



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213792650 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202021888058.1

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 河南省翔鸿建筑工程有限公司
地址 459000 河南省济源市玉川产业集聚区5号标准化厂房办公区

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588
代理人 周明新

(51) Int. Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

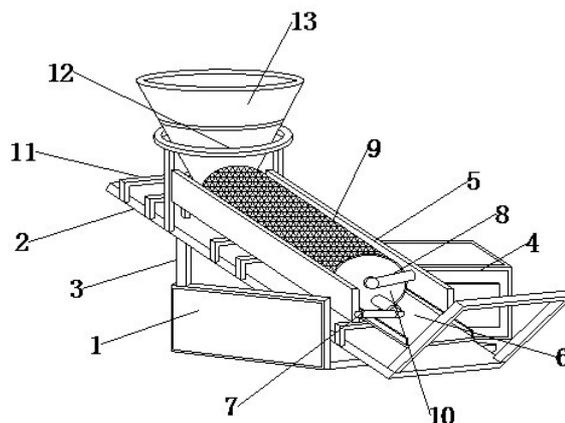
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建设用滚筒筛沙机

(57) 摘要

本实用新型涉及筛沙机领域,具体涉及一种房屋建设用滚筒筛沙机,包括底座、斜板和进料口,底座上方设有斜板,且斜板上方设有进料口,底座上方左右两端紧密焊接有支杆,底座通过支杆与斜板固定,斜板上方紧密焊接有六个横架,且横架上方固定连接有放置板,该种房屋建设用滚筒筛沙机,当使用者将沙石从进料口倒入时,沙石向下形成的重力会使弹簧向下伸缩,然后再进行回弹,以此多个来回,并形成震动,并将由于湿度较高而结块的沙石打散,然后沙石将掉落在网面上,紧接着穿过网面并掉落在筒筛内,这些湿度较高的沙子将不会粘附在进料口处,所以当使用者在倒料时就不会产生进料口堵塞的情况,十分实用。



1. 一种房屋建设用滚筒筛沙机,包括底座(1)、斜板(2)和进料口(13),所述底座(1)上方设有斜板(2),且所述斜板(2)上方设有进料口(13),其特征在于:所述底座(1)上方左右两端紧密焊接有支杆(3),所述底座(1)通过所述支杆(3)与斜板(2)固定,所述斜板(2)上方紧密焊接有六个横架(11),且所述横架(11)上方固定连接放置板(5),所述横架(11)上方且位于放置板(5)后方紧密焊接有支架(12),所述进料口(13)内设有圆环(14),且所述圆环(14)上下两端紧密焊接有八个弹簧(16),所述圆环(14)内卡有网面(15),所述放置板(5)上方放置有筒筛(9),且所述筒筛(9)前后两端卡有圆盖(10),所述筒筛(9)内设有三个圆架(17),且所述圆架(17)内壁卡有承杆(19),所述承杆(19)内贯穿有竖轴(18),且所述竖轴(18)右侧相接有贯穿于放置板(5)左侧的转杆(8),所述转杆(8)右侧设有电机(4),所述转杆(8)下方设有L型轴杆(7),且所述L型轴杆(7)贯穿于圆盖(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用滚筒筛沙机,其特征在于:所述筒筛(9)内设有有一个与筒筛(9)底部相贴合的弯折板,且所述弯折板与L型轴杆(7)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建设用滚筒筛沙机,其特征在于:所述圆架(17)与筒筛(9)内壁上方紧密焊接,且所述圆架(17)与筒筛(9)底部间隔10cm。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用滚筒筛沙机,其特征在于:所述圆环(14)通过弹簧(16)与进料口(13)固定,且所述弹簧(16)均匀分布在圆环(14)上下两端。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用滚筒筛沙机,其特征在于:所述电机(4)左侧设有一个横轴,且所述电机(4)通过横轴与转杆(8)相连接。

6. 根据权利要求3所述的一种房屋建设用滚筒筛沙机,其特征在于:所述放置板(5)上方且位于筒筛(9)下固定连接输料板(6),且所述筒筛(9)表面分布有至少五百个小孔。

