



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207271603 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721125008.6

(22)申请日 2017.09.04

(73)专利权人 元阳县华西黄金有限公司

地址 662400 云南省红河哈尼族彝族自治州元阳县大坪乡金子河

(72)发明人 张建强

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/54(2006.01)

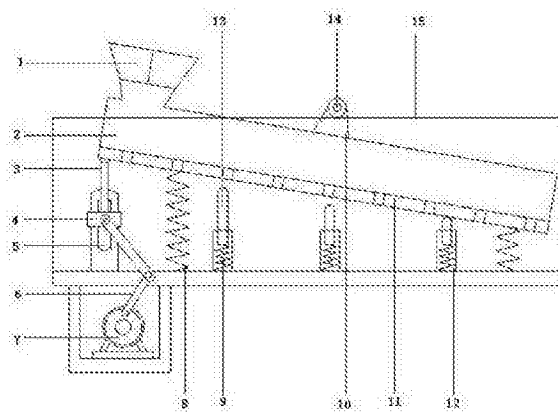
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种选矿高效高频振动筛

(57)摘要

本实用新型提供了一种选矿高效高频振动筛,其特征在于:机体顶部中心位置设置有转轴,转轴上设置有吊耳,吊耳下端设置有筛箱,筛箱顶部左侧设置有进料口,筛箱下部设置有筛网,筛箱底部四个角分别设置有第一弹簧,第一弹簧另一端固定在机体相应位置,机体左部下端设置有偏心轮,偏心轮上设置有曲杆,曲杆另一端设置有滑块,机体左部中下部设置有滑槽,滑块与滑槽形成配合,滑块上设置有传动杆,传动杆的另一端固定在筛箱左部相应位置,机体底部内表面设置有若干套管,套管底部设置有第二弹簧,第二弹簧另一端设置有推杆,该设备结构合理规范,使用方便,通过改变筛网的运动模式,有效的对大颗粒物料进行筛分作业。



1.一种选矿高效高频振动筛,包括机体(15),进料口(1),筛箱(2),筛网(11),偏心轮(7),其特征在于:机体(15)为中空的长方体机构,机体(15)顶部中心位置设置有转轴(14),转轴(14)上设置有吊耳(10),吊耳(10)下端设置有筛箱(2),筛箱(2)顶部左侧设置有进料口(1),筛箱(2)下部设置有筛网(11),筛箱(2)底部四个角分别设置有第一弹簧(8),第一弹簧(8)另一端固定在机体(15)相应位置,机体(15)左部下端设置有偏心轮(7),偏心轮(7)上设置有曲杆(6),曲杆(6)另一端设置有滑块(4),机体(15)左部中下部设置有滑槽(5),滑块(4)与滑槽(5)形成配合,滑块(4)上设置有传动杆(3),传动杆(3)的另一端固定在筛箱(2)左部相应位置,机体(15)底部内表面设置有若干套管(12),套管(12)底部设置有第二弹簧(9),第二弹簧(9)另一端设置有推杆(13),推杆(13)与筛网(11)下表面形成配合。

一种选矿高效高频振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及作业、运输类,用细筛、粗筛、筛分或用气流将固体从固体中分离;适用于散装物料的其他干式分离法,如适于像散装物料那样处理的松散物品的分离,尤指一种选矿高效高频振动筛。

背景技术

[0002] 筛分机是利用散粒物料与筛面的相对运动,使部分颗粒透过筛孔,将砂、砾石、碎石等物料按颗粒大小分成不同级别的振动筛分机械设备,筛分机利用物料的大小差异,质量不一,再加上液体沉降速度的不同,微小的物料,较大的物料则沉到槽底。分级筛利用螺旋向上推出物料,然后进行机械化筛分的设备,可以将磨机中的物料按照级别过滤出来,最后再把较大的物料使用螺旋片旋入磨机进料口,把过滤后的微小物料从溢流管溢出,分级筛的底座使用的是槽钢,机身使用钢板焊接而成,直线筛(直线振动筛)利用振动电机激振作为振动源,使物料在筛网上被抛起,同时向前作直线运动,物料从给料机均匀地进入筛分机的进料口,通过多层筛网产生数种规格的筛上物、筛下物、分别从各自的出口排出,具有耗能低、产量高、结构简单、易维修、全封闭结构,无粉尘溢散,自动排料,更适合于流水线作业。

