



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107413631 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710840807.X

(22)申请日 2017.09.18

(71)申请人 安徽叁旺网络信息技术有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区天元路1号留学园1号楼109室

(72)发明人 崔玮

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

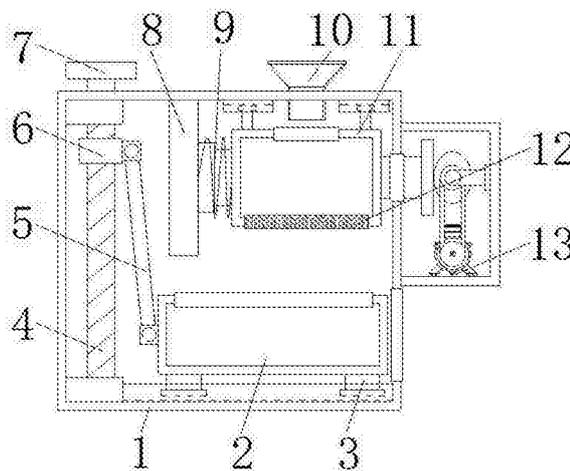
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于出料的建筑工程筛沙机

(57)摘要

本发明公开了一种便于出料的建筑工程筛沙机,包括外框,外框内壁的顶部和底部之间固定连接有丝杆,丝杆的表面螺纹连接有移动块,移动块的一侧通过连杆转动连接有出料框,出料框的底部通过底座与外框内壁的底部滑动连接,外框的右侧固定连接有移动装置,侧框的一侧与外框的一侧固定连接,侧框内壁的底部固定连接有机,电机输出轴的一端固定连接第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,第二皮带轮的背面固定连接凸轮,本发明涉及筛沙机技术领域。该便于出料的建筑工程筛沙机,达到了增加筛选效率的目的,提高了工作效率,减少筛选的时间,便于人们的使用,无须人工取出,减轻工人负担。



1. 一种便于出料的建筑工程筛沙机,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)内壁的顶部和底部之间固定连接有丝杆(4),所述丝杆(4)的表面螺纹连接有移动块(6),所述移动块(6)的一侧通过连杆(5)转动连接有出料框(2),所述出料框(2)的底部通过底座(3)与外框(1)内壁的底部滑动连接,所述外框(1)的右侧固定连接有移动装置(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于出料的建筑工程筛沙机,其特征在于:所述移动装置(13)包括侧框(131),所述侧框(131)的一侧与外框(1)的一侧固定连接,所述侧框(131)内壁的底部固定连接有电机(132),所述电机(132)输出轴的一端固定连接有第一皮带轮(133),所述第一皮带轮(133)的表面通过皮带(134)传动连接有第二皮带轮(135),所述第二皮带轮(135)的背面固定连接有凸轮(136),所述凸轮(136)的轴心处通过凸轮座与侧框(131)内壁的一侧固定连接,所述凸轮(136)的左侧传动连接有移动板(137),所述移动板(137)的右侧固定连接有移动杆(138),所述移动杆(138)的左端依次贯穿侧框(131)和外框(1)且延伸至外框(1)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种便于出料的建筑工程筛沙机,其特征在于:所述移动杆(138)位于外框(1)内部的一端固定连接有筛选框(11),所述筛选框(11)的底部固定连接有筛网(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于出料的建筑工程筛沙机,其特征在于:所述筛选框(11)的左侧固定连接有弹簧杆(9),所述弹簧杆(9)的左端固定连接有竖板(8),所述竖板(8)的顶部与外框(1)内壁的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于出料的建筑工程筛沙机,其特征在于:所述外框(1)的顶部贯穿有进料斗(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于出料的建筑工程筛沙机,其特征在于:所述丝杆(4)的顶端贯穿外框(1)且延伸至外框(1)的外部,所述丝杆(4)位于外框(1)外部的一端固定连接在转柄(7)。

