

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201815475 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020577445. 3

(22) 申请日 2010. 10. 18

(73) 专利权人 鞍山重型矿山机器股份有限公司
地址 114042 辽宁省鞍山市立山区胜利北路
900 号

(72) 发明人 苗健 徐文彬 杨永柱

(51) Int. Cl.

B07B 1/46(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

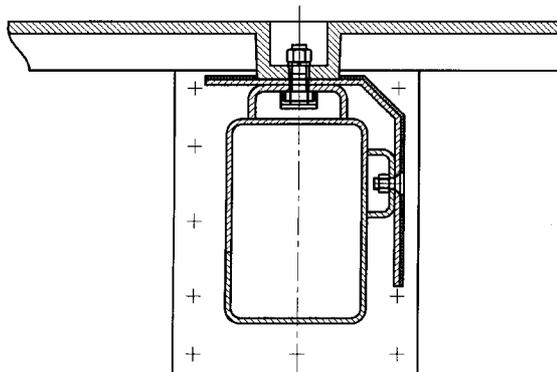
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构

(57) 摘要

一种三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构,属于振动筛分机械领域。主要由筛框、三个激振器、筛板和减振支撑装置组成的三轴椭圆轨迹振动筛,其特征是:在筛框下横梁的上面,焊接有 U 形支座,在 U 形支座的长条孔的下面,设置有 T 形螺栓双向限位槽;在筛框下横梁的迎料流方向,焊接有护板座;L 形护板的一边位于筛板和 U 形支座之间,通过 T 形螺栓将筛板和 L 形护板固定到 U 形支座上;L 形护板的另一边通过沉头螺钉固定到护板座上;L 形护板与物料接触的表面,复合有非金属耐磨层。具有结构紧凑,筛板安装牢固和延长下横梁使用寿命的特点。适用于三轴椭圆轨迹振动筛及其它筛分设备。



1. 一种三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构,主要由筛框(1)、三个激振器(2)、筛板(3)和减振支撑装置(4)组成的三轴椭圆轨迹振动筛,其特征是:在筛框下横梁(8)的上面,焊接有U形支座(11),在U形支座(11)的长条孔的下面,设置有T形螺栓双向限位槽(10);在筛框下横梁(8)的迎料流方向,焊接有护板座(7);L形护板(5)的一边位于筛板(3)和U形支座(11)之间,通过T形螺栓(9)将筛板(3)和L形护板固定到U形支座(11)上;L形护板(5)的另一边通过沉头螺钉(6)固定到护板座(7)上;L形护板(5)与物料接触的表面,复合有非金属耐磨层。

2. 根据权利要求1所述的三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构,其特征是:L形护板(5)沿下横梁(8)的长度方向是由多段组成。

3. 根据权利要求1所述的三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构,其特征是:L形护板(5)的拐角处加工成钝角或圆弧形;L形护板(5)上的非金属耐磨层是橡胶或聚氨酯;在L形护板(5)上与筛板(3)接触的部位没有非金属耐磨层。

三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于振动筛分机械领域,主要是涉及三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构。

背景技术

[0002] 现有技术中振动筛的筛板一般是安装在振动筛筛框的下横梁上,通过下横梁上的筛板安装孔将筛板固定。由于需要在下横梁上钻孔,所以使下横梁的强度受到破坏,筛机的下横梁还要受物料的冲击磨损,这些均影响筛机的使用寿命。即使有下横梁护板,由于是整体的,护板的更换和安装都不方便。另外现有的烧结矿用的三轴椭圆轨迹振动筛,筛板极易松动,安装和更换也很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种三轴椭圆轨迹振动筛的筛板和横梁结构,该结构的振动筛可有效地防止筛板松动,同时也有效地防止了物料对筛框下横梁的冲击磨损。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的。主要由筛框、三个激振器、筛板和减振支撑装置组成的三轴椭圆轨迹振动筛,其特征是:在筛框下横梁的上面,焊接有U形支座,在U形支座的长条孔的下面,设置有T形螺栓双向限位槽;在筛框下横梁的迎料流方向,焊接有护板座;L形护板的一边位于筛板和U形支座之间,通过T形螺栓将筛板和L形护板固定到U形支座上;L形护板的另一边通过沉头螺钉固定到护板座上;L形护板与物料接触的表面,复合有非金属耐磨层。为了使筛板安装牢固,不松动,在L形护板上与筛板接触的部位没有非金属耐磨层。为了安装和拆卸方便,L形护板沿下横梁的长度方向是由多段组成。L形护板的拐角处加工成钝角或圆弧形。L形护板上的非金属耐磨层是橡胶或聚氨酯。

