(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 207547010 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721562495.2

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 韶关市今为重型机器制造有限公司
地址 512000 广东省韶关市曲江区白土镇白土工业城B4区

(72)发明人 温文

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林

(51)Int.Cl.
B07B 1/46(2006.01)
B02C 23/08(2006.01)

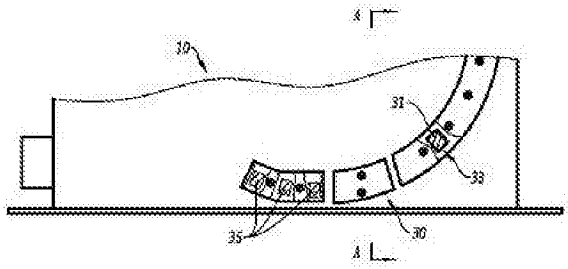
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石料粉碎机的筛网结构

(57)摘要

本实用新型涉及碎石机结构，具体涉及一种石料粉碎机的筛网结构，包括机架，所述机架包括竖向设置的第一固定板和第二固定板，所述第一固定板和第二固定板之间通过连接板连接；所述第一固定板和第二固定板之间形成用于向下排放砂砾的空腔，所述第一固定板和第二固定板上穿设有横贯所述空腔的、用于对砂砾进行筛选的筛网结构；所述筛网结构包括若干两端分别穿设于所述第一固定板、第二固定板上的筛条，所述第一固定板和第二固定板上分别设有连接成弧形的若干筛条座，所述筛条座上设有用于对所述筛条进行固定的通孔，所述筛条穿设于所述通孔内，所述筛条座上连接有盖板。本实用新型特别便于对碎石机的筛条进行更换，省时省力、简单方便。



CN 207547010 U

1.一种石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，包括机架(10)，所述机架(10)包括竖向设置的第一固定板(11)和第二固定板(12)，所述第一固定板(11)和第二固定板(12)之间通过连接板连接；

所述第一固定板(11)和第二固定板(12)之间形成用于向下排放砂砾的空腔(20)，所述第一固定板(11)和第二固定板(12)上穿设有横贯所述空腔(20)的、用于对砂砾进行筛选的筛网结构(30)；

所述筛网结构(30)包括若干两端分别穿设于所述第一固定板(11)、第二固定板(12)上的筛条(31)，所述第一固定板(11)和第二固定板(12)上分别设有连接成弧形的若干筛条座(32)，所述筛条座(32)上设有用于对所述筛条(31)进行固定的通孔(33)，所述筛条(31)穿设于所述通孔(33)内，所述筛条座(32)上连接有盖板(34)，所述盖板(34)将所述筛条(31)的两端通过所述盖板(34)封装于所述通孔(33)内。

2.根据权利要求1所述的石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，所述筛网结构(30)包括若干筛条组(35)，每一所述筛条组(35)包括若干筛条(31)，每一所述筛条组(35)的筛条(31)均固定于同一筛条座(32)上。

3.根据权利要求2所述的石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，所述盖板(34)通过螺栓固定连接于所述筛条座(32)上。

4.根据权利要求3所述的石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，所述通孔(33)与所述筛条(31)间隙配合连接。

5.根据权利要求4所述的石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，所述第一固定板(11)、第二固定板(12)上的各个筛条座(32)之间设有间隙。

6.根据权利要求5所述的石料粉碎机的筛网结构，其特征在于，所述筛条(31)的横截面为圆形或者矩形。

一种石料粉碎机的筛网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎石机结构，具体涉及一种石料粉碎机的筛网结构。

背景技术

[0002] 石料粉碎机是用于对矿山、采石场的石料粉碎为砂砾的机械设备。现在的石料粉碎机通常包括内部为空腔的机体，贯穿机体的动力轴，动力轴上安装有多个对石料粉碎的锤头，机体上端有进料口，机体下部有筛网，筛板下有出料口；在使用时，通过电机使动力轴旋转，带动锤击头旋转，从上部的进料口加入小块的碎石，通过旋转的锤击头将碎石粉碎成石粉，通过筛网后，从出料口流出。

