



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204735014 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520402961. 5

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 马鞍山采石矶涂料有限公司

地址 243100 安徽省马鞍山市当涂县姑孰工  
业集中区

(72) 发明人 曹忠富

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

B01D 33/03(2006. 01)

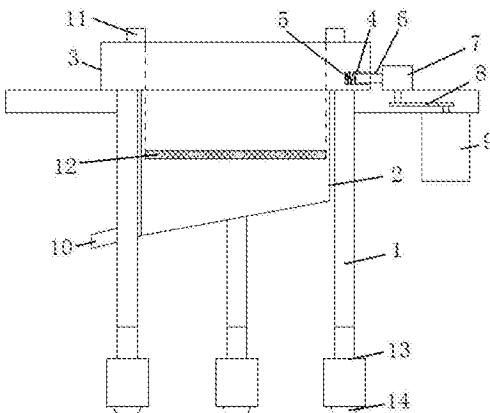
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种涂料振动过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂料振动过滤装置，包括三角支架，三角支架上端设有向上开口的桶体，桶体边缘设有环形台，环形台搭扣在三角支架上，环形台边缘设有横向的内孔，内孔内安装有弹簧及销轴，销轴末端顶住弹簧，销轴右侧的支架上转动安装有凸轮，凸轮外壁顶住销轴的端部，凸轮的转轴与电机输出轴通过皮带传动机构联接，电机安装在支架顶板的下端面；桶体的底板倾斜设置，桶体的外壁上设有出料口，出料口靠近底板边缘最下端，所述的桶体内设有内筒，内筒的底部设有滤网。本实用新型结构设计合理，通过电机和凸轮的配合使用，可以快速的进行涂料振动过滤，提高工作效率，此外移动方便，成本低廉。



1. 一种涂料振动过滤装置,其特征在于:包括三角支架,三角支架上端设有向上开口的桶体,桶体边缘设有环形台,环形台搭扣在三角支架上,环形台边缘设有横向的内孔,内孔内安装有弹簧及销轴,销轴末端顶住弹簧,所述的销轴右侧的支架上转动安装有凸轮,凸轮外壁顶住销轴的端部,凸轮的转轴与电机输出轴通过皮带传动机构联接,电机安装在支架顶板的下端面;所述的桶体的底板倾斜设置,桶体的外壁上设有出料口,出料口靠近底板边缘最下端,所述的桶体内设有内筒,内筒的底部设有滤网。

2. 根据权利要求 1 所述的涂料振动过滤装置,其特征在于:所述的三角支架的每个支脚下端安装有升降调节杆,升降调节杆下端转动安装有滚轮。

## 一种涂料振动过滤装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及涂料加工，尤其涉及一种涂料振动过滤装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 在涂料加工过程中，半成品涂料中会有些杂质，其颗粒度不能达到标准，需要进行过滤，目前尚没有针对涂料设置的过滤机械能够达到工作需求，因此，需要设计合理的过滤装置。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种涂料振动过滤装置，结构设计合理，可以快速的进行涂料振动过滤，提高工作效率。

[0007] 本实用新型的技术方案如下：

[0008] 涂料振动过滤装置，其特征在于：包括三角支架，三角支架上端设有向上开口的桶体，桶体边缘设有环形台，环形台搭扣在三角支架上，环形台边缘设有横向的内孔，内孔内安装有弹簧及销轴，销轴末端顶住弹簧，所述的销轴右侧的支架上转动安装有凸轮，凸轮外壁顶住销轴的端部，凸轮的转轴与电机输出轴通过皮带传动机构联接，电机安装在支架顶板的下端面；所述的桶体的底板倾斜设置，桶体的外壁上设有出料口，出料口靠近底板边缘最下端，所述的桶体内设有内筒，内筒的底部设有滤网。

[0009] 所述的涂料振动过滤装置，其特征在于：所述的三角支架的每个支脚下端安装有升降调节杆，升降调节杆下端转动安装有滚轮。

[0010] 本实用新型的优点是：

[0011] 本实用新型结构设计合理，通过电机和凸轮的配合使用，可以快速的进行涂料振动过滤，提高工作效率，此外移动方便，成本低廉。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参见附图：

