

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98243528.2

[45]授权公告日 1999年12月8日

[11]授权公告号 CN 2352270Y

[22]申请日 98.11.17 [24]颁证日 99.11.6
 [73]专利权人 胡庆和
 地址 257400 山东省东营市利津县虎滩乡郭西村
 [72]设计人 胡庆和

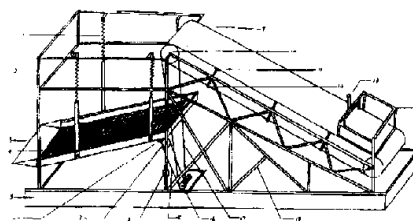
[21]申请号 98243528.2
 [74]专利代理机构 东营市专利事务所
 代理人 牛金臣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 传送振动筛

[57]摘要

本实用新型公开了一种用于砂料、碎石料、粉煤灰等颗粒材料的传送振动筛。弹性连杆(1)将筛体(4)悬挂在支架(2)框架内,筛体(4)通过曲轴(6)、从动轮(7)与电动机(16)连接,使筛体作上、下、左、右振动。振动筛与传送机构通过支撑架连为一体,电动机(16)同时驱动传送结构和振动筛工作。从而实现了砂料在传送过程中的筛选。



ISSN 1008-4274



权利要求书

1、一种传送振动筛,由支架(2)、连接支架(18)、底座(5)、筛体(4)、传送带(9)、电动机(16)、传动带(15)和(17)组成,其特征在于:筛体(4)与支架(2)由弹性连杆(1)悬挂连接,筛体(4)的一端与曲轴(6)固定,曲轴(6)与从动轮(7)固定,电动机(16)分别通过传动带(15)和(17)带动筛体(4)和传送带(9)运行,支架(2)、连接支架(18)和底座(5)连接在一起,组成一个整体。

2、根据权利要求1所述的传送振动筛,其特征在于:电动机(16)为调速电动机,开关(8)为调速控制开关。

3、根据权利要求1或2所述的传送振动筛,其特征在于:筛体(4)与筛网为可拆卸固定,可更换筛网。



说明书

传送振动筛

本实用新型涉及一种砂、碎石、粉煤灰等颗粒物质的传送筛选机械,特别是一种运用于建筑材料的传送和筛选的传送振动筛。

目前使用的传送机械仅用于砂石料的传送,中国专利说明书 CN2069310U 虽然公开了一种适用于建筑行业使用的电动筛,但该电动筛只能用于砂粒物质的筛选,仍然需要使用工人或传送机械给电动筛上料,虽然较传统木筛提高了工效,但没有从根本上解决砂料传送和筛选同步完成的目的。

本实用新型的目的在于提供一种传送、筛选分离机械,使砂石料在传送过程中同时筛选分离,既解决了两种单一设备组合使用的困难,又极大地提高工作效率。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:该传送振动筛由支架(2)、连接支架(18)、底座(5)、筛体(4)、传送带(9)、电动机(16)、传动带(15)和(17)组成,其特征在于:筛体(4)与支架(2)由弹性连杆(1)悬挂连接,筛体(4)的一端与曲轴(6)固定,曲轴(6)与从动轮(7)固定,电动机(16)分别通过传动带(15)和(17)带动筛体(4)和传送带(9)运行,支架(2)、连接支架(18)和底座(5)连接在一起,组成一个整体。

上述传送振动筛,电动机(16)为调速电动机,开关(8)为调速控制开关。

上述传送振动筛,筛体(4)与筛网为可拆卸固定,可更换筛网。

由于本实用新型在结构上的改进,取得了有益的效果。振动筛、传送机构、电动驱动机构通过支撑架整体组合在一起,减少了中间环节,从而实现了砂料在传送过程中的筛选分离,节约了成本,提高工效,使用更方便。

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

图1是本实用新型一个实施例的结构示意图;

