

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202933848 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220564074. 4

(22) 申请日 2012. 10. 30

(73) 专利权人 铜陵瑞莱科技有限公司

地址 244021 安徽省铜陵市铜官山区铜官大道 868 号

(72) 发明人 孙晓庆 章志海 曹阳 黄忠达

(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 余成俊

(51) Int. Cl.

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

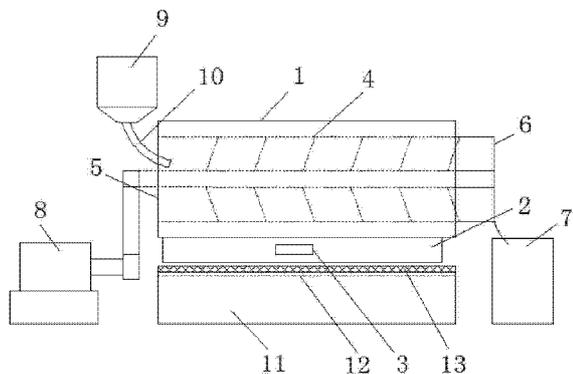
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滚筒式物料筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚筒式物料筛选装置,包括安装于支架上的筒体,筒体外壁下侧设有条形的出料口,出料口向下延伸成弧形,出料口上方的筒体外壁上安装有振动器,筒体内转动安装有筛筒,筛筒左右两端分别设有进料口和出料口,筛筒出料端伸出筒体并于下方设有废料箱,筛筒内的转轴伸出进料口与电机的输出轴通过皮带传动机构相连。本实用新型结构简单,成本低廉,筛选过程中物料下料持续性好,通过筛筒和筛网多次筛选,残留的块状或饼状物料则通过出料口排出,提高了物料的筛选质量,降低了人工强度。



1. 一种滚筒式物料筛选装置,包括安装于支架上的筒体,其特征在于:所述的筒体外壁下侧设有条形的出料口,出料口向下延伸成弧形,出料口上方的筒体外壁上安装有振动器,筒体内转动安装有筛筒,筛筒左右两端分别设有进料口和出料口,筛筒出料端伸出筒体并于下方设有废料箱,筛筒内的转轴伸出进料口与电机的输出轴通过皮带传动机构相连。

2. 根据权利要求1所述的滚筒式物料筛选装置,其特征在于:所述的筛筒进料口上方设有下料斗,下料斗下侧设有伸入到筛筒进料口的进料管。

3. 根据权利要求1所述的滚筒式物料筛选装置,其特征在于:所述的出料口下方设有收集箱,收集箱口部相对两侧设有滑轨,滑轨上滑动安装有筛网。

## 一种滚筒式物料筛选装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及物料加工筛选装置，尤其涉及一种滚筒式物料筛选装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，滚轴筛的筛面由很多根平行排列的、其上交错地装有筛盘的辊轴组成，滚轴通过链轮或齿轮传动而旋转，其转动方向与物料流动方向相同，为了使筛上的物料层松动以便于透筛。

[0005] 滚轴筛是一种比较落后的老式筛分设备，结构复杂、笨重，正在被淘汰，金属矿山多被重型振动筛取代，但是煤炭部门等一些老用户还习惯于采用这种设备。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种滚筒式物料筛选装置，其结构简单，运转平稳，噪音小，下料持续性好，使用寿命长。

[0008] 本实用新型的技术方案如下：

[0009] 滚筒式物料筛选装置，包括安装于支架上的筒体，其特征在于：所述的筒体外壁下侧设有条形的出料口，出料口向下延伸成弧形，出料口上方的筒体外壁上安装有振动器，筒体内转动安装有筛筒，筛筒左右两端分别设有进料口和出料口，筛筒出料端伸出筒体并于下方设有废料箱，筛筒内的转轴伸出进料口与电机的输出轴通过皮带传动机构相连。

