(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 204173478 U
(45)授权公告日 2015.02.25

(21)申请号 201420582446.5

(22)申请日 2014.10.10

(73)专利权人 江苏山宝集团有限公司
地址 212300 江苏省丹阳市丹金路（云阳二小对面）

(72)发明人 王宇翔

(51)Int.Cl.
B65G 27/08(2006.01)

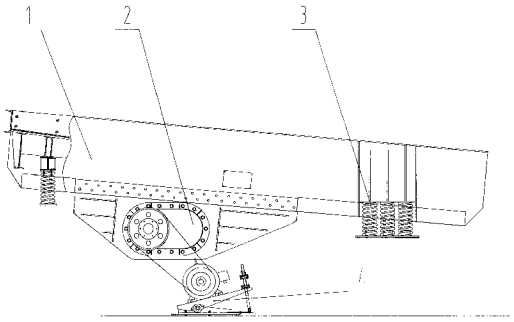
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种重型振动给料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种重型振动给料机，包括振动机架、振动器、弹簧、电机振架和电机，所述振动机架呈10度角度倾斜，所述振动器呈水平布置。本实用新型公开的一种重型振动给料机，振动机架按10度角度倾斜布置，振动器按水平布置，设备处理能力提高20-30％的同时保证振动器轴承得到良好的润滑；轴承座可单独维修、更换，简化了零部件，缩短了现场维修保养的时间。而且大大提高了轴承座与筒体配合的稳固性，增加了轴承等零件使用寿命。



CN 204173478 U

1. 重型振动给料机，包括振动机架、振动器、弹簧、电机振架和电机，其特征在于：所述振动机架呈 10 度角度倾斜，所述振动器呈水平布置。

一种重型振动给料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石料连续、均匀给料设备，具体是一种重型振动给料机，适用于机场、铁路、公路、桥梁、建材等领域高等级砂石、骨料的生产、加工设备的连续、均匀给料。

背景技术

[0002] 目前 ZSW 系列振动给料机主要由振动机架、振动器、弹簧、电机振架及电机等组成。激振器是由两个成特定位置的偏心轴以齿轮则以此振动主动力，在料槽上作滑动及抛掷运动，从而使物料前移而达到给料目的。当物料通过槽体上的筛条时，较小料粒可通过筛条间隙而落下，可不经过相啮合组成，通过电机驱动，使两偏心轴旋转，从而产生巨大合成的直线激振力，使机体在支承弹簧上作强制振动，物料下道工序，起了筛分的效果。

[0003] 1、由于其激振器轴承采用稀油飞溅润滑，导致振动机架安装角度必须保证水平安装，在设备运转过程中由于进料端负荷大，甚至出现负角度的情况。设备处理能力大大降低；

[0004] 2、原激振器结构是两件轴承座通过焊接形式与轴承座联接板焊接为一体，整体强度差，易产生变形、焊缝开裂问题；而且轴承座无法单独更换维修，维修、保养相当不方便。另外轴承座与筒体的配合、定位深度只有 16mm，在设备运转中轴承座极易出现松动现象造成零部件的损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是克服上述现有技术中存在的不足，解决目前存在的技术缺陷，本实用新型公开了一种重型振动给料机。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是：重型振动给料机，包括振动机架、振动器、弹簧、电机振架和电机，所述振动机架呈 10 度角度倾斜，所述振动器呈水平布置。

[0007] 本实用新型的有益效果是，本实用新型公开的一种重型振动给料机，

[0008] 1、振动机架按 10 度角度倾斜布置，振动器按水平布置，设备处理能力提高 20-30％的同时保证振动器轴承得到良好的润滑；

[0009] 2、轴承座可单独维修、更换，简化了零部件，缩短了现场维修保养的时间。而且大大提高了轴承座与筒体配合的稳固性，增加了轴承等零件使用寿命。

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

附图说明

[0011] 图 1 为现有重型振动给料机的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型重型振动给料机的结构示意图；

[0013] 图 3 为现有轴承座的结构示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型轴承座的结构示意图；

[0015] 图中，1、振动机架 2、振动器 3、弹簧 4、电机振架 5、轴承座联接板 6、轴承座 7、轴承 8、垫板 9、筒体。

具体实施方式

[0016] 为了加深对本实用新型的理解，下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 如图 2 所示，重型振动给料机，包括振动机架、振动器、弹簧、电机振架和电机，所述振动机架呈 10 度角度倾斜，所述振动器呈水平布置。