一种房屋建设用滚筒筛沙机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛沙机技术领域,具体涉及一种房屋建设用滚筒筛沙机。

背景技术

[0002] 筛沙机又名旱地筛沙船,砂石分离机,是适用于河道,水库,煤场的砂石分离设备,由船体,架子,减速机,传送带,转筛,发动机或电机组成,本机结构简单,经济适用,易操作,分为滚筒式筛沙机、水洗滚筒式筛沙机、振动筛式筛沙机等。

[0003] 但现有的房屋建设用滚筒筛沙机,由于砂石中常常含有一些水分湿度较多的沙子,所以在倒料时一些湿度较高的沙子会粘附在进料口处,并形成堆积,容易导致进料口堵塞,同时筛沙完毕后,有些筛选出来的泥石还卡在在筛沙机内,不易清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在解决提出的技术问题,提供一种房屋建设用滚筒筛沙机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种房屋建设用滚筒筛沙机,包括底座、斜板和进料口,所述底座上方设有斜板,且所述斜板上方设有进料口,所述底座上方左右两端紧密焊接有支杆,所述底座通过所述支杆与斜板固定,所述斜板上方紧密焊接有六个横架,且所述横架上方固定连接有放置板,所述横架上方且位于放置板后方紧密焊接有支架,所述进料口内设有圆环,且所述圆环上下两端紧密焊接有八个弹簧,所述圆环内卡有网面,所述放置板上方放置有筒筛,且所述筒筛前后两端卡有圆盖,所述筒筛内设有三个圆架,且所述圆架内壁卡有承杆,所述承杆内贯穿有竖轴,且所述竖轴右侧相接有贯穿于放置板左侧的转杆,所述转杆右侧设有电机,所述转杆下方设有L型轴杆。

[0006] 优选的,所述筒筛内设有有一个与筒筛底部相贴合的弯折板,且所述弯折板与L型轴杆固定连接。

[0007] 优选的,所述圆架与筒筛内壁上方紧密焊接,且所述圆架与筒筛底部间隔10cm。

[0008] 优选的,所述圆环通过弹簧与进料口固定,且所述弹簧均匀分布在圆环上下两端。

[0009] 优选的,所述电机左侧设有一个横轴,且所述电机通过横轴与转杆相连接。

[0010] 优选的,所述放置板上方且位于筒筛下固定连接输料板,且所述筒筛表面分布有至少五百个小孔。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该种房屋建设用滚筒筛沙机,当使用者将沙石从进料口倒入时,沙石向下形成的重力会使弹簧向下伸缩,然后再进行回弹,以此多个来回,并形成震动,并将由于湿度较高而结块的沙石打散,然后沙石将掉落在网面上,紧接着穿过网面并掉落在筒筛内,这些湿度较高的沙子将不会粘附在进料口处,所以当使用者在倒料时就不会产生进料口堵塞的情况,十分实用;

[0013] 2. 然后沙石将掉落在筒筛内,紧接着电机开始运行,并使横轴开始转动,同时横轴

将带动转杆开始转动,同时筒筛内的圆架将带动筒筛开始转动,并开始筛沙,筛选完毕后,使用者可以拉动L型轴杆,并使弯折板从后方开始向前移动,同时推下筒筛内残留的沙石,并防止沙石长时间堆积后造成筒筛内壁磨损。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例的圆环局部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型实施例的圆架局部结构示意图。

[0017] 附图中:1-底座;2-斜板;3-支杆;4-电机;5-放置板;6-输料板;7-L型轴杆;8-转杆;9-筒筛;10-圆盖;11-横架;12-支架;13-进料口;14-圆环;15-网面;16-弹簧;17-圆架;18-竖轴;19-承杆。

