



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108147014 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201611106511.7

(22)申请日 2016.12.06

(71)申请人 郑州狮虎磨料磨具有限公司

地址 452470 河南省郑州市登封市产业集聚区

(72)发明人 邓彬 邓全一 杨振伟 王龙柱

(51)Int.Cl.

B65G 27/04(2006.01)

B65G 27/08(2006.01)

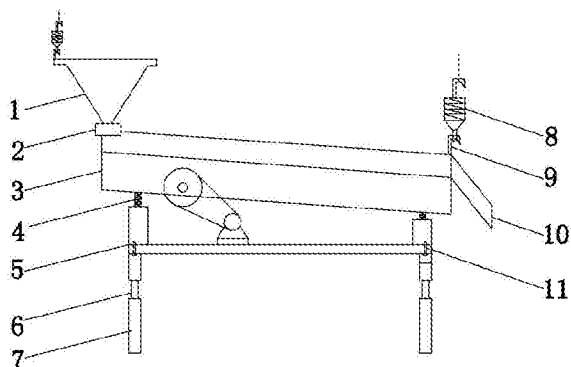
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种震动型给料机

(57)摘要

本发明公开了一种震动型给料机,包括震动槽、出料口和偏心轴,所述震动槽左端设置有入料口,且入料口上方固定有储料箱,所述震动槽右侧安装有挂钩,且挂钩上方设置有减震器,所述弹簧上下端分别固定在震动槽和底板上,所述底板通过螺钉与支撑架固定连接,且支撑架设置在底板下方,所述支撑架中间安装有升降装置,所述出料口设置震动槽右端,且出料口左侧安装设置有筛条,所述筛条左侧固定有筛板,所述偏心轴固定在槽轮上方,且偏心轴上方固定有震动槽,所述槽轮通过皮带与电机转动连接,且电机固定在槽轮的右侧。本发明振动平稳、工作可靠、寿命长,电机为激振源,噪声低,耗电小,调节性能好,无冲料现象。



1. 一种震动型给料机,包括震动槽(3)、弹簧(4)、出料口(10)和偏心轴(14),其特征在于:所述震动槽(3)左端设置有入料口(2),且入料口(2)上方固定有储料箱(1),所述震动槽(3)右端安装有挂钩(9),且挂钩(9)上方设置有减震器(8),所述弹簧(4)上下端分别固定在震动槽(3)和底板(5)上,所述底板(5)通过螺钉(11)与支撑架(7)固定连接,且支撑架(7)设置在底板(5)下方,所述支撑架(7)中间安装有升降装置(6),所述出料口(10)设置在震动槽(3)右端,且出料口(10)左侧安装有筛条(13),所述筛条(13)左侧固定有筛板(12),所述偏心轴(14)固定在槽轮(15)上方,且偏心轴(14)上方固定有震动槽(3),所述槽轮(15)通过皮带(16)与电机(17)转动连接,且电机(17)固定在槽轮(15)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种震动型给料机,其特征在于:所述入料口(2)上设置有挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种震动型给料机,其特征在于:所述出料口(10)可以转动。

4. 根据权利要求1所述的一种震动型给料机,其特征在于:所述升降装置(6)通过导线与电机(17)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种震动型给料机,其特征在于:所述电机(17)通过螺钉(11)固定在底板(5)上方。

一种震动型给料机

技术领域

[0001] 本发明涉及给料机设备技术领域,具体为一种震动型给料机。

背景技术

[0002] 目前,振动给料机是在选矿作业、人工砂石线、选煤等行业中用来给料的设备;纵观其发展历程,先后经历了电磁振动、电机振动、机械振动三个发展阶段;振动给料机在冶金、煤炭、电力、化工、建材、轻工和粮食等行业中广泛应用,可与其他设备配套,实现给料、喂料、配料、定量包装和流程自动化作业。

[0003] 市场上震动给料机在工作过程中可把块状,颗粒状物料从料仓中均匀,定时,连续地送入受料装置,在砂石生产线中可为破碎机械连续均匀地喂料,并对物料进行粗筛分,但是大多数给料机只能在一定的高度进行给料,或者固定在某一高度,无法任意调整高度,且大多数给料机结构复杂,易产生损坏,工作不稳定,寿命短等,噪音大,效率低,无法满足需要大量给料的工作。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种震动型给料机,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:本发明振动平稳、工作可靠、寿命长,电机为激振源,噪声低,耗电小,调节性能好,无冲料现象。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种震动型给料机,包括震动槽、出料口和偏心轴,所述震动槽左端设置有入料口,且入料口上方固定有储料箱,所述震动槽右侧安装有挂钩,且挂钩上方设置有减震器,所述弹簧上下端分别固定在震动槽和底板上,所述底板通过螺钉与支撑架固定连接,且支撑架设置在底板下方,所述支撑架中间安装有升降装置,所述出料口设置震动槽右端,且出料口左侧安装设置有筛条,所述筛条左侧固定有筛板,所述偏心轴固定在槽轮上方,且偏心轴上方固定有震动槽,所述槽轮通过皮带与电机转动连接,且电机固定在槽轮的右侧。

[0006] 优选的,所述料口上设置有挡板。

[0007] 优选的,所述出料口可以转动。

[0008] 优选的,所述升降装置通过导线与电机电性连接。

[0009] 优选的,所述机通过螺钉固定在底板上方。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该设备振动平稳、工作可靠、寿命长,电机为激振源,噪声低,耗电小,调节性能好,无冲料现象有体积小、重量轻、结构简单、耗电省、可无级调节给料量等特点,且在支撑架上设置有升降装置,可对给料机进行升降,且底板可与支撑架分离,通过挂钩使给料机悬挂在高处,结构新颖,工作时只需放置在需要给料的地方即可,减轻了工作人员的劳动,提高了生产效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明的主视图；