[0018] 本实用新型的具体实施例是，振动机架按 10 度角度倾斜布置，振动器按水平布置，设备处理能力提高 20-30％的同时保证振动器轴承得到良好的润滑；取消了轴承座联接板和垫板，轴承座与筒体螺母连接，轴承座可单独维修、更换，简化了零部件，缩短了现场维修保养的时间；同时将筒体加厚，使轴承座与筒体的配合、定位深度达到 61mm，大大提高了轴承座与筒体配合的稳固性，增加了轴承等零件使用寿命。

[0019] 要说明的是，以上所述实施例是对本实用新型技术方案的说明而非限制，所属技术领域普通技术人员的等同替换或者根据现有技术而做的其他修改，只要没超出本实用新型技术方案的思路和范围，均应包含在本实用新型所要求的权利范围之内。

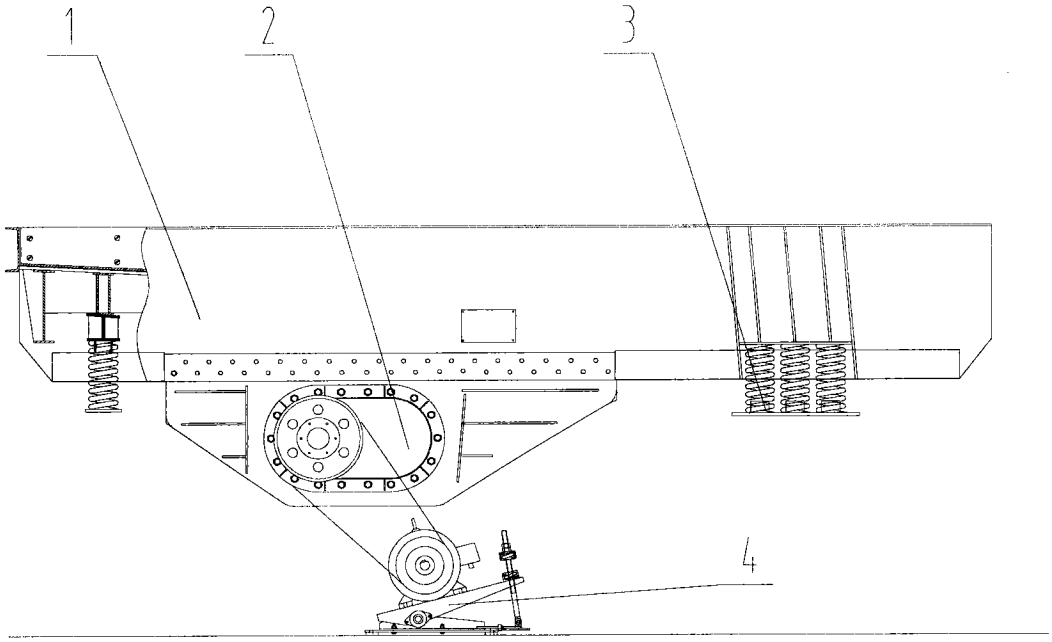


图 1

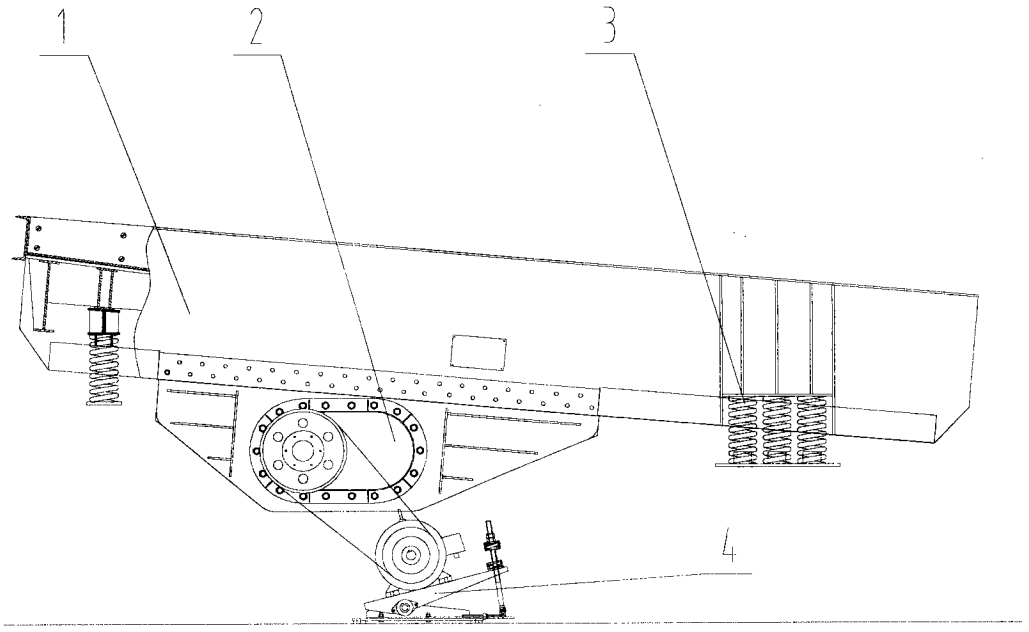


图 2

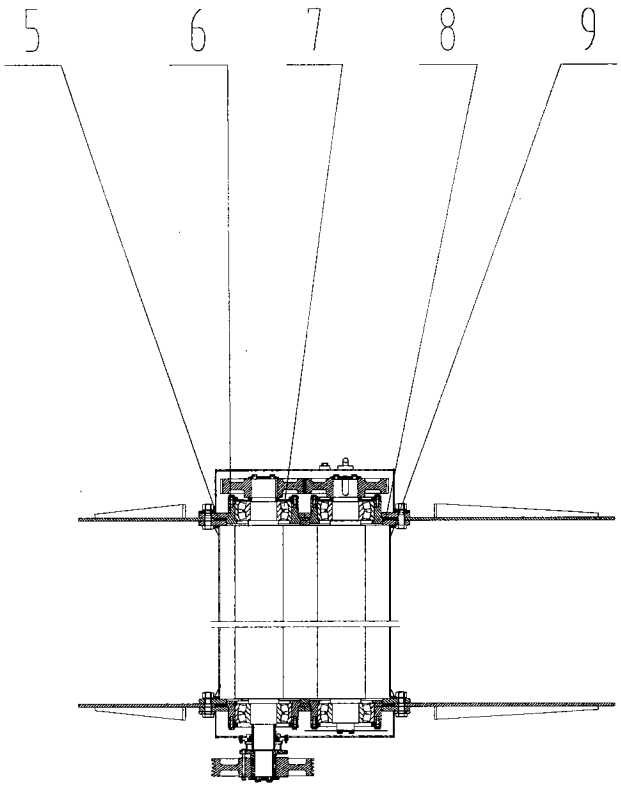


图 3

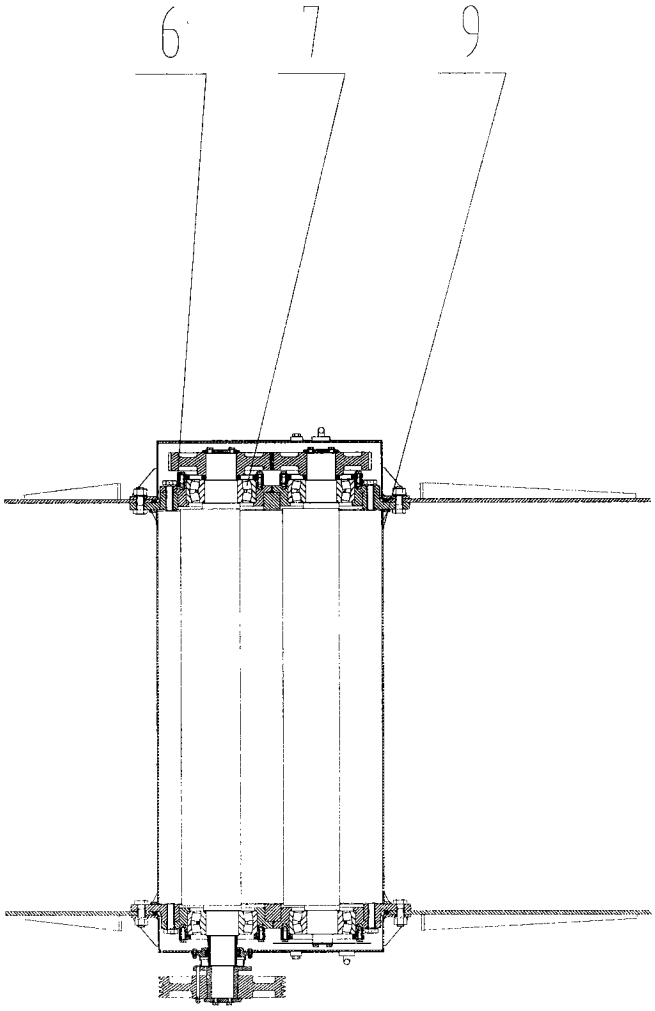


图 4