[0015] 涂料振动过滤装置，括三角支架 1，三角支架 1 上端设有向上开口的桶体 2，桶体 2 边缘设有环形台 3，环形台 3 搭扣在三角支架 1 上，环形台 3 边缘设有横向的内孔 4，内孔 4 内安装有弹簧 5 及销轴 6，销轴 6 末端顶住弹簧 5，销轴 6 右侧的支架上转动安装有凸轮 7，凸轮 7 外壁顶住销轴 6 的端部，凸轮 7 的转轴与电机输出轴通过皮带传动机构 8 联接，电机 9 安装在支架顶板的下端面；桶体 2 的底板倾斜设置，桶体 2 的外壁上设有出料口 10，出料口 10 靠近底板边缘最下端，桶体 2 内设有内筒 11，内筒 11 的底部设有滤网 12。

[0016] 三角支架 1 的每个支脚下端安装有升降调节杆 13，升降调节杆 13 下端转动安装有滚轮 14。

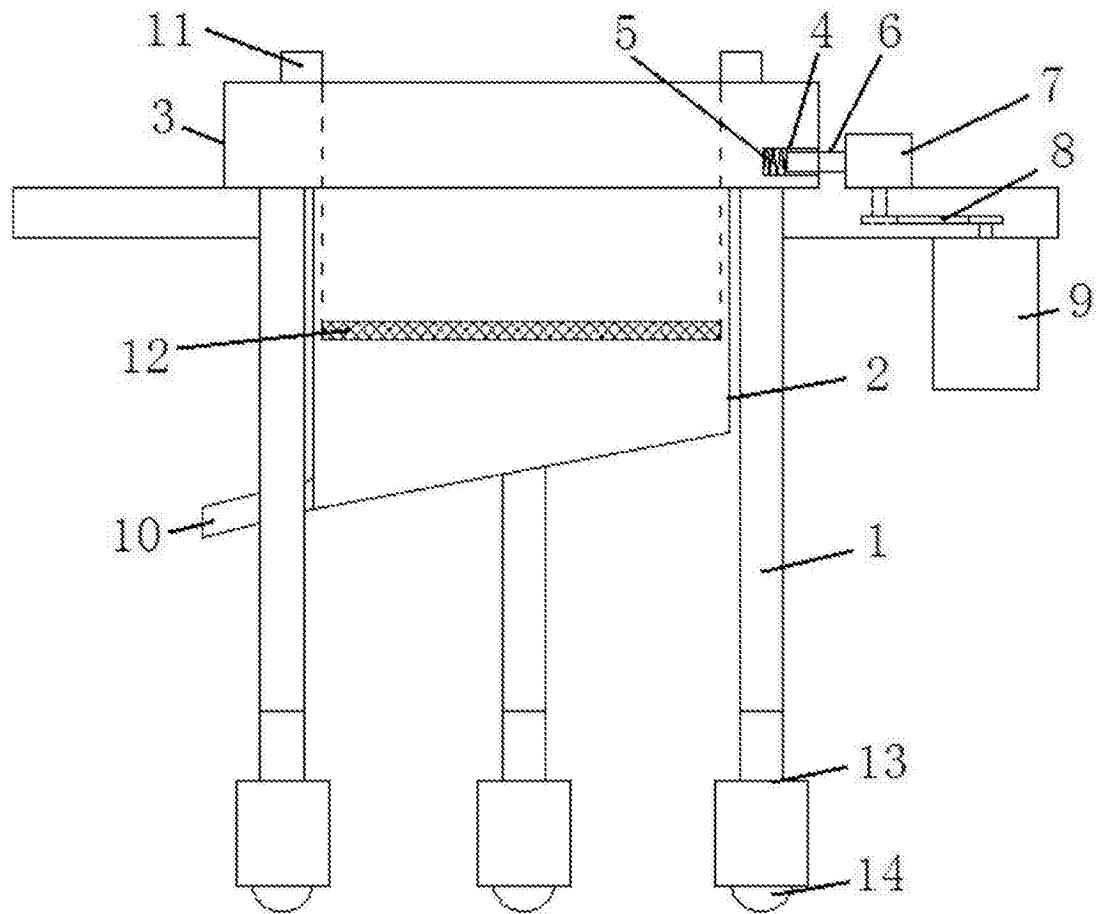


图 1