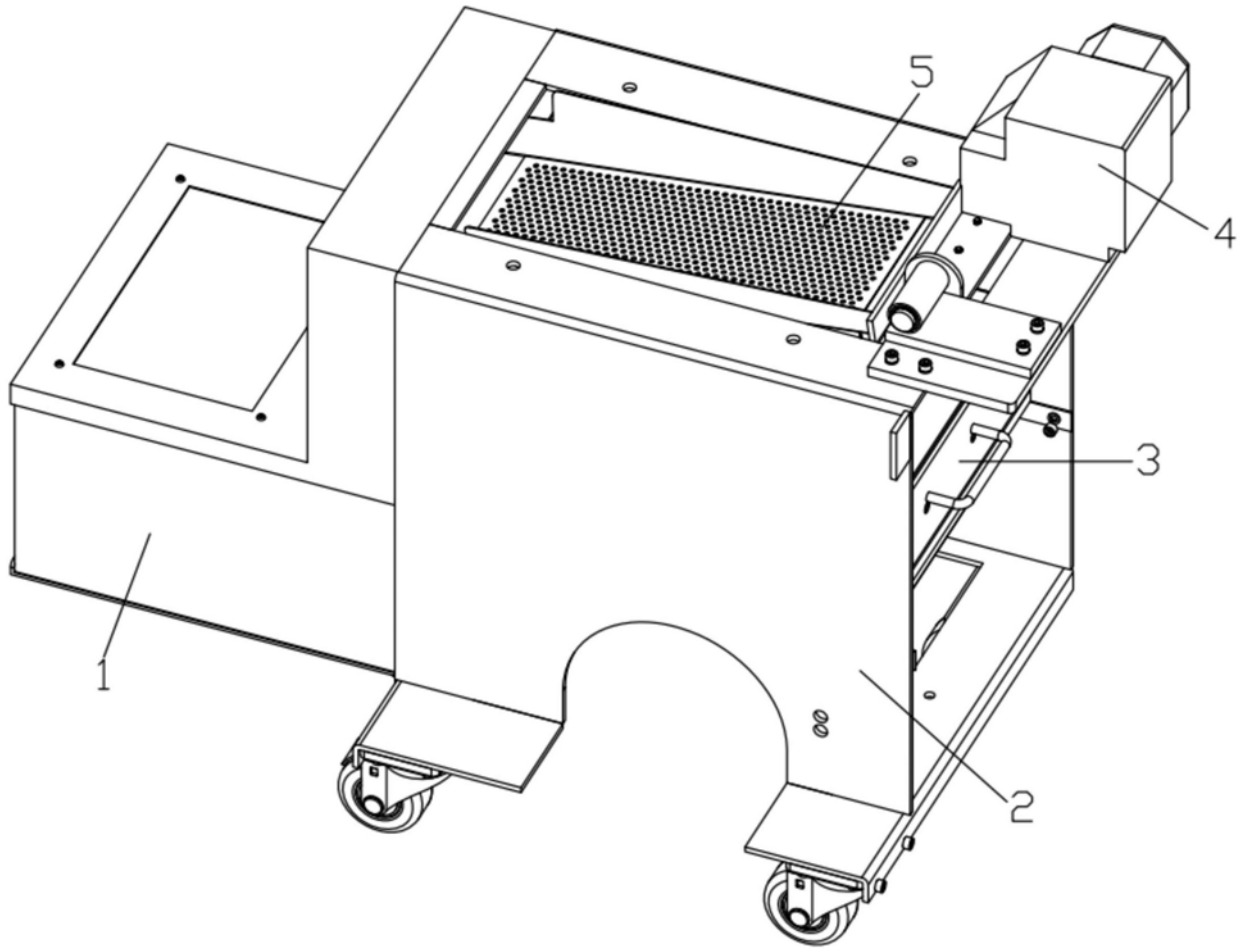


图1

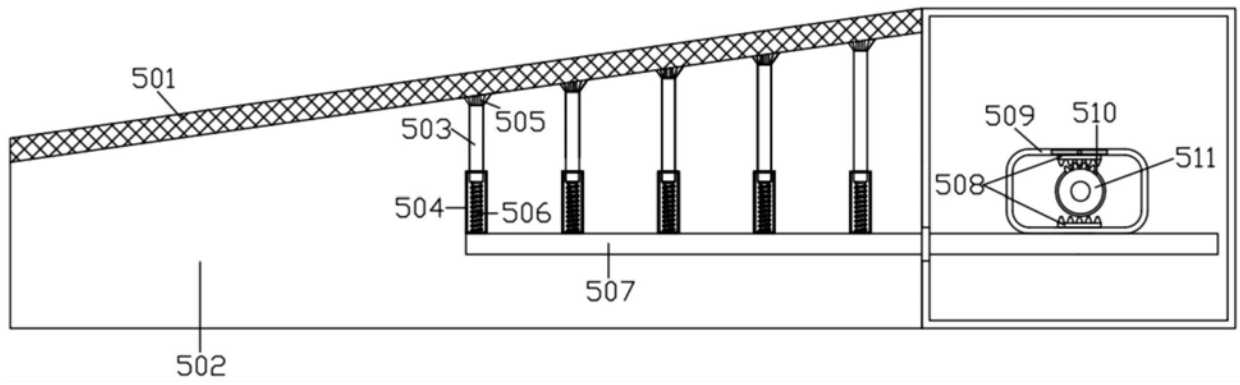


图2