一种便于出料的建筑工程筛沙机

技术领域

[0001] 本发明涉及筛沙机技术领域,具体为一种便于出料的建筑工程筛沙机。

背景技术

[0002] 建筑工程是指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。

[0003] 建筑工程在施工的过程中往往都需要用到筛沙机,现有的筛沙机筛选的效率低下,并且无法自动出料,使用过程较为不便,增加了工人的负担,费时费力。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于出料的建筑工程筛沙机,解决了现有的筛沙机筛选的效率低下,并且无法自动出料,使用过程较为不便,增加了工人的负担,费时费力的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于出料的建筑工程筛沙机,包括外框,所述外框内壁的顶部和底部之间固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有移动块,所述移动块的一侧通过连杆转动连接有出料框,所述出料框的底部通过底座与外框内壁的底部滑动连接,所述外框的右侧固定连接有移动装置。

[0006] 优选的,所述移动装置包括侧框,所述侧框的一侧与外框的一侧固定连接,所述侧框内壁的底部固定连接有电机,所述电机输出轴的一端固定连接有第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的背面固定连接有凸轮,所述凸轮的轴心处通过凸轮座与侧框内壁的一侧固定连接,所述凸轮的左侧传动连接有移动板,所述移动板的右侧固定连接有移动杆,所述移动杆的左端依次贯穿侧框和外框且延伸至外框的内部。

[0007] 优选的,所述移动杆位于外框内部的一端固定连接有筛选框,所述筛选框的底部固定连接有筛网。

[0008] 优选的,所述筛选框的左侧固定连接有弹簧杆,所述弹簧杆的左端固定连接有竖板,所述竖板的顶部与外框内壁的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述外框的顶部贯穿有进料斗。

[0010] 优选的,所述丝杆的顶端贯穿外框且延伸至外框的外部,所述丝杆位于外框外部的一端固定连接有转柄。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种便于出料的建筑工程筛沙机。具备以下益效果:

[0013] 1、本发明通过侧框的一侧与外框的一侧固定连接,侧框内壁的底部固定连接电机,电机输出轴的一端固定连接第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过皮带传动连接第二皮带轮,第二皮带轮的背面固定连接凸轮,凸轮的轴心处通过凸轮座与侧框内壁的一侧固定

连接, 凸轮的左侧传动连接移动板, 移动板的右侧固定连接移动杆, 移动杆的左端依次贯穿侧框和外框且延伸至外框的内部, 移动杆位于外框内部的一端固定连接筛选框, 筛选框的底部固定连接筛网, 达到了增加筛选效率的目的, 提高了工作效率, 减少筛选的时间。

[0014] 2、本发明通过外框内壁的顶部和底部之间固定连接丝杆, 丝杆的表面螺纹连接移动块, 移动块的一侧通过连杆转动连接出料框, 出料框的底部通过底座与外框内壁的底部滑动连接, 达到了自动出料的面对, 便于人们的使用, 无须人工取出, 减轻工人负担。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明移动装置的结构示意图。