具体实施方式

[0018] 参见图1-3,本实用新型公开的一种房屋建设用滚筒筛沙机,包括底座1、斜板2和进料口13,所述底座1上方设有斜板2,且所述斜板2上方设有进料口13,所述底座1上方左右两端紧密焊接有支杆3,所述底座1通过所述支杆3与斜板2固定,所述斜板2上方紧密焊接有六个横架11,且所述横架11上方固定连接有用放置板5,所述横架11上方且位于放置板5后方紧密焊接有支架12,所述进料口13内设有圆环14,所述圆环14通过弹簧16与进料口13固定,且所述弹簧16均匀分布在圆环14上下两端,当使用者将沙石从进料口13倒入时,沙石向下形成的重力会使弹簧16向下伸缩,然后再进行回弹,以此多个来回,并形成震动,并将由于湿度较高而结块的沙石打散,然后沙石将掉落在网面15上,紧接着穿过网面15并掉落在筒筛9内,这些湿度较高的沙子将不会粘附在进料口13处,所以当使用者在倒料时就不会产生进料口13堵塞的情况,十分实用,且所述圆环14上下两端紧密焊接有八个弹簧16,所述圆环14内卡有网面15,所述放置板5上方放置有筒筛9,所述筒筛9内设有一个与筒筛9底部相贴合的弯折板,且所述弯折板与L型轴杆7固定连接,然后沙石将掉落在筒筛9内,紧接着电机4开始运行,并使横轴开始转动,同时横轴将带动转杆8开始转动,同时筒筛9内的圆架17将带动筒筛9开始转动,并开始筛沙,筛选完毕后,使用者可以拉动L型轴杆7,并使弯折板从后方开始向前移动,同时推下筒筛9内残留的沙石,并防止沙石长时间堆积后造成筒筛9内壁磨损,且所述筒筛9前后两端卡有圆盖10,所述筒筛9内设有三个圆架17,且所述圆架17内壁卡有承杆19,所述承杆19内贯穿有竖轴18,且所述竖轴18右侧相接有贯穿于放置板5左侧的转杆8,所述转杆8右侧设有电机4,所述转杆8下方设有L型轴杆7,且所述L型轴杆7贯穿于圆盖10内。

[0019] 作为优选的,所述圆架17与筒筛9内壁上方紧密焊接,且所述圆架17与筒筛9底部间隔10cm,由于圆架17与筒筛9底部间隔有10cm,所以能够让弯折板通过,当使用者拉动L型轴杆7时,弯折板将穿过该间隔并推下筒筛9内残留的沙石。

[0020] 作为优选的,所述电机4左侧设有一个横轴,且所述电机4通过横轴与转杆8相连接,当电机4开始运作后将会带动横轴,而横轴将带动转杆8开始转动,同时使转杆8相连接的圆架17开始转动,并使筒筛9一起转动,然后筒筛9开始筛沙。

