



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104759405 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201510135272. 7

(22) 申请日 2015. 03. 26

(71) 申请人 胡莉莉

地址 210012 江苏省南京市花神大道 23 号
斯威特大厦

(72) 发明人 胡莉莉

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 周蔚然

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

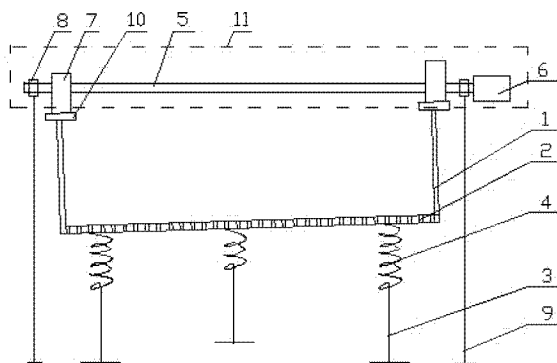
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种机械式筛沙机

(57) 摘要

本发明公开了一种机械式筛沙机,包括筛沙座,筛沙座的底面上设有过滤孔,筛沙座下方设有支架,所述支架与筛沙座通过弹簧连接,筛沙座上方设有连接杆,所述连接杆一端连接电机,连接杆上设有两个方向相反的凸轮,所述两个凸轮正对筛沙座的对称的上边缘,所述连接杆两端设有支撑块,支撑块下方设有两个支脚支撑,本发明所述的机械式筛沙机,利用两个方向相反的凸轮转动,使筛沙座不停的晃动,筛除粗砂程度高,效果好,筛沙时间少,工作效率高,本设备结构简单,维修方便,适于大规模推广实用。



1. 一种机械式筛沙机,其特征在于:包括筛沙座,筛沙座的底面上设有过滤孔,筛沙座下方设有支架,所述支架与筛沙座通过弹簧连接,筛沙座上方设有连接杆,所述连接杆一端连接电机,连接杆上设有两个方向相反的凸轮,所述两个凸轮正对筛沙座的对称的上边缘,所述连接杆两端设有支撑块,支撑块下方设有两个支脚支撑。

2. 根据权利要求 1 所述的一种机械式筛沙机,其特征在于:所述筛沙座为圆形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种机械式筛沙机,其特征在于:所述筛沙座上方设有保护罩。

4. 根据权利要求 1 所述的一种机械式筛沙机,其特征在于:所述支架为 3 个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种机械式筛沙机,其特征在于:所述凸轮与筛沙座的上边缘接触部设有加强块。

一种机械式筛沙机

技术领域

[0001] 本发明属于建筑机械技术领域,具体涉及一种机械式筛沙机。

背景技术

[0002] 在建筑行业,沙子是主要的建筑材料之一,然而,沙子的原料都较为粗糙,一般需要经过过滤筛选,目前市场上常见的筛沙机整体结构较为复杂,相互之间的传动部件较多,发生机械故障的可能性加大,且常见的筛沙机大多为卧式直筒式筛沙机和震动式筛沙机,震动式筛沙机筛沙过程快但筛出的废料常带有大量细沙,造成浪费,而且原料没有翻动的过程,筛沙不够彻底,直筒式筛沙机设备体积较大、效率较低,筛分效果较差,无法满足人们的需求。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种机械式筛沙机,结构简单,维修方便,筛沙效果好,工作效率高。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种机械式筛沙机,其特征在于:包括筛沙座,筛沙座的底面上设有过滤孔,筛沙座下方设有支架,所述支架与筛沙座通过弹簧连接,筛沙座上方设有连接杆,所述连接杆一端连接电机,连接杆上设有两个方向相反的凸轮,所述两个凸轮正对筛沙座的对称的上边缘,所述连接杆两端设有支撑块,支撑块下方设有两个支脚支撑。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述筛沙座为圆形。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述筛沙座上方设有保护罩。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述支架为3个。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述凸轮与筛沙座的上边缘接触部设有加强块。