图2为本发明的俯视图。

[0012] 图中：1-储料箱；2-入料口；3-震动槽；4-弹簧；5-底板；6-升降装置；7-支撑架；8-减震器；9-挂钩；10-出料口；11-螺钉；12-筛板；13-筛条；14-偏心轴；15-槽轮；16-皮带；17-电机。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1和图2，本发明提供一种实施例：一种震动型给料机，包括震动槽3、出料口10和偏心轴14，震动槽3左端设置有入料口2，且入料口2上方固定有储料箱1，震动槽3右端安装有挂钩9，且挂钩9上方设置有减震器8，弹簧4上下端分别固定在震动槽3和底板5上，底板5通过螺钉11与支撑架7固定连接，且支撑架7设置在底板5下方，支撑架7中间安装有升降装置6，出料口10设置在震动槽3右端，且出料口10左侧安装有筛条13，筛条13左侧固定有筛板12，偏心轴14固定在槽轮15上方，且偏心轴14上方固定有震动槽3，槽轮15通过皮带16与电机17转动连接，且电机17固定在槽轮15的右侧，入料口2上设置有挡板，出料口10可以转动，升降装置6通过导线与电机17电性连接，电机17通过螺钉11固定在底板5上方。

[0015] 工作原理：使用时，电机17接通电源，电机17转动使皮带16带动槽轮15转动，使与槽轮15上固定的偏心轴14做椭圆形往复运动，偏心轴14带动震动槽3做椭圆形往复运动，使震动槽3产生震动，物料储存在储料箱1里，通过入料口2进入震动槽3，入料口2设置的挡板可控制入料量的多数，物料再分别经过筛板12和筛条13落到出料口10进行给料。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

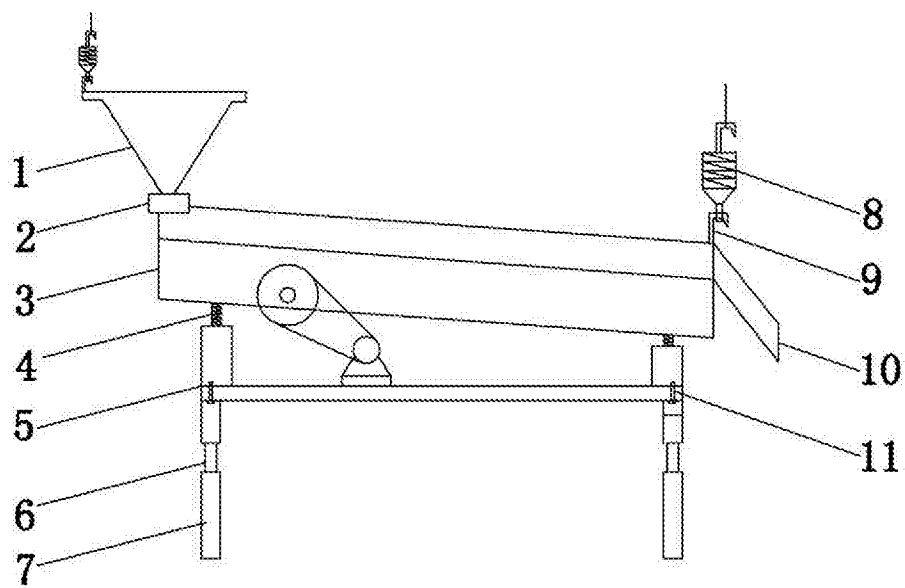


图1

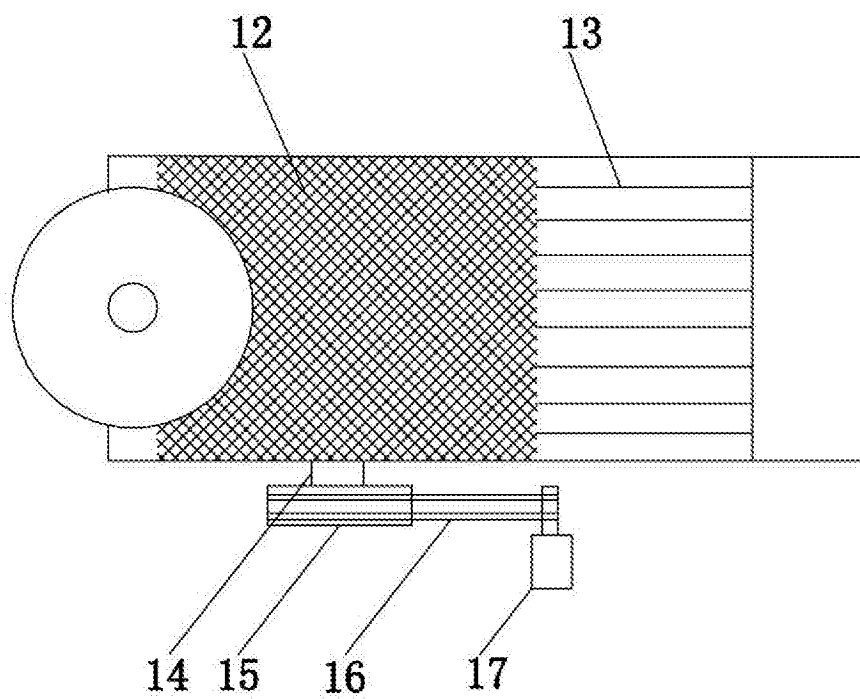


图2