



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209829490 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920469020.1

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 广元市供联致顺再生资源有限公司

地址 628000 四川省广元市回龙河办事处
四川科林木业有限公司4号厂房

(72)发明人 冯愚斌

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 1/55(2006.01)

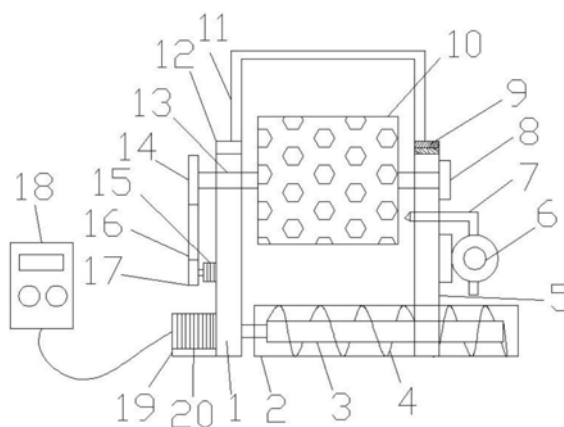
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,包括支架a、支架b和控制器,所述支架a与支架b的上端之间贯穿有转轴a,所述转轴a左端固定安装有从动轮,所述转轴a的外侧固定安装有若干个支撑杆,若干所述支撑杆的另一端设有筛网,所述支架a的左端下侧固定安装有转动电机a,所述转动电机a的电机轴左端固定安装有主动轮,所述主动轮通过皮带与从动轮连接,所述筛网的正下侧设有物料收集箱。本实用新型通过把物料放入筛网中,其次启动转动电机a对其物料进行筛选,当筛选之后的物料进入到物料收集箱内,启动转动电机b,从而使螺旋送料板转动,进一步的把物料推送出来,这样省时省力大大的提高了工作的效率。



1. 一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,包括支架a (1)、支架b (5) 和控制器 (18),其特征在于:所述支架a (1) 与支架b (5) 的上端之间贯穿有转轴a (13),所述转轴a (13) 左端固定安装有从动轮 (14),所述转轴a (13) 的外侧固定安装有若干个支撑杆 (21),若干所述支撑杆 (21) 的另一端设有筛网 (10),所述支架a (1) 的左端下侧固定安装有转动电机a (15),所述转动电机a (15) 的电机轴左端固定安装有主动轮 (17),所述主动轮 (17) 通过皮带 (16) 与从动轮 (14) 连接,所述筛网 (10) 的正下侧设有物料收集箱 (2),所述物料收集箱 (2) 的中部设有转轴b (3),所述转轴b (3) 的外侧固定安装有螺旋送料板 (4),所述支架a (1) 的左端下侧固定安装有底座 (19),所述底座 (19) 的上端固定安装有转动电机b (20),所述转动电机b (20) 的电机轴贯穿于支架a (1) 且电机轴的右端与转轴b (3) 的左端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,其特征在于:所述支架a (1) 的上端固定安装有铰链 (12),所述支架a (1) 通过铰链 (12) 铰接有防尘罩 (11),所述防尘罩 (11) 的右端下侧和支架b (5) 的上端均固定安装有永磁铁 (9)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,其特征在于:所述支架b (5) 的右端固定安装有高压气泵 (6),所述高压气泵 (6) 的上端为出气管 (7),所述出气管 (7) 贯穿于支架b (5) 置于筛网 (10) 的右侧,所述高压气泵 (6) 的型号为YX-51D。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,其特征在于:所述转轴a (13) 的右端固定安装有限位块 (8)。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,其特征在于:所述控制器 (18) 经外部电源分别与转动电机a (15)、转动电机b (20) 和高压气泵 (6) 电性连接。