[0003] 现有技术的矿用直线筛,多采用偏振电机,带动筛网进行振动筛分,对大颗粒物料筛分较为困难。

发明内容

[0004] 针对上述问题本实用新型提供了一种选矿高效高频振动筛,该设备结构合理规范,使用方便,通过改变筛网的运动模式,有效的对大颗粒物料进行筛分作业。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种选矿高效高频振动筛,包括机体,进料口,筛箱,筛网,偏心轮,其特征在于:机体为中空长方体机构,机体顶部中心位置设置有转轴,转轴上设置有吊耳,吊耳下端设置有筛箱,筛箱顶部左侧设置有进料口,筛箱下部设置有筛网,筛箱底部四个角分别设置有第一弹簧,第一弹簧另一端固定在机体相应位置,机体左部下端设置有偏心轮,偏心轮上设置有曲杆,曲杆另一端设置有滑块,机体左部中下部设置有滑槽,滑块与滑槽形成配合,滑块上设置有传动杆,传动杆的另一端固定在筛箱左部相应位置,机体底部内表面设置有若干套管,套管底部设置有第二弹簧,第二弹簧另一端设置有推杆,推杆与筛网下表面形成配合。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0007] 本实用新型将需要筛分的矿砂通过进料口进行加料,通过电机带动偏心轮转动从而推动筛箱进行往复的上下运动,矿砂在筛箱中运动范围大,对大颗粒矿砂的筛分效果好,同时具有回弹性的推杆有效的对筛网进行敲击,防止筛网堵塞,避免在筛网内部加入橡胶球所带来的有机颗粒污染。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图中1-进料口；2-筛箱；3-传动杆；4-滑块；5-滑槽；6-曲杆；7-偏心轮；8-第一弹簧；9-第二弹簧；10-吊耳；11-筛网；12-套管；13-推杆；14-转轴；15-机体。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下，所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护范围。

[0011] 实施例1

[0012] 如图1所示一种选矿高效高频振动筛，包括机体15，进料口1，筛箱2，筛网11，偏心轮7，其特征在于：机体15为中空长方体机构，机体15顶部中心位置设置有转轴14，转轴14上设置有吊耳10，吊耳10下端设置有筛箱2，筛箱2顶部左侧设置有进料口1，筛箱2下部设置有筛网11，筛箱2底部四个角分别设置有第一弹簧8，第一弹簧8另一端固定在机体15相应位置，机体15左部下端设置有偏心轮7，偏心轮7上设置有曲杆6，曲杆6另一端设置有滑块4，机体15左部中下部设置有滑槽5，滑块4与滑槽5形成配合，滑块4上设置有传动杆3，传动杆3的另一端固定在筛箱2左部相应位置，机体15底部内表面设置有若干套管12，套管12底部设置有第二弹簧9，第二弹簧9另一端设置有推杆13，推杆13与筛网11下表面形成配合，将需要筛分的矿砂通过进料口进行加料，通过电机带动偏心轮转动从而推动筛箱进行往复的上下运动，矿砂在筛箱中运动范围大，对大颗粒矿砂的筛分效果好，同时具有回弹性的推杆有效的对筛网进行敲击，防止筛网堵塞，避免在筛网内部加入橡胶球所带来的有机颗粒污染。

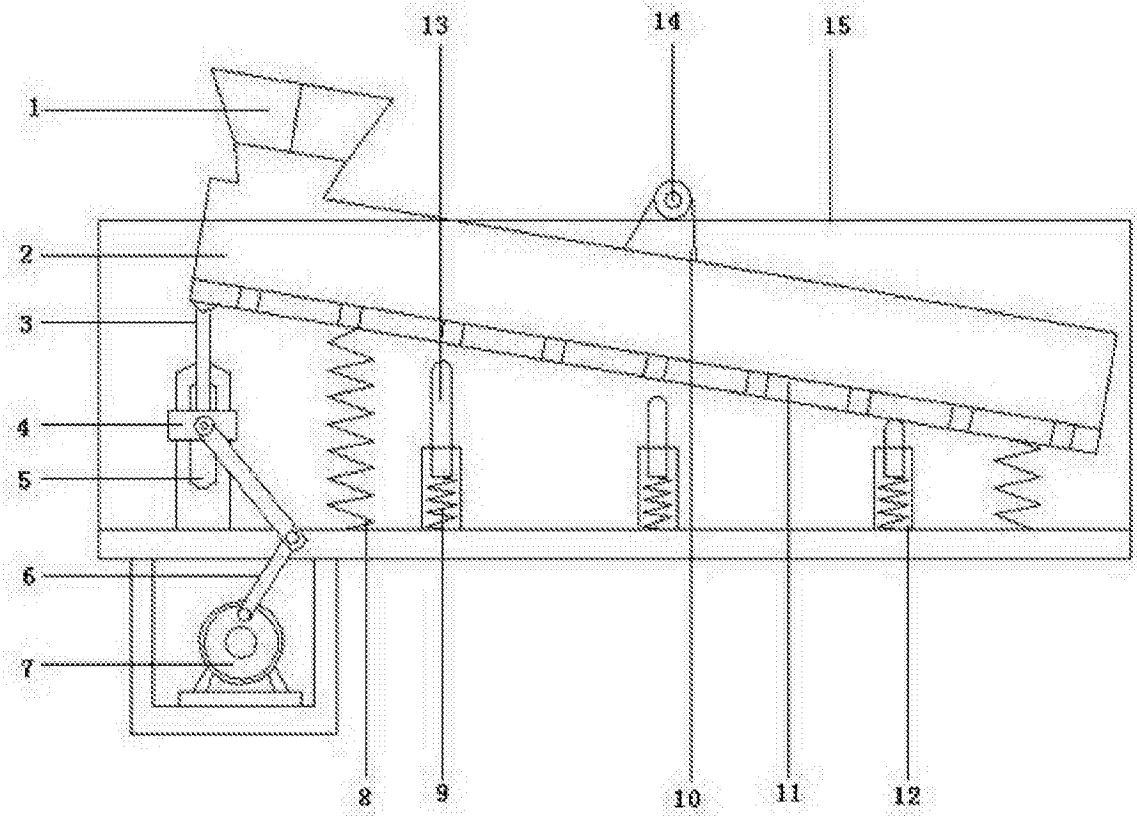


图1