



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206296155 U

(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201621282072.0

(22)申请日 2016.11.28

(73)专利权人 新乡市振英机械设备有限公司
地址 453000 河南省新乡市新飞大道南段
1018号

(72)发明人 孙志军 秦英 秦新波 孟保亮

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 于兆惠

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

H02K 5/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

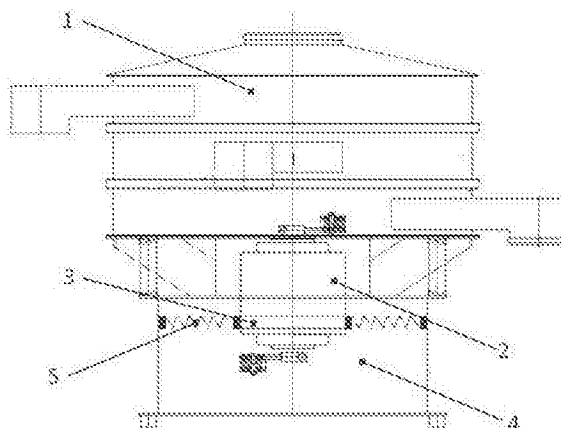
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种减震型旋振筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种减震型旋振筛,包括筛机机体,筛机机体上部设置有防尘盖,防尘盖上设置有进料口,机体内设置有筛框,筛机机体侧壁设置有出料口,筛机机体底部的筛机底筒内设置有振动电机,振动电机表面覆盖有连接环,筛机底筒内部设置有多个弹簧,弹簧一端固定于连接环表面,另一端固定于筛机底筒表面,多个弹簧的轴线在同一水平面,本实用新型结构合理,通过多个弹簧伸缩的缓冲作用,能有效避免停机以后振动电机的产生剧烈的晃动,延长了电机的寿命,使以前需要1分钟以上才能切断电源的时间缩短至20秒就可切断电源,节约了电能,降低了筛分的生产成本。



1. 一种减震型旋振筛,其特征在于:包括筛机机体(1),筛机机体(1)上部设置有防尘盖,防尘盖上设置有进料口,筛机机体内设置有筛框,机体侧壁设置有出料口,筛机机体(1)底部的筛机底筒(4)内设置有振动电机(2),振动电机(2)表面覆盖有连接环(3),筛机底筒(4)内部设置有多个弹簧(5),弹簧(5)一端固定于连接环(3)表面,另一端固定于筛机底筒(4)表面,所述多个弹簧(5)的轴线在同一水平面。

2. 根据权利要求1所述的一种减震型旋振筛,其特征在于:所述弹簧(5)与分别设置于连接环(3)和筛机底筒(4)内部表面的挂钩可拆卸的相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种减震型旋振筛,其特征在于:所述弹簧(5)呈环形阵列的形式设置于筛机底筒(4)与连接环(3)之间,所述弹簧(5)的个数为6个。

一种减震型旋振筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旋振筛技术领域,具体涉及一种减震型旋振筛。

背景技术

[0002] 旋转筛在工作时需要振动电机不停的旋转振动工作,完成筛分工作以后,避免停机以后振动电机产生剧烈的晃动,需要延长1分钟或更长时间切断电源,振动电机剧烈振动不仅减少了电机的寿命,延长断电时间又浪费了电能,增加了筛分时的生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种结构合理、筛分完成后能有效避免振动电机产生剧烈运动,延长电机寿命,节约电能,降低筛分的生产成本的一种减震型旋振筛。

[0004] 本实用新型的任务是这样完成的,一种减震型旋振筛,包括筛机机体,筛机机体上部设置有防尘盖,防尘盖上设置有进料口,筛机机体内设置有筛框,机体侧壁设置有出料口,筛机机体底部的筛机底筒内设置有振动电机,振动电机表面覆盖有连接环,筛机底筒内部设置有多多个弹簧,弹簧一端固定于连接环表面,另一端固定于筛机底筒表面,所述多个弹簧的轴线在同一水平面。

[0005] 进一步优选的,所述弹簧与分别设置于连接环和筛机底筒内部表面的挂钩可拆卸的相连接。

[0006] 进一步优选的,所述弹簧呈环形阵列的形式设置于筛机底筒与连接环之间,所述弹簧的个数为6个。

[0007] 本实用新型结构合理,通过多个弹簧伸缩的缓冲作用,能有效避免停机以后振动电机的产生剧烈的晃动,延长了电机的寿命,使以前需要1分钟以上才能切断电源的时间缩短至20秒就可切断电源,节约了电能,降低了筛分的生产成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图面说明:1、筛机机体,2、振动电机,3、连接环,4、筛机底筒,5弹簧。