一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分筛设备技术领域,具体为一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的旋转筛防尘罩及筛下物清理装置还存在着一些不足的地方,例如:现有的旋转筛作为一种筛滤装置广泛地应用于能源、冶金、陶瓷、建筑、化工等行业中,主要是用于物料的筛选、分级等,而旋转筛在实际生产应用中,都会存在如下的问题,当旋转筛不使用时,灰尘会进入到旋转筛中,这就增加了筛网的清理及维护成本,大大降低了旋转筛的筛选物料的效率,而且每次筛选过后的筛下物需要用人力去整理,当筛网的网孔比较小时或所需要筛选的物料具有比较大的粘性时,筛网的网孔都很容易在筛料工作过程中被这些物料所堵塞,这样费时又费力大大的降低了工作的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,包括支架a、支架b和控制器,所述支架a与支架b的上端之间贯穿有转轴a,所述转轴a左端固定安装有从动轮,所述转轴a的外侧固定安装有若干个支撑杆,若干所述支撑杆的另一端设有筛网,所述支架a的左端下侧固定安装有转动电机a,所述转动电机a的电机轴左端固定安装有主动轮,所述主动轮通过皮带与从动轮连接,所述筛网的正下侧设有物料收集箱,所述物料收集箱的中部设有转轴b,所述转轴b的外侧固定安装有螺旋送料板,所述支架a的左端下侧固安装有底座,所述底座的上端固定安装有转动电机b,所述转动电机b的电机轴贯穿于支架a且电机轴的右端与转轴b的左端固定连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支架a的上端固定安装有铰链,所述支架a通过铰链铰接有防尘罩,所述防尘罩的右端下侧和支架b的上端均固定安装有永磁铁。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支架b的右端固定安装有高压气泵,所述高压气泵的上端为出气管,所述出气管贯穿于支架b置于筛网的右侧,所述高压气泵的型号为YX-51D。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述转轴的a的右端固定安装有限位块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述控制器经外部电源分别与转动电机a、转动电机b和高压气泵电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本实用新型一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,通过把物料放入筛网中,其次启动转动电机a对其物料进行筛选,当筛选之后的物料进入到物料收集箱内,启动转动电机b,从而使螺旋送料板转动,进一步的把物料推送出来,这样省时省力大大的提高了工作

的效率。

[0011] 2.本实用新型一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,当不使用该装置时,把防尘罩盖上,可以避免灰尘进入到旋转筛中,达到防尘的效果,通过永磁铁可以方便的对防尘罩进行打开和关闭。

[0012] 3.本实用新型一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,当筛网的网孔被在筛料的工作过程中被这些物料所堵塞,通过启动高压气泵对这些堵塞的物料进行冲出,从而使筛网正常的工作。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置的主视图;

[0015] 图2为本实用新型一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置的侧视图。

[0016] 图中:1、支架a;2、物料收集箱;3、转轴b;4、螺旋送料板;5、支架b;6、高压气泵;7、出气管;8、限位块;9、永磁铁;10、筛网;11、防尘罩;12、铰链;13、转轴a;14、从动轮;15、转动电机a;16、皮带;17、主动轮;18、控制器;19、底座;20、转动电机b;21、支撑杆。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,包括支架a1、支架b5和控制器18,所述支架a1与支架b5的上端之间贯穿有转轴a13,所述转轴a13左端固定安装有从动轮14,所述转轴a13的外侧固定安装有若干个支撑杆21,若干所述支撑杆21的另一端设有筛网10,所述支架a1的左端下侧固定安装有转动电机a15,所述转动电机a15的电机轴左端固定安装有主动轮17,所述主动轮17通过皮带16与从动轮14连接,所述筛网10的正下侧设有物料收集箱2,所述物料收集箱2的中部设有转轴b3,所述转轴b3的外侧固定安装有螺旋送料板4,所述支架a1的左端下侧固安装有底座19,所述底座19的上端固定安装有转动电机b20,所述转动电机b20的电机轴贯穿于支架a1且电机轴的右端与转轴b3的左端固定连接,通过把物料放入筛网10中,其次启动转动电机a15对其物料进行筛选,当筛选之后的物料进入到物料收集箱2内,启动转动电机b20,从而使螺旋送料板4转动,进一步的把物料推送出来,这样省时省力大大的提高了工作的效率。

[0019] 本实施例中(如图1所示),所述支架a1的上端固定安装有铰链12,所述支架a1通过铰链12铰接有防尘罩11,所述防尘罩11的右端下侧和支架b5的上端均固定安装有永磁铁9,当不使用该装置时,把防尘罩11盖上,可以避免灰尘进入到旋转筛中,达到防尘的效果,通过永磁铁9可以方便的对防尘罩11进行打开和关闭。

