

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203235564 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320213731. 5

(22) 申请日 2013. 04. 25

(73) 专利权人 周明

地址 223300 江苏省淮安市清浦区解放西路  
56 号

(72) 发明人 周明

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

B03C 1/30(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

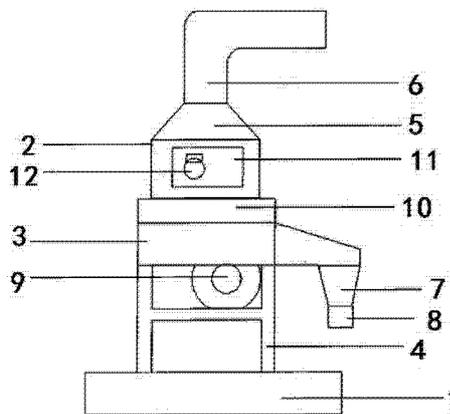
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

粮食吸铁除杂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粮食吸铁除杂装置,包括底座、除杂箱、振动箱和支撑架,所述支撑架固定于底座上,振动箱设于支撑架上方,除杂箱设于振动箱上方且与振动箱相通,所述除杂箱的顶端设有进料口,进料口与进料管连接,所述振动箱的一侧设有出料口,出料口与出料管连接,所述支撑架上设有电机,电机连接驱动振动箱上方的振动筛,所述除杂箱内安装有磁铁块,本实用新型在现有的粮食除杂装置中加入吸铁装置,将粮食中混有的铁质小杂质去除掉,避免其进入后续的工序,其结构简单,安装操作方便,生产制作成本低廉,去杂质效果好,适用于农村广大地区,有利于改善粮食质量。



1. 一种粮食吸铁除杂装置,其特征在于:包括底座(1)、除杂箱(2)、振动箱(3)和支撑架(4),所述支撑架(4)固定于底座(1)上,振动箱(3)设于支撑架(4)上方,除杂箱(2)设于振动箱(3)上方且与振动箱(3)相通,所述除杂箱(2)的顶端设有进料口(5),进料口(5)与进料管(6)连接,所述振动箱(3)的一侧设有出料口(7),出料口(7)与出料管(8)连接,所述支撑架(4)上设有电机(9),电机(9)连接驱动振动箱(3)上方的振动筛(10),所述除杂箱(2)内安装有磁铁块。

2. 根据权利要求1所述的粮食吸铁除杂装置,其特征在于:所述除杂箱(2)上设有一活动门(11),所述活动门(11)上安装有拉手(12)。

## 粮食吸铁除杂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食处理装置,特别涉及一种粮食吸铁除杂装置。

### 背景技术

[0002] 粮食在生产加工的过程中需要经历很多工序,除杂工序为其中一道工序,非常重要,通常的除杂装置是原材料通过进料管直接进入振动筛,通过振动筛后的原料由出料口流出进入狭义道工序,这种除杂装置只能将原料里混杂的大颗粒杂质去除掉,原料里混有的小德铁件杂质很难去掉,这些小铁件随着原料进入后面的工序,轻则影响油质,重则损伤设备。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种两书加工工程中取出普通杂质和铁类杂质的粮食吸铁除杂装置。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种粮食吸铁除杂装置,包括底座、除杂箱、振动箱和支撑架,所述支撑架固定于底座上,振动箱设于支撑架上方,除杂箱设于振动箱上方且与振动箱相通,所述除杂箱的顶端设有进料口,进料口与进料管连接,所述振动箱的一侧设有出料口,出料口与出料管连接,所述支撑架上设有电机,电机连接驱动振动箱上方的振动筛,所述除杂箱内安装有磁铁块。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述除杂箱上设有一活动门,所述活动门上安装有拉手。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在现有的粮食除杂装置中加入吸铁装置,将粮食中混有的铁质小杂质去除掉,避免其进入后续的工序,其结构简单,安装操作方便,生产制作成本低廉,去杂质效果好,适用于农村广大地区,有利于改善粮食质量。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图;

[0008] 图中标示:1-底座;2-除杂箱;3-振动箱;4-支撑架;5-进料口;6-进料管;7-出料口;8-出料管;9-电机;10-振动筛;11-活动门;12-拉手。

### 具体实施方式

[0009] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0010] 图1示出了本实用新型一种粮食吸铁除杂装置的一种实施方式,包括底座1、除杂箱2、振动箱3和支撑架4,所述支撑架4固定于底座1上,振动箱3设于支撑架4上方,除杂箱2设于振动箱3上方且与振动箱3相通,所述除杂箱2的顶端设有进料口5,进料口5与进料管6连接,所述振动箱3的一侧设有出料口7,出料口7与出料管8连接,所述支撑

架 4 上设有电机 9, 电机 9 连接驱动振动箱 3 上方的振动筛 10, 所述除杂箱 2 内安装有磁铁块, 所述除杂箱 2 上设有一活动门 11, 所述活动门 11 上安装有拉手 12。

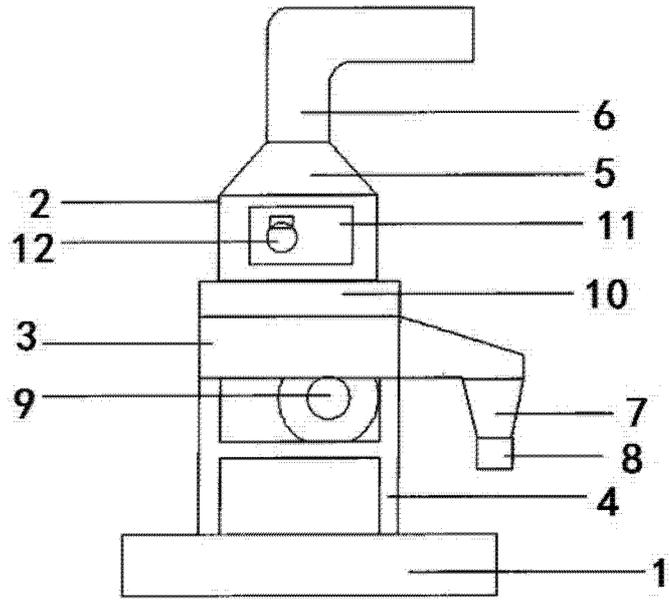


图 1