[0010] 所述的滚筒式物料筛选装置，其特征在于：所述的筛筒进料口上方设有下料斗，下料斗下侧设有伸入到筛筒进料口的进料管。

[0011] 所述的滚筒式物料筛选装置，其特征在于：所述的出料口下方设有收集箱，收集箱口部相对两侧设有滑轨，滑轨上滑动安装有筛网。

[0012] 本实用新型的优点是：

[0013] 本实用新型结构简单，成本低廉，筛选过程中物料下料持续性好，通过筛筒和筛网多次筛选，残留的块状或饼状物料则通过出料口排出，提高了物料的筛选质量，降低了人工强度。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参见图 1：

[0018] 滚筒式物料筛选装置，包括安装于支架上的筒体 1，筒体 1 外壁下侧设有条形的出料口 2，出料口 2 向下延伸成弧形，出料口 2 上方的筒体 1 外壁上安装有振动器 3，筒体 1 内转动安装有筛筒 4，筛筒 4 左右两端分别设有进料口 5 和出料口 6，筛筒 4 出料端伸出筒体 1 并于下方设有废料箱 7，筛筒 4 内的转轴伸出进料口 5 与电机 8 的输出轴通过皮带传动机构相连。

[0019] 筛筒进料口 5 上方设有下料斗 9，下料斗 9 下侧设有伸入到筛筒 4 进料口的进料管 10。

[0020] 出料口 6 下方设有收集箱 11，收集箱 11 口部相对两侧设有滑轨 12，滑轨 12 上滑

动安装有筛网 13,再次进行过滤,提高了筛分的效率。

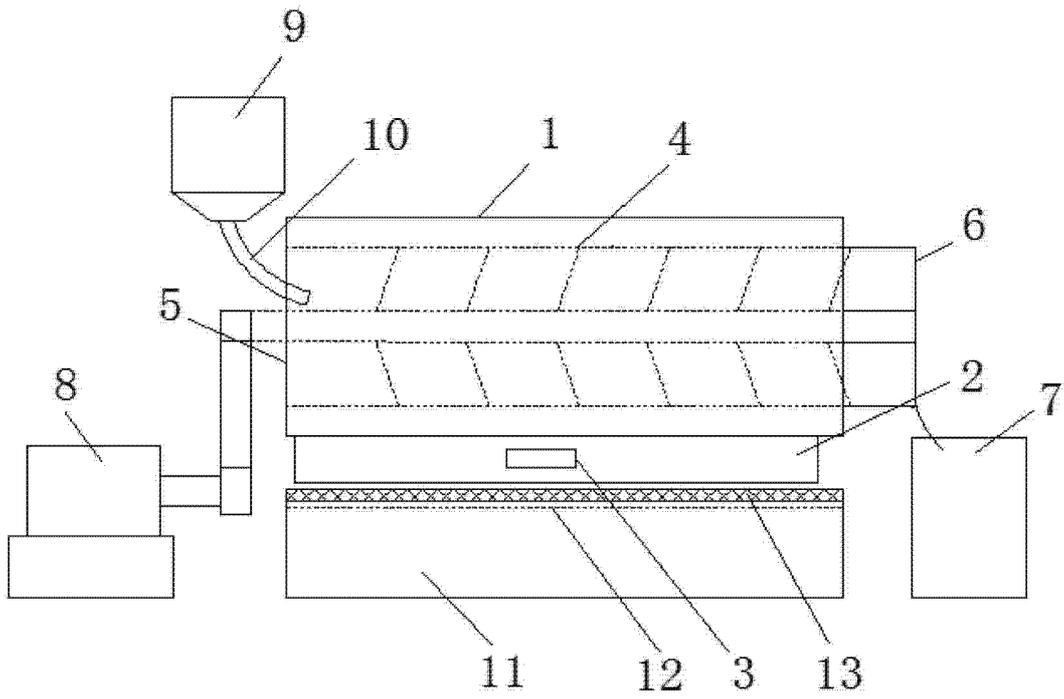


图 1