[0020] 本实施例中(请参阅图1),所述支架b5的右端固定安装有高压气泵6,所述高压气泵6的上端为出气管7,所述出气管7贯穿于支架b5置于筛网10的右侧,所述高压气泵6的型号为YX-51D,当筛网10的网孔被在筛料的工作过程中被这些物料所堵塞,通过启动高压气泵6对这些堵塞的物料进行冲出,从而使筛网10正常的工作。

[0021] 本实施例中(请参阅图1),所述转轴的a13的右端固定安装有限位块8,通过限位块8可以防止转轴a13脱落造成不必要的损失。

[0022] 本实施例中(请参阅图1),所述控制器18经外部电源分别与转动电机a15、转动电机b20和高压气泵6电性连接,通过控制器18可以方便的对该整个装置进行控制和操作。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种旋转筛防尘罩及筛下物清理装置,包括支架a1、物料收集箱2、转轴b3、螺旋送料板4、支架b5、高压气泵6、出气管7、限位块8、用磁铁9、筛网10、防尘罩11、铰链12、转轴a13、从动轮14、转动电机a15、皮带16、主动轮17、控制器18、底座19、转动电机b20、支撑杆21,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,工作时,通过把物料放入筛网10中,其次启动转动电机a15对其物料进行筛选,当筛选之后的物料进入到物料收集箱2内,启动转动电机b20,从而使螺旋送料板4转动,进一步的把物料推送出来,这样省时省力大大的提高了工作的效率,当不使用该装置时,把防尘罩11盖上,可以避免灰尘进入到旋转筛中,达到防尘的效果,通过永磁铁9可以方便的对防尘罩11进行打开和关闭,当不使用该装置时,把防尘罩11盖上,可以避免灰尘进入到旋转筛中,达到防尘的效果,通过永磁铁9可以方便的对防尘罩11进行打开和关闭,通过限位块8可以防止转轴a13脱落造成不必要的损失。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

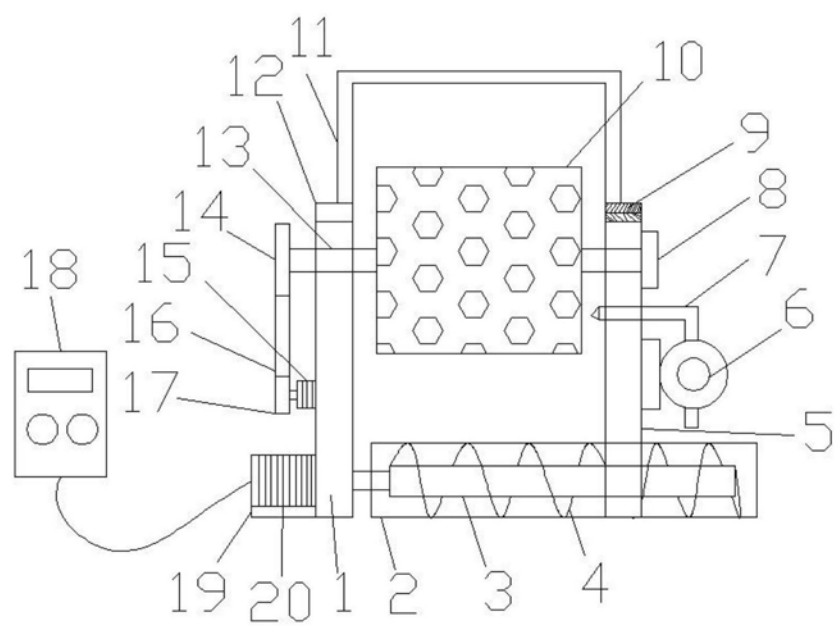


图1

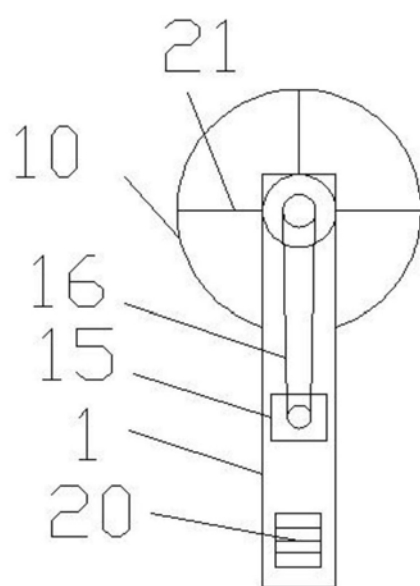


图2