[0017] 图中: 1-外框、2-出料框、3-底座、4-丝杆、5-连杆、6-移动块、7-转柄、8-竖板、9-弹簧杆、10-进料斗、11-筛选框、12-筛网、13-移动装置、131-侧框、132-电机、133-第一皮带轮、134-皮带、135-第二皮带轮、136-凸轮、137-移动板、138-移动杆。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图, 对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例, 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他实施例, 都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2, 本发明提供一种技术方案: 一种便于出料的建筑工程筛沙机, 包括外框1, 外框1的顶部贯穿有进料斗10, 丝杆4的顶端贯穿外框1且延伸至外框1的外部, 丝杆4位于外框1外部的一端固定连接有转柄7, 外框1内壁的顶部和底部之间固定连接有丝杆4, 丝杆4的表面螺纹连接移动块6, 移动块6的一侧通过连杆5转动连接有出料框2, 出料框2的底部通过底座3与外框1内壁的底部滑动连接, 外框1的右侧固定连接移动装置13, 移动装置13包括侧框131, 侧框131的一侧与外框1的一侧固定连接, 侧框131内壁的底部固定连接电机132, 电机132输出轴的一端固定连接第一皮带轮133, 第一皮带轮133的表面通过皮带134传动连接第二皮带轮135, 第二皮带轮135的背面固定连接凸轮136, 凸轮136的轴心处通过凸轮座与侧框131内壁的一侧固定连接, 凸轮136的左侧传动连接移动板137, 移动板137的右侧固定连接移动杆138, 移动杆138的左端依次贯穿侧框131和外框1且延伸至外框1的内部, 移动杆138位于外框1内部的一端固定连接筛选框11, 筛选框11的底部固定连接筛网12, 筛选框11的左侧固定连接弹簧杆9, 弹簧杆9的左端固定连接竖板8, 竖板8的顶部与外框1内壁的顶部固定连接。

[0020] 使用时, 打开电机132带动第一皮带轮133转动, 通过皮带134带动第二皮带轮135转动, 带动凸轮136转动, 带动移动板137左右移动, 带动移动杆138左右移动, 带动筛选框11晃动, 通过进料斗将沙子倒入外框1内部, 实现快速筛选, 完成后, 转动转柄7带动丝杆4转动, 带动移动块6移动, 通过连杆5带动出料框2移动出外框1, 即可实现自动出料。

