



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204093716 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420556902. 9

(22) 申请日 2014. 09. 26

(73) 专利权人 无锡七点建材有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东港镇东
青河村

(72) 发明人 封海

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通
合伙) 32248

代理人 杨青

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

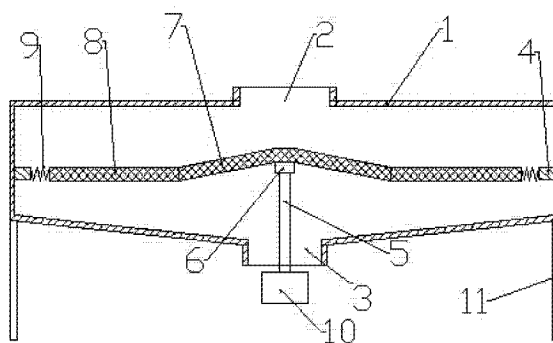
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

涂料筛分机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种筛子,具体为涂料筛分机,包括箱体,箱体固定在支架上,所述的箱体顶部中心有入料口,箱体底部中心有出料口;所述的箱体内侧壁上有支撑环,还包括筛子,所述的筛子边缘通过弹簧连接在支撑环上;所述的筛子下表面中心有安装有轴套,还包括振动机构,振动机构上安装有振动轴,振动轴顶部安装在所述的轴套内,振动机构通过振动轴振动筛子。本实用新型提供的涂料筛分机,用于涂料原料的筛选,该设备通过振动机构驱动筛子部分发生振动,而箱体静止,因此振动机构的动力比传统的动力小,设备的噪声也相应减少。



1. 涂料筛分机,包括箱体,其特征在于:所述的箱体固定在支架上,所述的箱体顶部中心有入料口,箱体底部中心有出料口;所述的箱体内侧壁上有支撑环,还包括筛子,所述的筛子边缘通过弹簧连接在支撑环上;所述的筛子下表面中心有安装有轴套,还包括振动机构,振动机构上安装有振动轴,振动轴顶部安装在所述的轴套内,振动机构通过振动轴振动筛子。

2. 根据权利要求1所述的涂料筛分机,其特征在于:所述的筛子包括中心的锥形筛面和周围环形筛面,环形筛面内环边缘与锥形筛面底边连接,环形筛面的外环边缘通过弹簧连接在支撑环上。

涂料筛分机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛子，具体为涂料筛分机。

背景技术

[0002] 涂料行业中，原料的筛选，主要使用传统的振动筛，而传统的振动筛是筛子和箱体同时振动，通过振动将物料进行筛选分离，这种振动装置动力大，因此噪声较大、能耗高。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型提供一种动力小、噪声低的分离筛。

[0004] 具体的技术方案为：涂料筛分机，包括箱体，箱体固定在支架上，所述的箱体顶部中心有入料口，箱体底部中心有出料口；所述的箱体内侧壁上有支撑环，还包括筛子，所述的筛子边缘通过弹簧连接在支撑环上；所述的筛子下表面中心有安装有轴套，还包括振动机构，振动机构上安装有振动轴，振动轴顶部安装在所述的轴套内，振动机构通过振动轴振动筛子。

[0005] 原料从箱体的入料口倒入，筛子在振动机构的驱动下振动，通过筛子振动进行筛选，筛分后的物料从箱体底部的出料口排出。

[0006] 所述的筛子包括中心的锥形筛面和周围环形筛面，环形筛面内环边缘与锥形筛面底边连接，环形筛面的外环边缘通过弹簧连接在支撑环上。锥形的筛面可以减轻入料时对筛子的冲击，物料很快从锥形面上滚落，减轻锥形筛面的压力。

[0007] 本实用新型提供的涂料筛分机，用于涂料原料的筛选，该设备通过振动机构驱动筛子部分发生振动，而箱体静止，因此振动机构的动力比传统的动力小，节能，并且设备的噪声也相应减少。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 结合附图说明本实用新型的具体实施方式，如图 1 所示，涂料筛分机，包括箱体 1，箱体 1 固定在支架 11 上，所述的箱体 1 顶部中心有入料口 2，箱体 1 底部中心有出料口 3；所述的箱体 1 内侧壁上有支撑环 4，还包括筛子，所述的筛子边缘通过弹簧 9 连接在支撑环 4 上；所述的筛子下表面中心有安装有轴套 6，还包括振动机构 10，振动机构 10 上安装有振动轴 5，振动轴 5 顶部安装在所述的轴套 6 内，振动机构 10 通过振动轴 5 振动筛子。轴套 6 连接可以起到缓冲作用。

[0010] 原料从箱体 1 的入料口 2 倒入，筛子在振动机构 10 的驱动下振动，通过筛子振动进行筛选，筛分后的物料从箱体 1 底部的出料口 3 排出。由于只是筛子部分发生振动，振动机构 10 的动力比传统的动力小，设备的噪声也相应减少。

[0011] 所述的筛子包括中心的锥形筛面7和周围环形筛面8,环形筛面8内环边缘与锥形筛面7底边连接,环形筛面8的外环边缘通过弹簧9连接在支撑环4上。锥形的筛面可以减轻入料时对筛子的冲击,物料很快从锥形面上滚落,减轻锥形筛面7的压力。

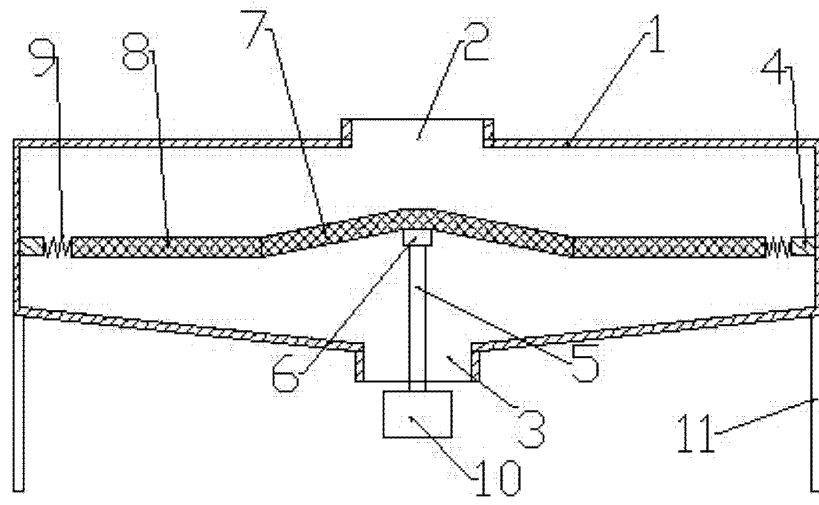


图 1