[0003] 这样的技术存在以下不足：由于石料粉碎过程中，砂砾的大小不一，筛网也会受到撞击变形甚至折断，在实际使用中，往往需要对筛网进行更换，在石料粉碎机中，特别是大型的石料粉碎机，而在其拆卸需要对各个部件进行拆装，现有的粉碎机的筛网结构拆装过程繁琐，甚至还需要将机体、转子进行拆装，特别繁琐、费时费力。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术的不足及存在的问题，本实用新型提供一种石料粉碎机的筛网结构，便于对碎石机的筛条进行更换。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种石料粉碎机的筛网结构，包括机架，所述机架包括竖向设置的第一固定板和第二固定板，所述第一固定板和第二固定板之间通过连接板连接；

[0007] 所述第一固定板和第二固定板之间形成用于向下排放砂砾的空腔，所述第一固定板和第二固定板上穿设有横贯所述空腔的、用于对砂砾进行筛选的筛网结构；

[0008] 所述筛网结构包括若干两端分别穿设于所述第一固定板、第二固定板上的筛条，所述第一固定板和第二固定板上分别设有连接成弧形的若干筛条座，所述筛条座上设有用于对所述筛条进行固定的通孔，所述筛条穿设于所述通孔内，所述筛条座上连接有盖板，所述盖板将所述筛条的两端通过所述盖板封装于所述通孔内。

[0009] 优选地，所述筛网结构包括若干筛条组，每一所述筛条组包括若干筛条，每一所述筛条组的筛条均固定于同一筛条座上。

[0010] 优选地，所述盖板通过螺栓固定连接于所述筛条座上。

[0011] 优选地，所述通孔与所述筛条间隙配合连接。

[0012] 优选地，所述第一固定板、第二固定板上的各个筛条座之间设有间隙。

[0013] 优选地，所述筛条的横截面为圆形或者矩形。

[0014] 本实用新型提供的一种石料粉碎机的筛网结构，通过在机架上固定设置筛网结构实现对砂砾的筛选，筛网结构主要由穿过机架的筛条组成，在机架上设有对筛条进行固定的筛条座和盖板结构，在需要对筛条进行更换时，只需将筛条座和盖板拆下，实现对筛条的抽出和更换，本实用新型在实际使用时，只需将本实用新型特别便于对碎石机的筛条进行

更换，省时省力、简单方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型石料粉碎机的筛网结构的主视结构示意图；

[0016] 图2为图一中A-A面剖视结构示意图；

[0017] 图中标号所示为：10-机架，11-第一固定板，12-第二固定板，20-空腔，30-筛网结构，31-筛条，32-筛条座，33-通孔，34-盖板，35-筛条组。

具体实施方式

[0018] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0019] 如图1、图2所示，本实用新型提供的一种石料粉碎机的筛网结构，包括机架10，机架10构成了对转子的固定结构，在机架10内实现了对石料的破碎，机架10将砂砾限制于机架10的内部，具体地，机架10包括竖向设置的第一固定板11和第二固定板12，第一固定板11和第二固定板12之间通过连接板连接，连接板能够固定第一固定板11和第二固定板12，第一固定板11和第二固定板12之间为对砂砾进行破碎的工作空间。

[0020] 具体地，在第一固定板11和第二固定板12之间形成用于向下排放砂砾的空腔20，空腔20即对砂砾进行破碎的容纳空间。

[0021] 进一步地，在第一固定板11和第二固定板12上穿设有横贯空腔20的、用于对砂砾进行筛选的筛网结构30。筛网结构30能够实现对砂砾颗粒的筛选。

[0022] 具体地，如图2所示，筛网结构30包括若干两端分别穿设于第一固定板11、第二固定板12上的筛条31，第一固定板11和第二固定板12上分别设有连接成弧形的若干筛条座32，筛条座32上设有用于对筛条31进行固定的通孔33，筛条31穿设于通孔33内，筛条座32上连接有盖板34，盖板34将筛条31的两端通过盖板34封装于通孔33内。在安装筛条31时，可以直接将筛条31直接穿过第一固定板11和第二固定板12，实现对筛条31的安装，筛条座32能够实现对筛条31的进一步固定，盖板34以实现筛条座32与筛条31连接处的固定和封装，以便于对筛条31的固定，也能够避免大颗粒砂砾将筛条座32与筛条31连接处堵塞。

