



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205392972 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620120627. 5

(22) 申请日 2016. 02. 15

(73) 专利权人 郑华国

地址 362600 福建省泉州市永春县湖洋镇龙山村 260 号

(72) 发明人 郑华国

(51) Int. Cl.

B07B 1/34(2006. 01)

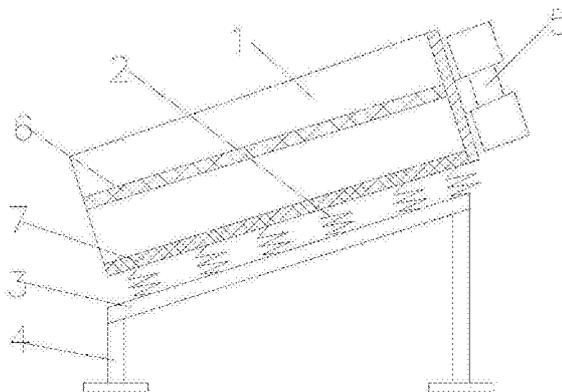
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种建筑砂石筛分机

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑砂石筛分机,包括倾斜布置的筛网装置、支架,所述筛网装置下端设有若干个减震弹簧,所述每一个减震弹簧下端与支撑板相连接,所述筛网装置一侧上设有偏振电机,所述筛网装置内部设有第一筛网与第二筛网。本实用新型通过设置偏振电机、减震弹簧、第一筛网与第二筛网,这样筛沙装置在工作时,偏振电机启动,使得筛网装置实现上下方向的快速振动,此时筛网装置在减震弹簧的共同作用下实现上下方向的移动,能够将筛网装置内的沙石快速筛检,同时在第一筛网、第二筛网的作用下可以筛检出两种不同规格的砂石,这样筛检效率高,实用性好。



1. 一种建筑砂石筛分机,包括倾斜布置的筛网装置(1)、支架(4),其特征在于:所述筛网装置(1)下端设有若干个减震弹簧(2),所述每一个减震弹簧(2)下端与支撑板(3)相连接,所述筛网装置(1)一侧上设有偏振电机(5),所述筛网装置(1)内部设有第一筛网(6)与第二筛网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑砂石筛分机,其特征在于:所述减震弹簧(2)两端均为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑砂石筛分机,其特征在于:所述偏振电机(5)与筛网装置(1)之间为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑砂石筛分机,其特征在于:所述第一筛网(6)的过滤精度低于第二筛网(7)的过滤精度。

## 一种建筑砂石筛分机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,尤其涉及一种建筑砂石筛分机。

### 背景技术

[0002] 建筑是人们用泥土,砖,瓦,石材,木材;(近代用钢筋砼,型材)等建筑材料构成的一种供人居住和使用的空间,如住宅,桥梁,厂房、体育馆,窑洞,水塔,寺庙等等。广义上来讲,景观,园林也是建筑的一部分。更广义地讲,动物有意识建造的巢穴也可算作建筑。西哲有云:建筑是凝固的音乐.,建筑是一部石头史书。古罗马建筑家维特鲁威的经典名作《建筑十书》提出了建筑的三个标准:坚固、实用、美观,一直影响着后世建筑学的发展。

[0003] 指砂粒和碎石的松散混合物。地质学上,把粒径为0.074~2mm的矿物或岩石颗粒称为砂,粒径大于2mm的称为砾或角砾(二者区别在于被磨圆程度不同,详细可见词条砾岩、砂岩)。如果砂石中碎石多为砾,称为砂砾石。日常生活中也有人将砂岩称为砂石。不同砂石结构差异较大,有的颗粒粗细均匀,有的大小不一;有的砂石中碎屑磨圆度很好,有的砂石中碎屑棱角鲜明。砂石属松散物,但其颗粒一般硬度较大,且在地表环境下,化学性质稳定。对于砂岩来说,其抗风化能力一般较强,特别是经过硅化的石英砂岩,其硬度超过花岗石。

