



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203044315 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220632619. 0

(22) 申请日 2012. 11. 27

(73) 专利权人 安徽华隆生态农业有限责任公司
地址 242602 安徽省宣城市旌德县蔡家桥镇
朱旺村

(72) 发明人 冯锦华 张再军 程旌旗 杨雷

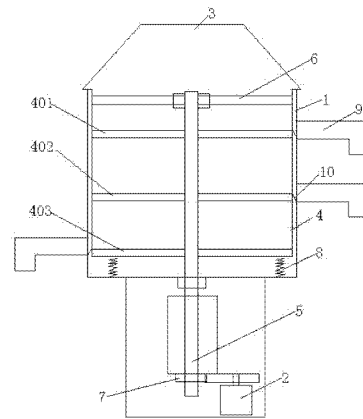
(51) Int. Cl.
B07B 1/28 (2006. 01)
B07B 1/42 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种振动筛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种振动筛装置,包括箱体和传动机构,箱体上端设有进料口,箱体内设有筛网箱,筛网箱内设有第一筛板、第二筛板、第三筛板,三个筛板通过转动轴连接,转动轴上端设有固定套支撑架,下端设有传动齿轮,传动机构与传动齿轮啮合,筛网箱下端设有弹簧,第一筛板、第二筛板和第三筛板外侧设有出料口。本实用新型克服了现有技术的不足,设计简单,结构合理,通过在筛网箱内设置筛板,筛板通过转动轴连接,转动轴通过传动齿轮啮合传动机构,设备运行稳定,筛选效果,适用范围广。



1. 一种振动筛装置,包括箱体和传动机构,箱体上端设有进料口,其特征在于:所述的箱体内设有筛网箱,筛网箱内设有第一筛板、第二筛板、第三筛板,三个筛板通过转动轴连接,转动轴上端设有固定套支撑架,下端设有传动齿轮,传动机构与传动齿轮啮合,筛网箱下端设有弹簧,第一筛板、第二筛板和第三筛板外侧设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种振动筛装置,其特征在于:所述的第一筛板、第二筛板和第三筛板与出料口之间设有斜槽。

一种振动筛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食筛选设备部件技术领域,具体属于一种振动筛装置。

背景技术

[0002] 现有的筛选机的振动筛板的振动机构都是由电机和弹簧构成,通过电机带动振动筛板振动进行筛选。这样弹簧和振动电机的运动机构,运行不稳定,使用寿命短,振动电机消耗能量大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种振动筛装置,克服了现有技术的不足,设计简单,结构合理,通过在筛网箱内设置筛板,筛板通过转动轴连接,转动轴通过传动齿轮啮合传动机构,设备运行稳定,筛选效果,适用范围广。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种振动筛装置,包括箱体和传动机构,箱体上端设有进料口,所述的箱体内设有筛网箱,筛网箱内设有第一筛板、第二筛板、第三筛板,三个筛板通过转动轴连接,转动轴上端设有固定套支撑架,下端设有传动齿轮,传动机构与传动齿轮啮合,筛网箱下端设有弹簧,第一筛板、第二筛板和第三筛板外侧设有出料口。

[0006] 所述的第一筛板、第二筛板和第三筛板与出料口之间设有斜槽。

[0007] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0008] 本实用新型通过在筛网箱内设置筛板,筛板通过转动轴连接,转动轴通过传动齿轮啮合传动机构,设备运行稳定,筛选效果,适用范围广。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型俯视的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图,一种振动筛装置,包括箱体 1 和传动机构 2,箱体 1 上端设有进料口 3,箱体 1 内设有筛网箱 4,筛网箱 4 内设有第一筛板 401、第二筛板 402、第三筛板 403,三个筛板通过转动轴 5 连接,转动轴 5 上端设有固定套支撑架 6,下端设有传动齿轮 7,传动机构 2 与传动齿轮 7 啮合,筛网箱 4 下端设有弹簧 8,第一筛板 401、第二筛板 402 和第三筛板 403 外侧设有出料口 9,第一筛板 401、第二筛板 402 和第三筛板 403 与出料口之间设有斜槽 10。本装置可连续精确的对产品实行分离筛选,多层使用一次可分离筛选出五组不同粒径的产品且不会出现颗粒大小比例不一致的现象,多适用于干物料的筛分。

