



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206492695 U

(45)授权公告日 2017. 09. 15

(21)申请号 201720047330.5

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 湖南机电职业技术学院

地址 410000 湖南省长沙市万家丽北路一段359号

(72)发明人 汪勇 刘靖 章义

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

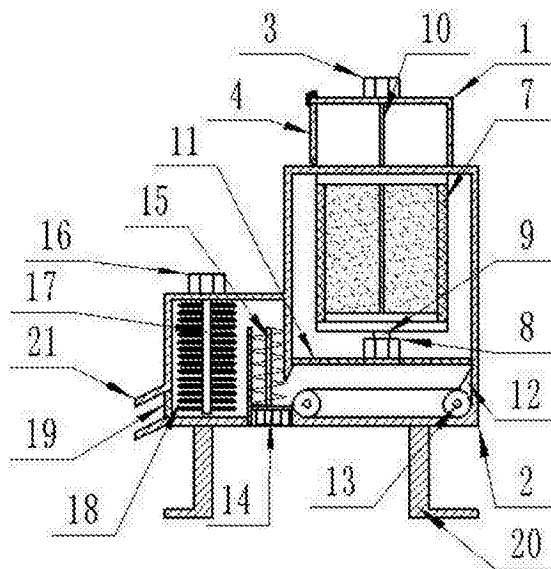
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑沙土离心筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑沙土离心筛选机,包括入料装置和筛选装置;所述入料装置设置有电机一、入料口、活动扣、固定扣和T型杆;所述电机一固接在入料装置的上端中心处;所述入料口设置在入料装置的左边;所述活动扣固接在入料口的上端外表面;所述固定扣固接在入料装置上端,电机一的左边;本实用新型的入料口4起到进入原料沙的作用;活动扣卡接在固定扣上时,入料口关闭;原料沙被筛选完成时,电机一带动T型杆向上移动到入料口处,方便清理大型杂质;滚筒筛网起到过滤大体积的杂质的作用;转轴带动滚筒筛网,通过离心力的作用筛选出体积小的沙子;漏沙口落下离析出的沙子;挡板防止沙子进入传送带的缝隙。



1. 一种建筑沙土离心筛选机,包括入料装置(1)和筛选装置(2);其特征在于,所述入料装置(1)设置有电机一(3)、入料口(4)、活动扣(6)、固定扣(5)和T型杆(10);所述电机一(3)固接在入料装置(1)的上端中心处;所述入料口(4)设置在入料装置(1)的左边;所述活动扣(6)固接在入料口(4)的上端外表面;所述固定扣(5)固接在入料装置(1)上端,电机一(3)的左边;所述T型杆(10)长端垂直固接在电机一(3)的正下方;所述筛选装置(2)设置有滚筒筛网(7)、转轴(9)、电机二(8)、漏沙口(11)、挡板(12)、传送带(13)、电机三(14)、运输器(15)、电机四(16)、连接轴(17)、刀片(18)、筛网(19)、出沙口(21)和支撑架(20);所述滚筒筛网(7)设置在入料装置(1)的正下方;所述转轴(9)固接在滚筒筛网(7)的下端中心处;所述电机二(8)固接在转轴(9)正下方;所述漏沙口(11)围绕在电机二(8)周围;所述挡板(12)倾斜固接在传送带(13)的右端和漏沙口(11)的右端;所述传送带(13)水平设置在漏沙口(11)的正下方;所述电机三(14)固接在传送带(13)的左端;所述运输器(15)垂直固接在电机三(14)的正上方;所述电机四(16)固接在运输器(15)的左上方;所述连接轴(17)垂直固接在电机四(16)的中间正下方;所述刀片(18)有若干个均匀连接在连接轴(17)上;所述筛网(19)固接在出沙口(21)的中间位置;所述出沙口(21)设置在筛选装置(2)的左下方;所述支撑架(20)设置在筛选装置(2)的下方。

2. 根据权利要求1所述的建筑沙土离心筛选机,其特征在于,所述挡板(12)倾斜固接在传送带(13)的右端和漏沙口(11)的右端。

3. 根据权利要求1所述的建筑沙土离心筛选机,其特征在于,所述筛网(19)固接在出沙口(21)的中间位置。

一种建筑沙土离心筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械设备,具体是一种建筑沙土离心筛选机。