[0004] 现有技术中建筑材料中所用的沙子需要进行筛检,现有农村建房所用的沙子很大一部分靠人工进行筛检,人工将颗粒较大的沙石铲入筛网内,靠沙石自身重力进行筛检,现有的筛网每次一般只能筛分一种规格的砂石,这样筛检效率低。因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种建筑砂石筛分机。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种建筑砂石筛分机,包括倾斜布置的筛网装置、支架,所述筛网装置下端设有若干个减震弹簧,所述每一个减震弹簧下端与支撑板相连接,所述筛网装置一侧上设有偏振电机,所述筛网装置内部设有第一筛网与第二筛网。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述减震弹簧两端均为固定连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述偏振电机与筛网装置之间为可拆卸连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一筛网的过滤精度低于第二筛网的过滤精度。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置偏振电机、减震弹簧、第一筛网与第二筛网,这样筛沙装置在工作时,偏振电机启动,使得筛网装置实现上下方向的快速振动,此时筛网装置在减震弹簧的共同作用下实现上下方向的移动,能够将筛网装置内的沙石快速筛检,同时在第一筛网、第二筛网的作用下可以筛检出两种不同规格的砂石,这样筛检效率高,实用性好。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1.筛网装置;2.减震弹簧;3.支撑板;4.支架;5.偏振电机;6.第一筛网;7.第二筛网。

## 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 一种建筑砂石筛分机,包括倾斜布置的筛网装置1、支架4,所述筛网装置1下端设有若干个减震弹簧2,其中所述减震弹簧2两端均为固定连接。

[0017] 所述每一个减震弹簧2下端与支撑板3相连接,所述筛网装置1一侧上设有偏振电机5,其中所述偏振电机5与筛网装置1之间为可拆卸连接,这样便于偏振电机5的安装与拆卸。所述筛网装置1内部设有第一筛网6与第二筛网7,其中所述第一筛网6的过滤精度低于第二筛网7的过滤精度,这样能够筛分出两种不同规格的砂石。

[0018] 其具体实施方式为:这样筛沙装置1在工作时,偏振电机5启动,使得筛网装置1实现上下方向的快速振动,此时筛网装置1在减震弹簧2的共同作用下实现上下方向的移动,能够将筛网装置1内的沙石快速筛检,同时在第一筛网6、第二筛网7的作用下可以筛检出两种不同规格的砂石,这样筛检效率高,实用性好。

[0019] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

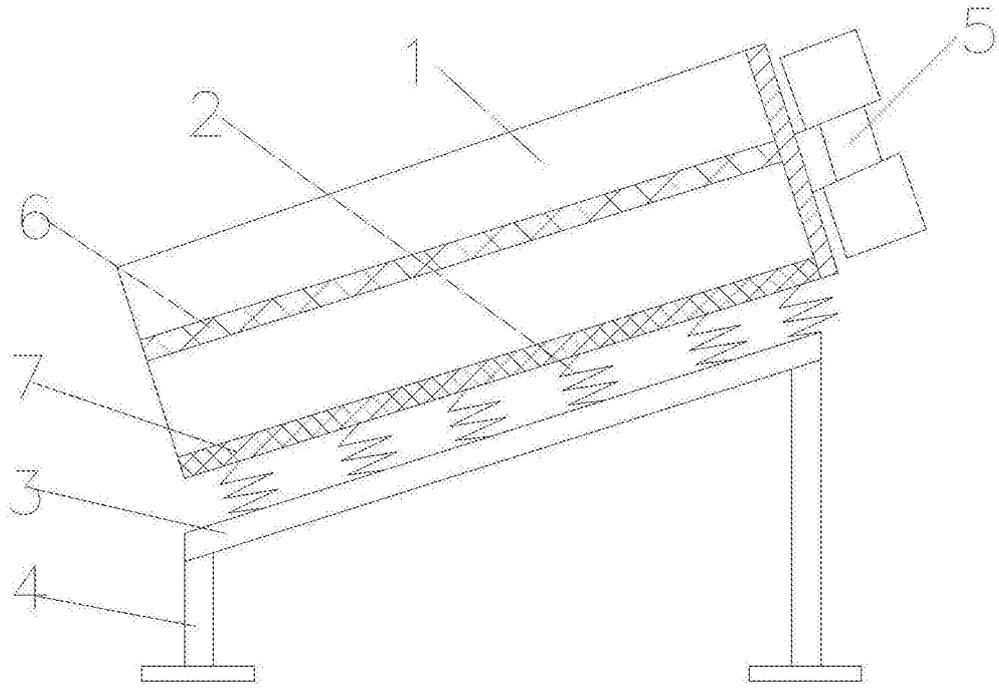


图1