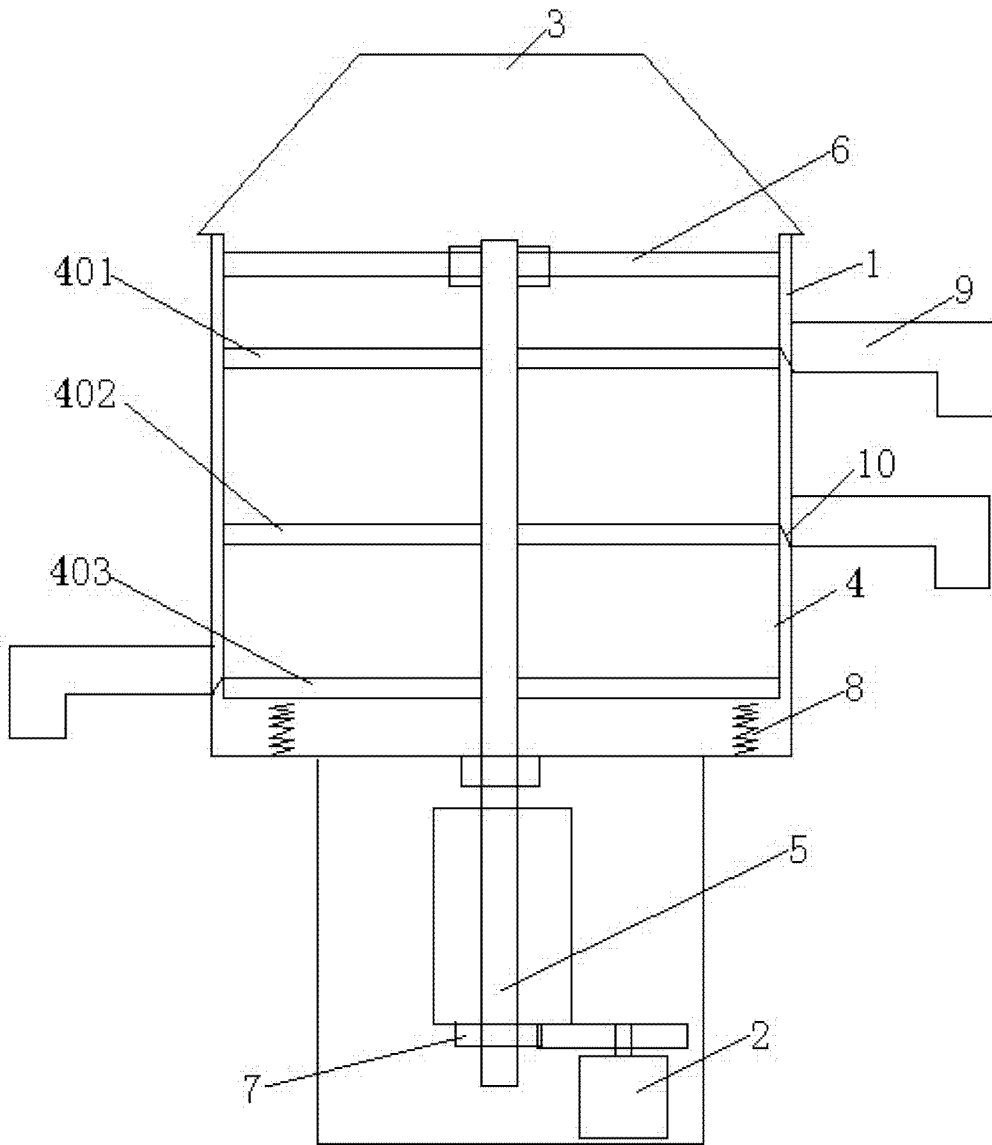


图 1