(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 205146637 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520984291.2

(22)申请日 2015.12.02

(73)专利权人 齐齐哈尔齐三机床有限公司
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区鹤城路北侧1号系教学楼

(72)发明人 田波 陈欣竹 温媛媛 徐常玉 纪振琪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B07B 1/00(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

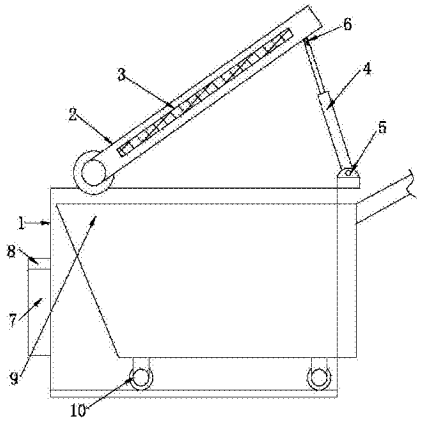
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用沙子筛分装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用沙子筛分装置，它涉及建筑用具技术领域；框架的上端通过转轴与筛分架的下端连接，筛分架的内部安装有滤网，筛分架上端的下侧安装有减震弹簧，减震弹簧与伸缩器的伸缩杆连接，伸缩器的底部通过销轴安装在吊耳上，吊耳焊接在框架上，框架的内部设置有集料车，集料车的底部安装有滚轮，框架的前端安装有蓄电池，蓄电池的上端安装有控制开关，蓄电池通过控制开关与伸缩器的电源端连接；本实用新型便于提高工作效率，节省时间，且操作简便，能随意调节角度，使用寿命长。



CN 205146637 U

1.一种建筑用沙子筛分装置，其特征在于：它包含框架、筛分架、滤网、伸缩器、吊耳、减震弹簧、蓄电池、控制开关、集料车、滚轮；框架的上端通过转轴与筛分架的下端连接，筛分架的内部安装有滤网，筛分架上端的下侧安装有减震弹簧，减震弹簧与伸缩器的伸缩杆连接，伸缩器的底部通过销轴安装在吊耳上，吊耳焊接在框架上，框架的内部设置有集料车，集料车的底部安装有滚轮，框架的前端安装有蓄电池，蓄电池的上端安装有控制开关，蓄电池通过控制开关与伸缩器的电源端连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用沙子筛分装置，其特征在于：所述的减震弹簧的外表面套接有防尘套。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用沙子筛分装置，其特征在于：所述的框架的底部设置有与滚轮相配合的导轨，导轨上安装有限位器。

一种建筑用沙子筛分装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用沙子筛分装置，属于建筑用具技术领域。

背景技术：

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称，是人们为了满足社会生活需要，利用所掌握的物质技术手段，并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。

[0003] 现有的建筑用沙子筛分装置在筛分时不方便，而且操作复杂，浪费时间，工作效率低。

实用新型内容：

[0004] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种建筑用沙子筛分装置。

[0005] 本实用新型的一种建筑用沙子筛分装置，它包含框架、筛分架、滤网、伸缩器、吊耳、减震弹簧、蓄电池、控制开关、集料车、滚轮；框架的上端通过转轴与筛分架的下端连接，筛分架的内部安装有滤网，筛分架上端的下侧安装有减震弹簧，减震弹簧与伸缩器的伸缩杆连接，伸缩器的底部通过销轴安装在吊耳上，吊耳焊接在框架上，框架的内部设置有集料车，集料车的底部安装有滚轮，框架的前端安装有蓄电池，蓄电池的上端安装有控制开关，蓄电池通过控制开关与伸缩器的电源端连接。

[0006] 作为优选，所述的减震弹簧的外表面套接有防尘套。

[0007] 作为优选，所述的框架的底部设置有与滚轮相配合的导轨，导轨上安装有限位器。

[0008] 本实用新型的有益效果为：便于提高工作效率，节省时间，且操作简便，能随意调节角度，使用寿命长。

附图说明：

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1-框架；2-筛分架；3-滤网；4-伸缩器；5-吊耳；6-减震弹簧；7-蓄电池；8-控制开关；9-集料车；10-滚轮。

具体实施方式：

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0013] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含框架1、筛分架2、滤网3、伸缩器4、吊耳5、减震弹簧6、蓄电池7、控制开关8、集料车9、滚轮10；框架1的上端通过转轴与筛分架2的下端连接，筛分架2的内部安装有滤网3，筛分架2上端的下侧安装有减震弹簧6，

