(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204159549 U
(45)授权公告日 2015.02.18

(21)申请号 201420463828.6

(22)申请日 2014.08.18

(73)专利权人 无锡普瑞明思机械制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区钱桥晓丰村

(72)发明人 夏旭东

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
B07B 1/34(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

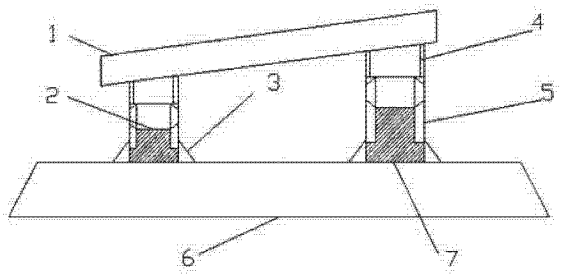
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

变速振动筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种变速振动筛，包括：安装台、支撑架、筛板、气缸升降杆和变速马达，所述筛板的四边安装有气缸升降杆，所述气缸升降杆连接变速气缸，所述变速气缸通过气动杆与变速马达相连接，所述气缸升降杆架设在支撑架上，所述支撑架与安装台相连接。通过上述方式，本实用新型变速振动筛，结构简单，具有调速变速功能，根据不同场合需要不同的振动频率，性能稳定，使用方便。



CN 204159549 U

1. 一种变速振动筛，其特征在于，包括：安装台、支撑架、筛板、气缸升降杆和变速马达，所述筛板的四边安装有气缸升降杆，所述气缸升降杆连接变速气缸，所述变速气缸通过气动杆与变速马达相连接，所述气缸升降杆架设在支撑架上，所述支撑架与安装台相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的变速振动筛，其特征在于，所述变速马达通过支撑板架设在支撑架上。

3. 根据权利要求 1 所述的变速振动筛，其特征在于，所述气缸升降杆与筛板之间设有加固圈。

4. 根据权利要求 1 所述的变速振动筛，其特征在于，所述支撑架与安装台之间设有加强筋。

5. 根据权利要求 1 所述的变速振动筛，其特征在于，所述变速马达设有调速开关。

变速振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及振动筛领域，特别是涉及一种变速振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛是利用振子激振所产生的往复旋型振动而工作的。振子的上旋转重锤使筛面产生平面回旋振动，而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动，其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动。其振动轨迹是一复杂的空间曲线。该曲线在水平面投影为一圆形，而在垂直面上的投影为一椭圆形。一般振动筛是振动频率单一，通用性不强，需要准备多个振动筛，降低效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种变速振动筛，结构简单，具有调速变速功能，根据不同场合需要不同的振动频率，性能稳定，使用方便。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种变速振动筛，包括：安装台、支撑架、筛板、气缸升降杆和变速马达，所述筛板的四边安装有气缸升降杆，所述气缸升降杆连接变速气缸，所述变速气缸通过气动杆与变速马达相连接，所述气缸升降杆架设在支撑架上，所述支撑架与安装台相连接。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述变速马达通过支撑板架设在支撑架上。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述气缸升降杆与筛板之间设有加固圈。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述支撑架与安装台之间设有加强筋。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述变速马达设有调速开关。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型变速振动筛，结构简单，具有调速变速功能，根据不同场合需要不同的振动频率，性能稳定，使用方便。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0011] 图 1 是本实用新型的变速振动筛一较佳实施例的结构示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、筛板，2、变速马达，3、加强筋，4、气缸升降杆，5、支撑架，6、安装台，7、支撑板。

具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施

例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型实施例包括：

[0015] 一种变速振动筛，包括：安装台 6、支撑架 5、筛板 1、气缸升降杆 4 和变速马达 2，所述筛板 1 的四边安装有气缸升降杆 4，所述气缸升降杆 4 连接变速气缸，所述变速气缸通过气动杆与变速马达 2 相连接，所述气缸升降杆 4 架设在支撑架 5 上，所述支撑架 5 与安装台 6 相连接。

[0016] 另外，所述变速马达 2 通过支撑板 7 架设在支撑架 5 上。

[0017] 另外，所述气缸升降杆 4 与筛板 1 之间设有加固圈。

[0018] 另外，所述支撑架 5 与安装台 6 之间设有加强筋 3。

[0019] 另外，所述变速马达 2 设有调速开关。

[0020] 本实用新型变速振动筛的有益效果是：

[0021] 结构简单，具有调速变速功能，根据不同场合需要不同的振动频率，性能稳定，使用方便。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

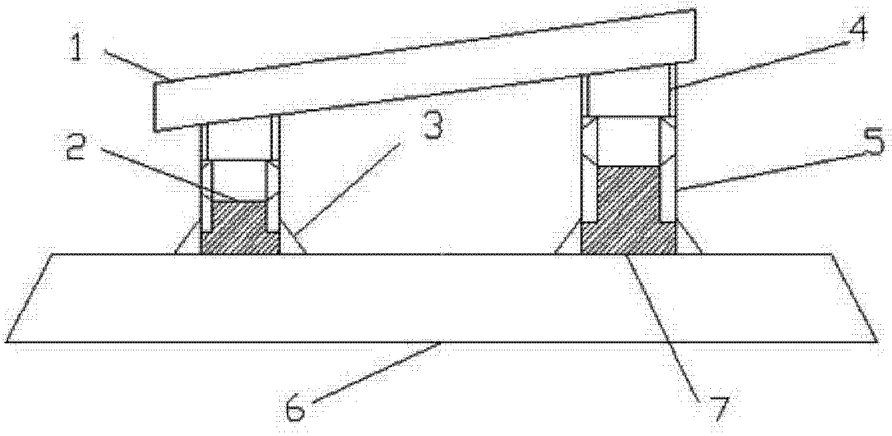


图 1