[0023] 现有技术中，碎石机的机架一般由底座和上座组成，筛条一般为一根根单独的筛条卡装于设于底座上的卡座上，以实现对筛条的固定。在需要更换筛条时，需要将筛条从底座的上方内取出，这一取出过程需要绕过转子实现对筛条的取出，在实际工作中，由于现场工作环境复杂，从底座上将筛条取出在操作上十分不方便。

[0024] 在本方案中，筛网结构30包括若干筛条组35，每一筛条组35包括若干筛条31，每一筛条组35的筛条31均固定于同一筛条座32上。将筛条31分成若干筛条组35，并将筛条组35分别固定于不同的筛条座32上，能够实现对筛条31安装和更换的模块化操作，即每次更换过程只对各个筛条组35进行单独操作，在实际更换或者维修筛条31时，只需对各个筛条组35对应的盖板34进行拆装，简单方便。

[0025] 具体地，盖板34通过螺栓固定连接于筛条座32上，通过螺栓固定连接，便于安装和拆卸。

[0026] 具体地，通孔33与筛条31间隙配合连接，间隙配合便于对筛条31的拆卸，留出筛条31的安装空间。

[0027] 具体地，第一固定板11、第二固定板12上的各个筛条座32之间设有间隙，便于对各个筛条座32的分别拆卸和安装。

[0028] 具体地，筛条31的横截面为圆形或者矩形。

[0029] 本实用新型提供的一种石料粉碎机的筛网结构，筛网结构主要由穿过机架的筛条组成，在机架上设有对筛条进行固定的筛条座和盖板结构，在需要对筛条进行更换时，只需将筛条座和盖板拆下，实现对筛条的抽出和更换，省时省力、简单方便。

[0030] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，在不脱离本实用新型构思的前提下，只是对本实用新型作出直接的置换或等同的替换，均属于本实用新型的保护范围之内。

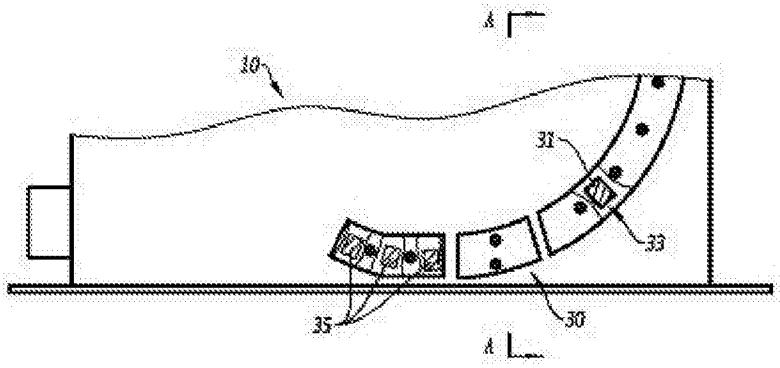


图1

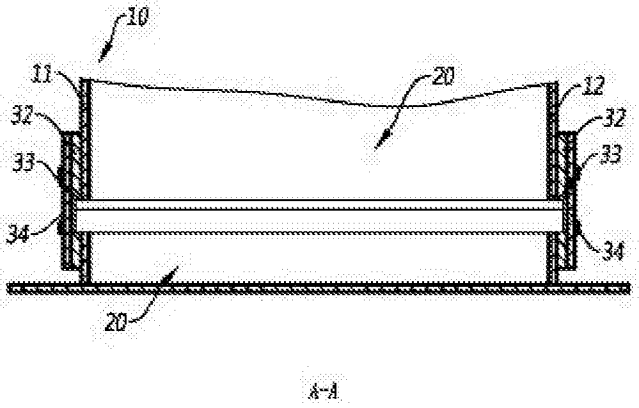


图2