[0021] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

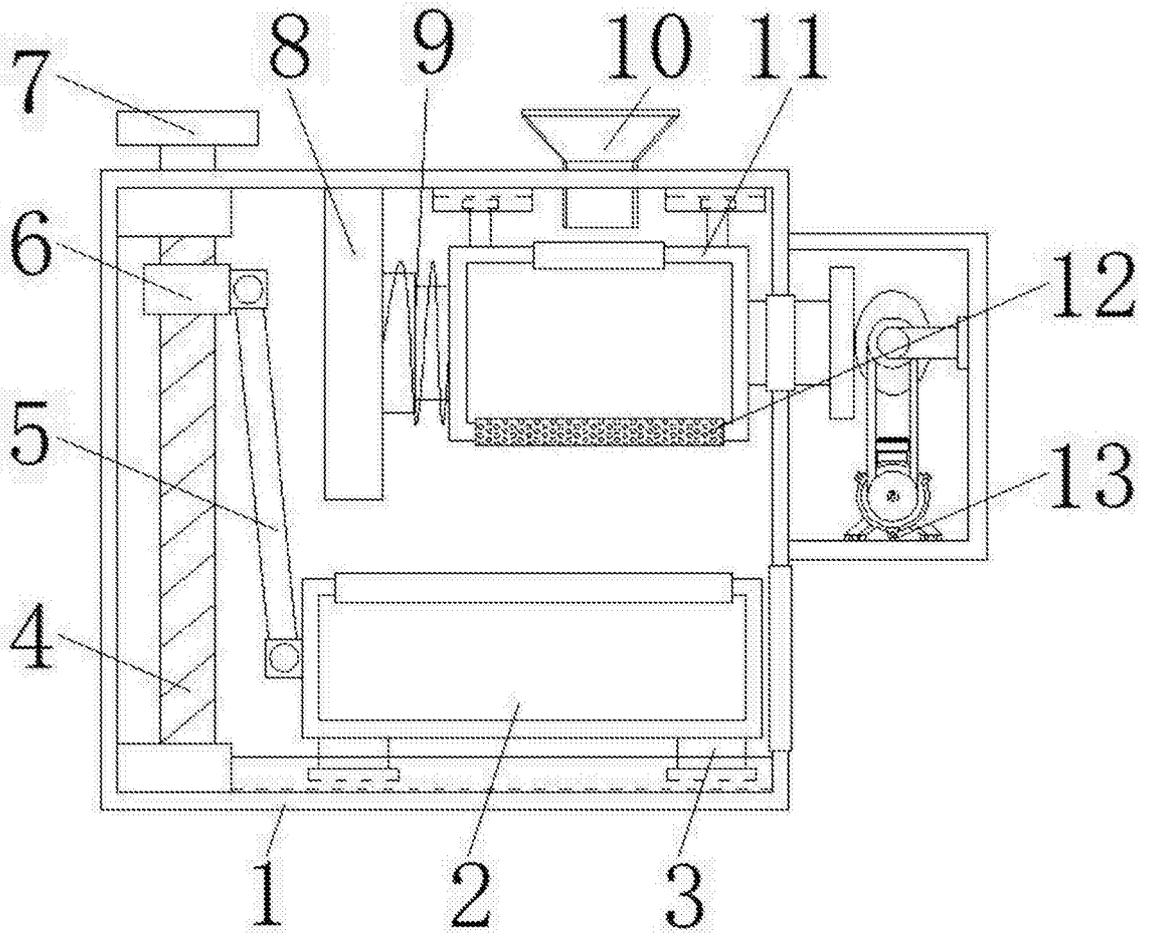


图1

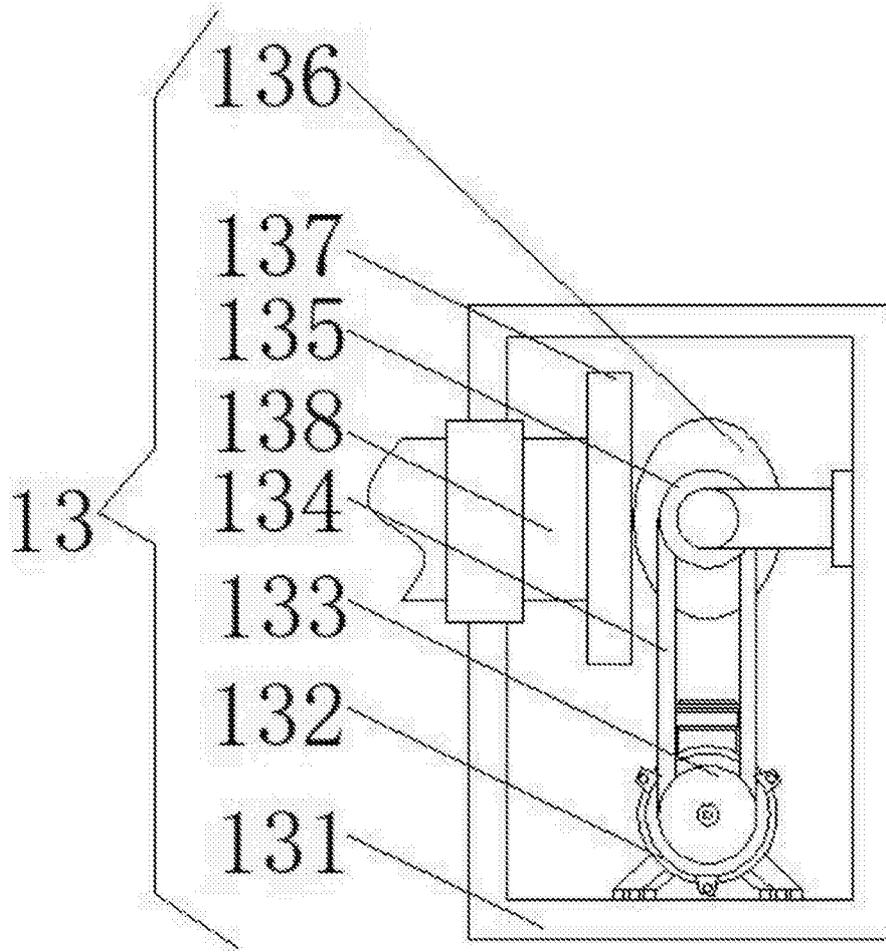


图2