[0009] 本发明的有益效果是:

本发明所述的一种机械式筛沙机,利用两个方向相反的凸轮转动,使筛沙座不停的晃动,筛除粗砂程度高,效果好,筛沙时间少,工作效率高,本设备结构简单,维修方便,适于大规模推广实用。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 附图标记列表:

1、筛沙座,2、过滤孔,3、支架,4、弹簧,5、连接杆,6、电机,7、凸轮,8、支撑块,9、支脚,10、加强块,11、保护罩。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅

用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0013] 如图所示,本发明所述的一种机械式筛沙机,包括筛沙座 1,筛沙座 1 的底面上设有过滤孔 2,筛沙座下方设有支架 3,所述支架 3 与筛沙座 1 通过弹簧 4 连接,筛沙座 1 上方设有连接杆 5,所述连接杆 5 一端连接电机 6,连接杆 5 上设有两个方向相反的凸轮 7,所述两个凸轮 7 正对筛沙座 1 的对称的上边缘,所述连接杆 5 两端设有支撑块 8,支撑块 8 下方设有两个支脚 9 支撑。

[0014] 本发明所述的一种机械式筛沙机,利用两个方向相反的凸轮转动,一个凸轮向上时,另一个凸轮向下压住筛沙座 1 的上边缘,循环往复,使筛沙座不停的晃动,沙粒在筛沙座里不停的滚动,筛除粗砂程度高,效果好,筛沙时间少,工作效率高,本设备结构简单,维修方便,保养简单,噪音低,体积小,重量轻,机型轻巧可任意移动不占空间,适于大规模推广实用。

[0015] 本发明所述筛沙座 1 为圆形或方形,实用性强,凸轮的作用力从上往下,下面支撑的支架 3 为 3 个,稳定性好。

[0016] 为了保护上方的凸轮机构,本发明所述筛沙座 1 上方设有保护罩 11,防止日晒雨淋,使用寿命长。

[0017] 本发明在所述凸轮 7 与筛沙座 1 的上边缘接触部设有加强块 10,增加筛沙座 1 的上边缘强度,保护筛沙座 1 的上边缘,延长磨损期,增加使用寿命。

[0018] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

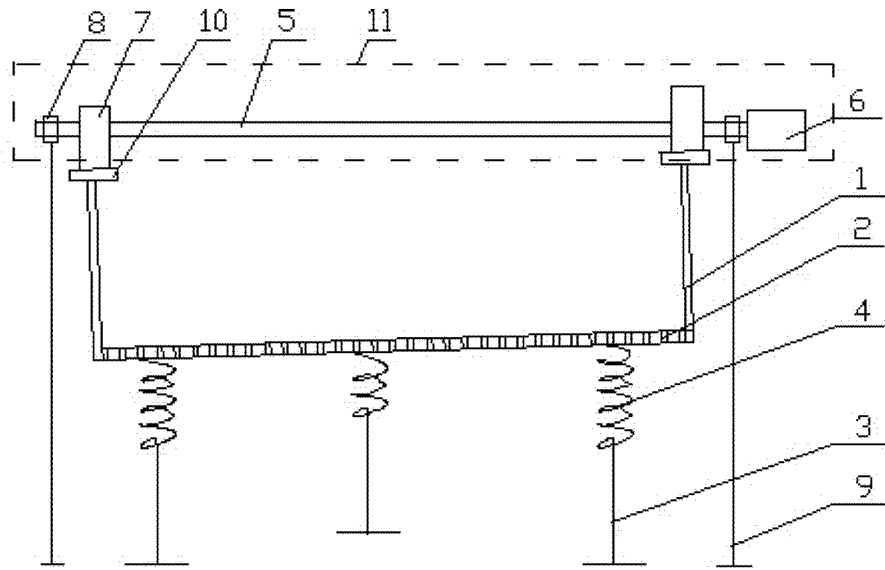


图 1