背景技术

[0002] 筛沙机就是利用筛分设备把粗细物料分离开来的一种土建类机械,是适用于建筑工地、河道,水库,煤场的沙石分离设备。由船体,架子,减速机,传送带,转筛,发动机或电机组成。现有的筛沙机大多设计复杂,不适合于小规模施工使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑沙土离心筛选机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种建筑沙土离心筛选机,包括入料装置和筛选装置;所述入料装置设置有电机一、入料口、活动扣、固定扣和T型杆;所述电机一固接在入料装置的上端中心处;所述入料口设置在入料装置的左边;所述活动扣固接在入料口的上端外表面;所述固定扣固接在入料装置上端,电机一的左边;所述T型杆长端垂直固接在电机一的正下方;所述筛选装置设置有滚筒筛网、转轴、电机二、漏沙口、挡板、传送带、电机三、运输器、电机四、连接轴、刀片、筛网、出沙口和支撑架;所述滚筒筛网设置在入料装置的正下方;所述转轴固接在滚筒筛网的下端中心处;所述电机二固接在转轴正下方;所述漏沙口围绕在电机二周围;所述挡板倾斜固接在传送带的右端和漏沙口的右端;所述传送带水平设置在漏沙口的正下方;所述电机三固接在传送带的左端;所述运输器垂直固接在电机三的正上方;所述电机四固接在运输器的左上方;所述连接轴垂直固接在电机四的中间正下方;所述刀片有若干个均匀连接在连接轴上;所述筛网固接在出沙口的中间位置;所述出沙口设置在筛选装置的左下方;所述支撑架设置在筛选装置的下方。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述挡板倾斜固接在传送带的右端和漏沙口的右端。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筛网固接在出沙口的中间位置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型的入料口4起到进入原料沙的作用;活动扣卡接在固定扣上时,入料口关闭;原料沙被筛选完成时,电机一带动T型杆向上移动到入料口处,方便清理大型杂质;滚筒筛网起到过滤大体积的杂质的作用;转轴带动滚筒筛网,通过离心力的作用筛选出体积小的沙子;漏沙口落下离析出的沙子;挡板防止沙子进入传送带的缝隙;传送带起到运送从漏沙口落下的沙子;电机三带动运输器使其均匀输送从传送带运来的沙子;电机四起到带动连接轴转动的作用;刀片起到粉碎大体积沙子的作用;筛网通过小于网口的沙子;出沙口落下筛选完成的沙子;支撑架起到支撑整个装置的作用;本实用新型的设计结构简单,工作性能好,功能多,实用性强,充分展现了现代化工具的特点,发展前景十分良好。