图2是图1的左视图。



图1所描述的传送振动筛,由传送带9、以动轮10、上滚轮11、下滚轮12、加料口14、手提闸13、传动带17、电动机16和支撑架组成传送机构;由筛体4、筛口3、弹性连杆1、曲轴6、从动轮7、传动带15、电动机和支撑架组成振动筛。筛体(4)通过弹性连杆1与支架2上部悬挂连接,筛口3的对应端高于筛口,并与曲轴6固定,曲轴6与从动轮7同轴固定,电动机16通过传动带15驱动从动轮7作圆周运动,筛体(4)作上、下、左、右振动。支撑架由支架2、底座5、连接支架18组成一个整体。传送机构的从动轮10与振动筛的从动轮7上、下叠置在同一垂直支架上。电动机16和电源开关8通过传动带15、17驱动传送机构和振动筛同步运行。

上述的传送振动筛的工作过程为:打开电源开关8,传送机构的传送带将上料口14的砂料传送到顶部,然后滑落到位于正下方筛体4内,筛体4在电动机16的驱动下振动,砂料沿筛体的高位端向筛口滑落,将砂料分离为两部分,一部分通过筛网被利用,一部分通过筛口3为废料。

图2所描述传送振动筛,传送带9位于筛体4的两边框之间,筛口3和对应端有 $10-30^{\circ}$ 的角度差。

本实用新型的另一种实施方式是:电动机16和开关8为调速电动机和调速控制开关,调整调速开关控制电动机转速,从而调整传送机构和振动筛的运转速度。

上述传送振动筛,筛网与筛体4的边框为螺钉固定,或在筛体4的底部连接托架,将筛网放置在托架上,筛网可更换,以适于不同材料的传送筛选。

此外,本实用新型不仅适用于砂料的传送筛选,对于其他的颗粒状物质的传送筛选,也属于本实用新型的保护范围。



说明书附图

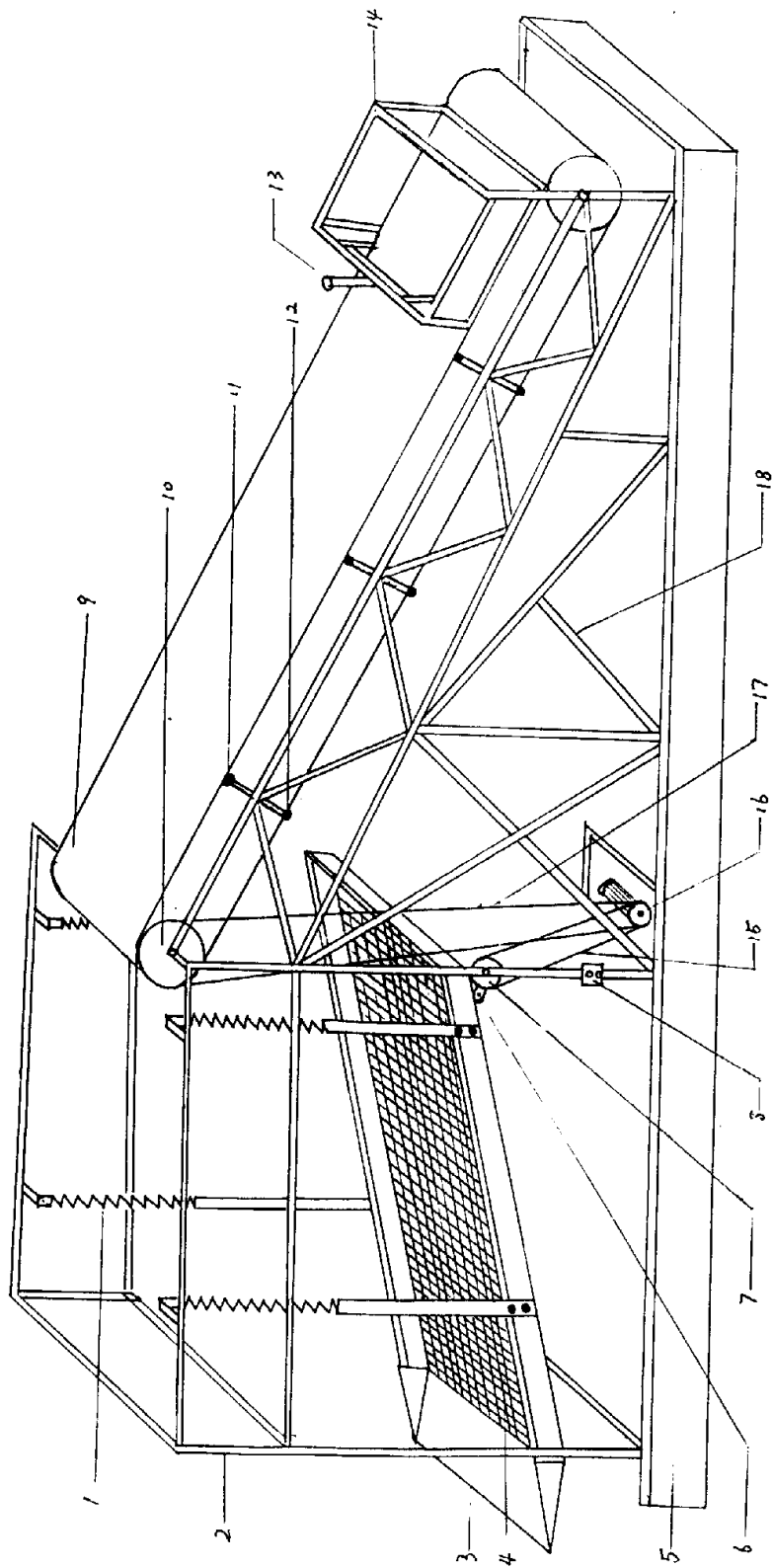


图 1

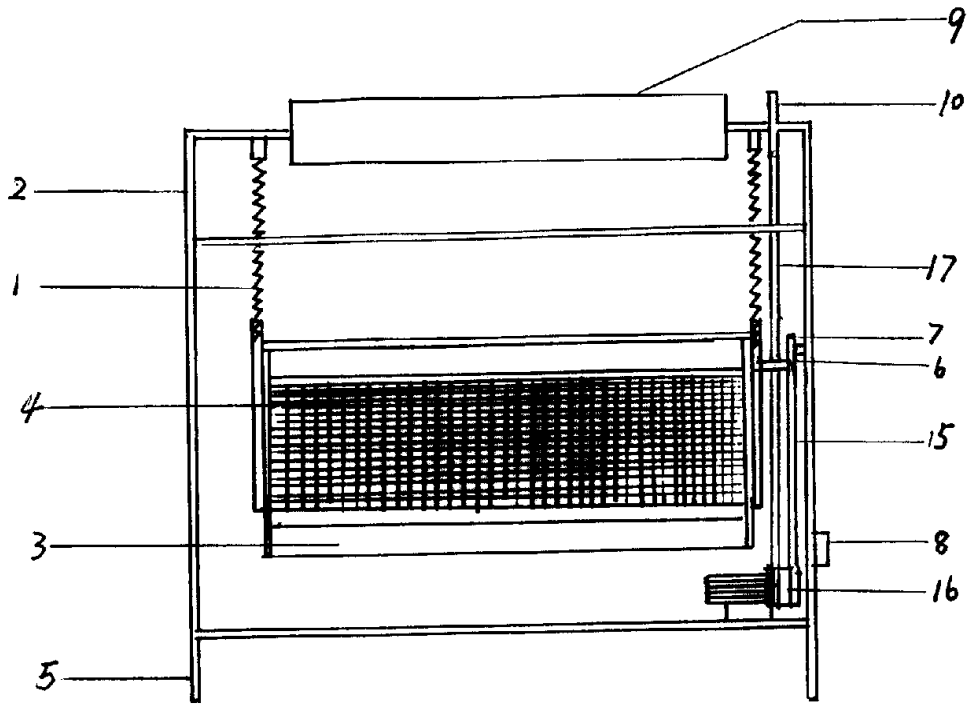


图 2