具体实施方式

[0010] 结合附图详细描述本实用新型的技术方案,一种减震型旋振筛,包括筛机机体1,筛机机体1上部设置有防尘盖,防尘盖上设置有进料口,筛机机体内设置有筛框,机体侧壁设置有出料口,筛机机体1底部的筛机底筒4内设置有振动电机2,振动电机2表面覆盖有连接环3,筛机底筒4内部设置有多多个弹簧5,弹簧5一端固定于连接环3表面,另一端固定于筛机底筒4表面,所述多个弹簧5的轴线在同一水平面,在使用中,若弹簧5发生断裂等无法工作,方便弹簧的更换,可以使连接环3和筛机底筒4内部表面设置挂钩,弹簧5两端分别挂在挂钩上,所述弹簧5呈环形阵列的形式设置于筛机底筒4与连接环3之间,所述弹簧5的个数

为6个,在筛分工作完成后,通过弹簧5之间相互伸缩的缓冲作用,有效的防止振动电机2产生剧烈的振动,缩短了所需延长切断电源的时间。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理,主要特征和优点,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围。

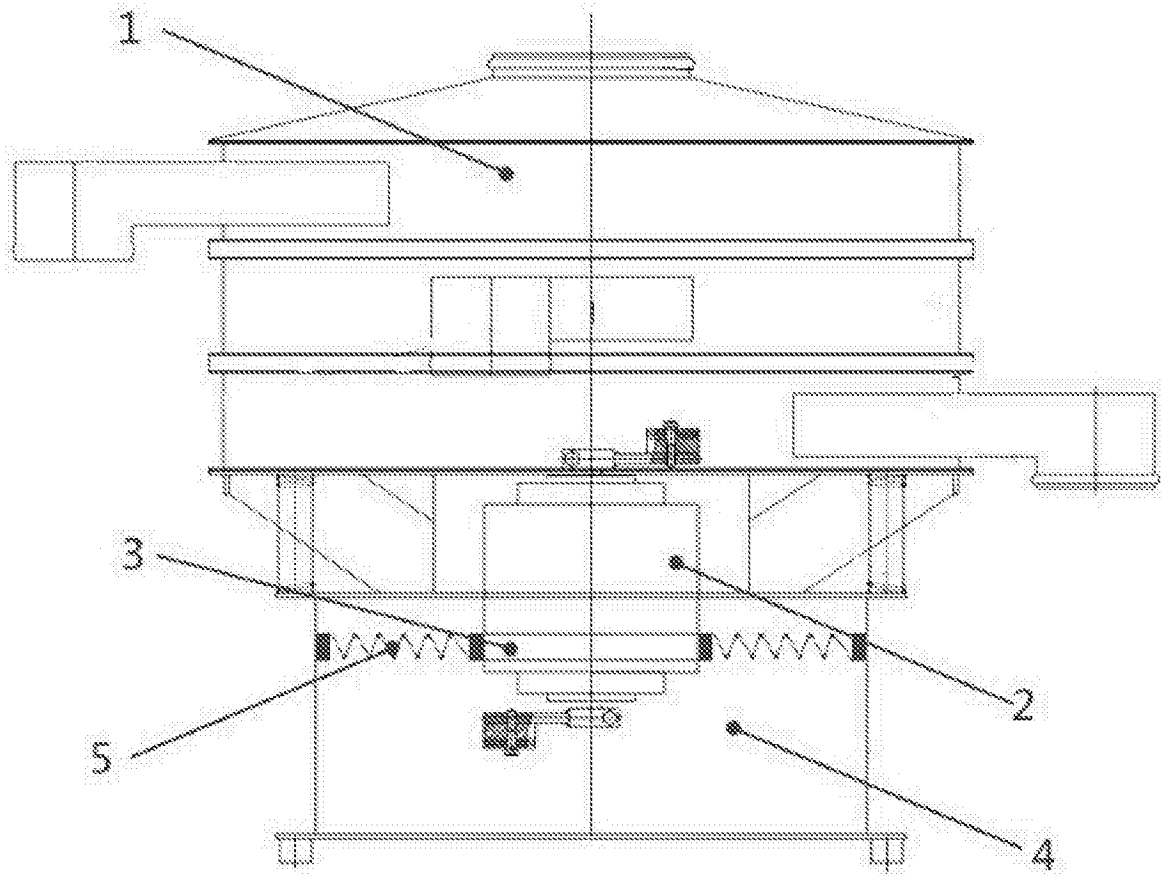


图1