附图说明

[0010] 图1为建筑沙土离心筛选机的结构示意图。

[0011] 图2为建筑沙土离心筛选机中的左视图。

[0012] 图3为建筑沙土离心筛选机中入料装置的结构示意图。

[0013] 图中:1-入料装置,2-筛选装置,3-电机一,4-入料口,5-固定扣,6-活动扣,7-滚筒筛网,8-电机二,9-转轴,10-T型杆,11-漏沙口,12-挡板,13-传送带,14-电机三,15-运输器,16-电机四,17-连接轴,18-刀片,19-筛网,20-支撑架,21-出沙口。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-3,一种建筑沙土离心筛选机,包括入料装置1和筛选装置2;所述入料装置1设置有电机一3、入料口4、活动扣6、固定扣5和T型杆10;所述电机一3固接在入料装置1的上端中心处;所述入料口4设置在入料装置1的左边,入料口4起到进入原料沙的作用;所述活动扣6固接在入料口4的上端外表面;所述固定扣5固接在入料装置1上端,电机一3的左边,活动扣6卡接在固定扣5上时,入料口4关闭;所述T型杆10长端垂直固接在电机一3的正下方,原料沙被筛选完成时,电机一3带动T型杆10向上移动到入料口4处,方便清理大型杂质;所述筛选装置2设置有滚筒筛网7、转轴9、电机二8、漏沙口11、挡板12、传送带13、电机三14、运输器15、电机四16、连接轴17、刀片18、筛网19、出沙口21和支撑架20;所述滚筒筛网7设置在入料装置1的正下方,滚筒筛网7起到过滤大体积的杂质的作用;所述转轴9固接在滚筒筛网7的下端中心处;所述电机二8固接在转轴9正下方,电机二8带动转轴9转动,转轴9带动滚筒筛网7,通过离心力的作用筛选出体积小的沙子;所述漏沙口11围绕着电机二8,漏沙口11落下离析出的沙子;所述挡板12倾斜固接在传送带13的右端和漏沙口11的右端,挡板12防止沙子进入传送带13的缝隙;所述传送带13水平设置在漏沙口11的正下方,传送带13起到运送从漏沙口11落下的沙子;所述电机三14固接在传送带13的左端;所述运输器15垂直固接在电机三14的正上方,电机三14带动运输器15使其均匀输送从传送带13运来的沙子;所述电机四16固接在运输器15的左上方,电机四16起到带动连接轴17转动的作用;所述连接轴17垂直固接在电机四16的中间正下方;所述刀片18有若干个均匀连接在连接轴17上,刀片18起到粉碎大体积沙子的作用;所述筛网19固接在出沙口21的中间位置,筛网19通过小于网口的沙子;所述出沙口21设置在筛选装置2的左下方,出沙口21落下筛选完成的沙子;所述支撑架20设置在筛选装置2的下方,支撑架20起到支撑整个装置的作用。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