减震弹簧6与伸缩器4的伸缩杆连接，伸缩器4的底部通过销轴安装在吊耳5上，吊耳5焊接在框架1上，框架1的内部设置有集料车9，集料车9的底部安装有滚轮10，框架1的前端安装有蓄电池7，蓄电池7的上端安装有控制开关8，蓄电池7通过控制开关8与伸缩器4的电源端连接。

[0014] 进一步的，所述的减震弹簧6的外表面套接有防尘套。

[0015] 进一步的，所述的框架1的底部设置有与滚轮10相配合的导轨，导轨上安装有限位器。

[0016] 本具体实施方式的工作原理为：通过控制开关8控制伸缩器4伸出的长度，便于实现调节筛分架2的角度，在使用时，减震弹簧6能实现减震，延长使用寿命，筛分的沙子直接进入集料车9内，当集料车9装满后，直接换集料车9即可，节省时间，工作效率高。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

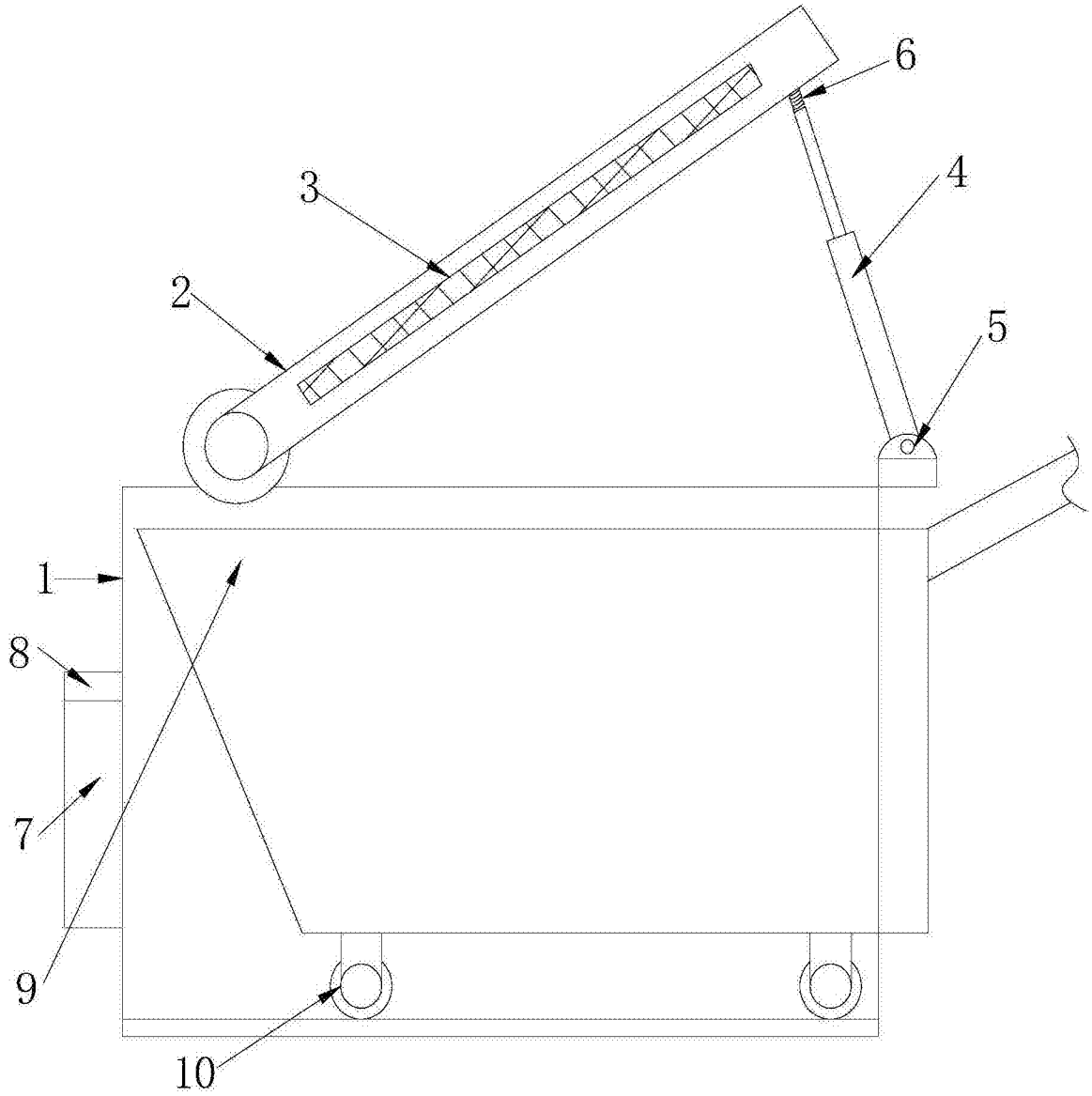


图1