[0021] 作为优选的,所述放置板5上方且位于筒筛9下固定连接有用输料板6,且所述筒筛9

表面分布有至少五百个小孔,筛选后的沙子将穿过筒筛9表面的小孔,并掉落在输料板6上,以便于使用者取用。

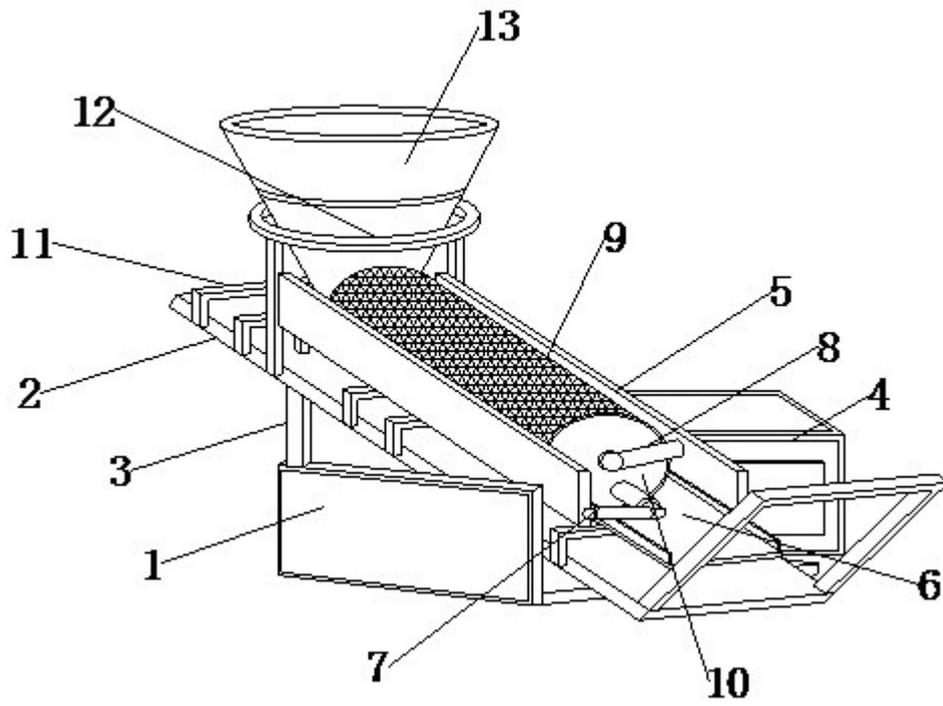


图1

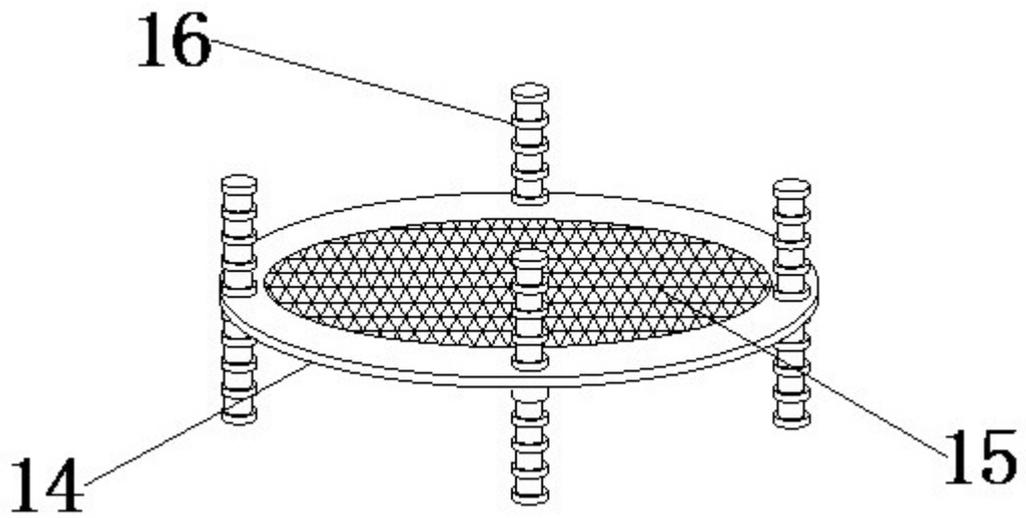


图2

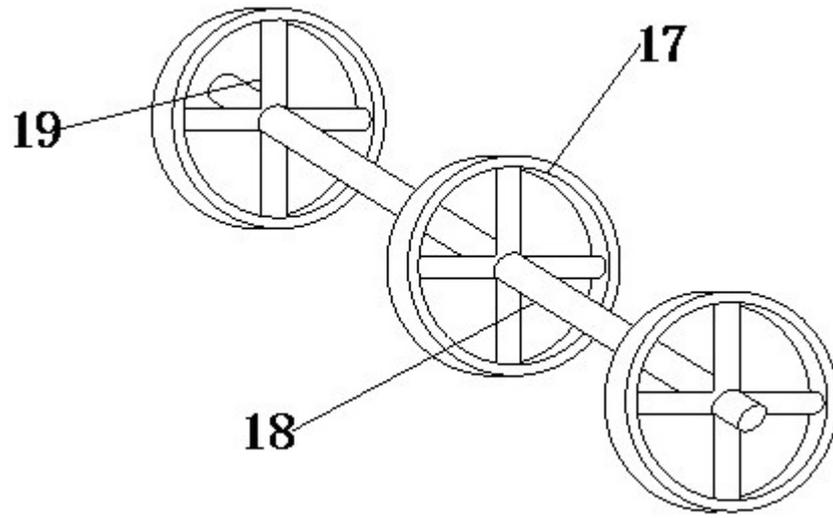


图3