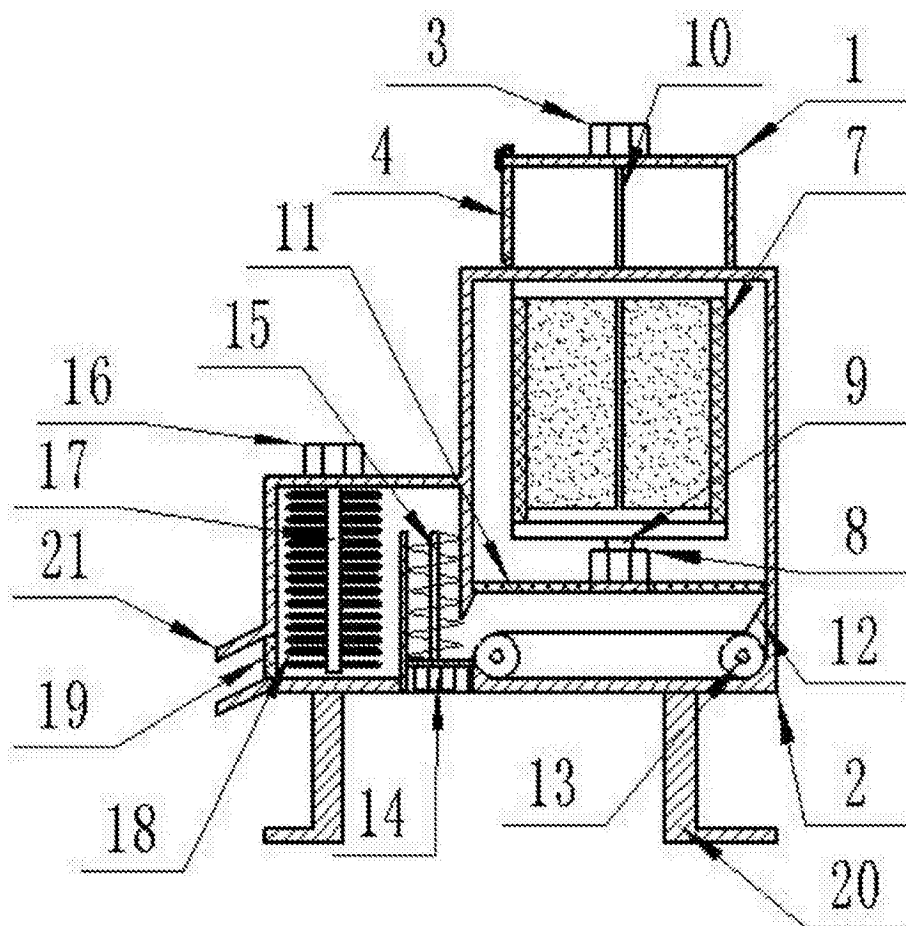


图 1

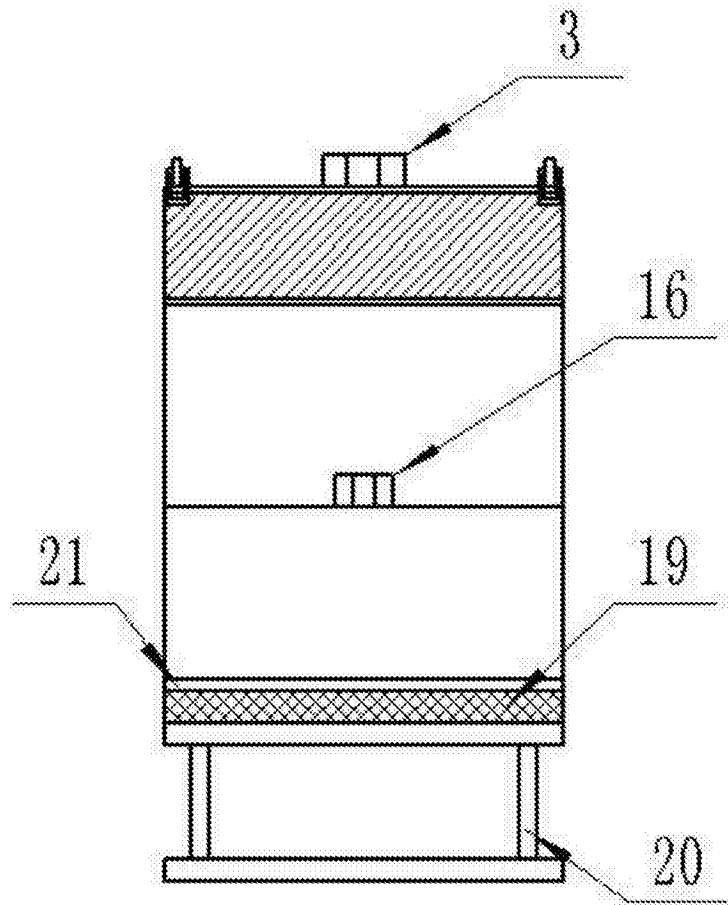


图2

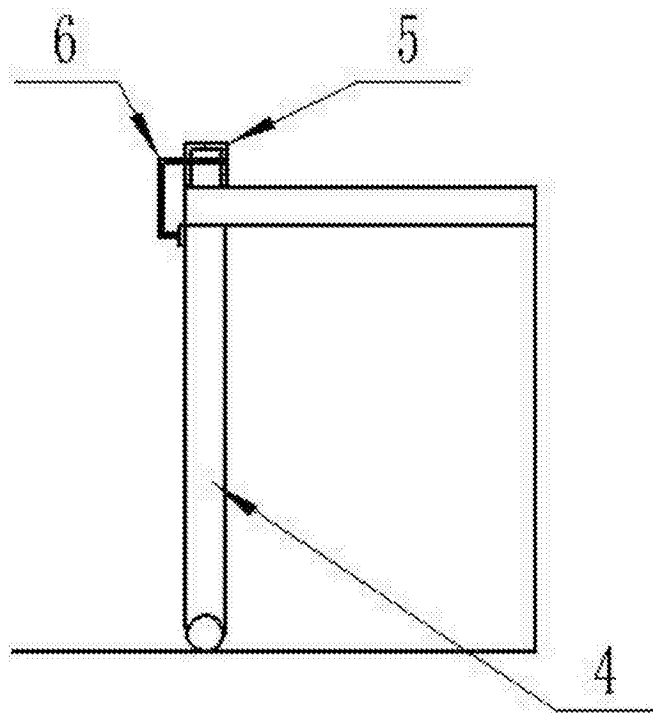


图3