[0005] 本实用新型的有益效果是,筛板与下横梁通过U形支座和T形螺栓固定,安装牢固、不松动;迎料流方向安装的L形护板,可有效防止物料对下横梁的冲击和磨损,复合的耐磨层可提高护板的寿命。具有结构紧凑,安装牢固和使用寿命长的特点,适用于三轴椭圆轨迹振动筛及其它筛分设备。

附图说明

[0006] 附图1为本实用新型的结构示意图,

图2是图1的俯视图,

图3是图2的A-A剖视图,即筛板和横梁的结构示意图。

图中1是筛框、2是激振器、3是筛板、4是减振支撑装置、5是L形护板、6是沉头螺钉、7是护板座、8是下横梁、9是T形螺栓、10是T形螺栓双向限位槽、11是U形支座。

具体实施方式

[0007] 以下结合附图说明本实用新型的一个实施例。三轴椭圆轨迹振动筛主要由筛框、

三个激振器、筛板和减振支撑装置组成。在筛框下横梁 8 的上面,焊接有 U 形支座 11,在 U 形支座 11 的长条孔的下面,设置有 T 形螺栓双向限位槽 10(已申报专利,专利申请号 201020203970.9);在筛框下横梁 8 的迎料流方向,焊接有护板座 7;L 形护板 5 的一边位于筛板 3 和 U 形支座 11 之间,通过 T 形螺栓 9 将筛板 3 和护板 5 固定到 U 形支座 11 上;L 形护板 5 的另一边通过沉头螺钉 6 固定到护板座 7 上;L 形护板 5 与物料接触的表面,复合有橡胶耐磨层。为了使筛板 3 安装牢固,不松动,在 L 形护板 5 上与筛板 3 接触的圆形部位没有橡胶耐磨层。护板沿下横梁 8 的长度方向是由三段组成。L 形护板 5 的拐角处加工成钝角形。

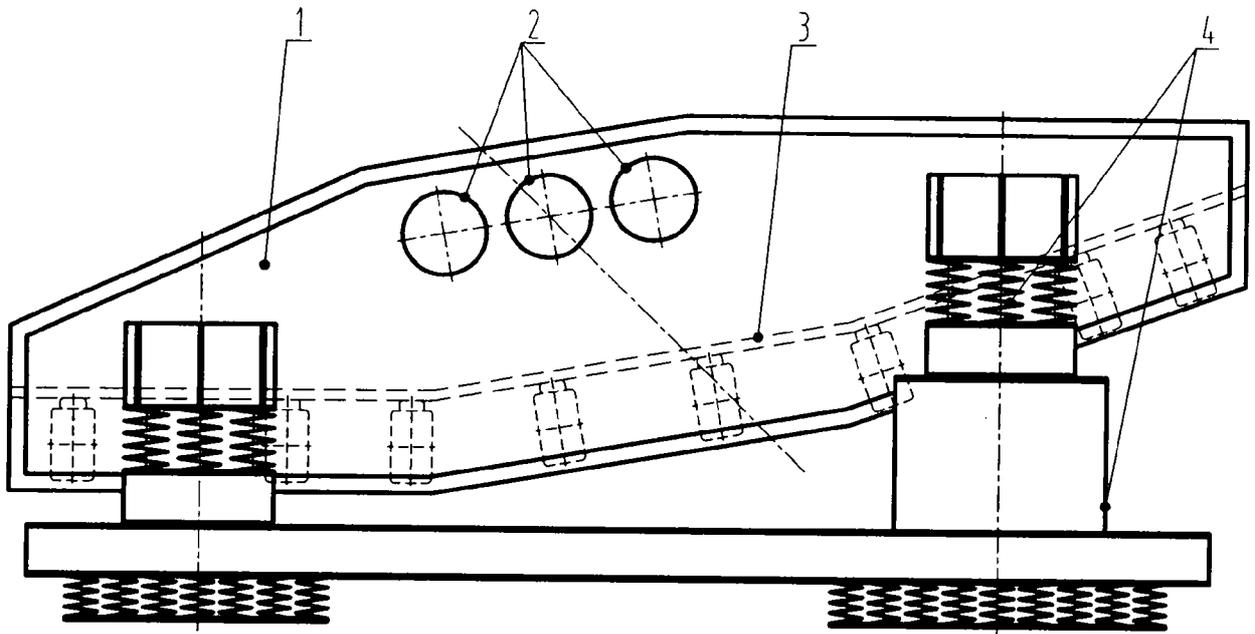


图 1

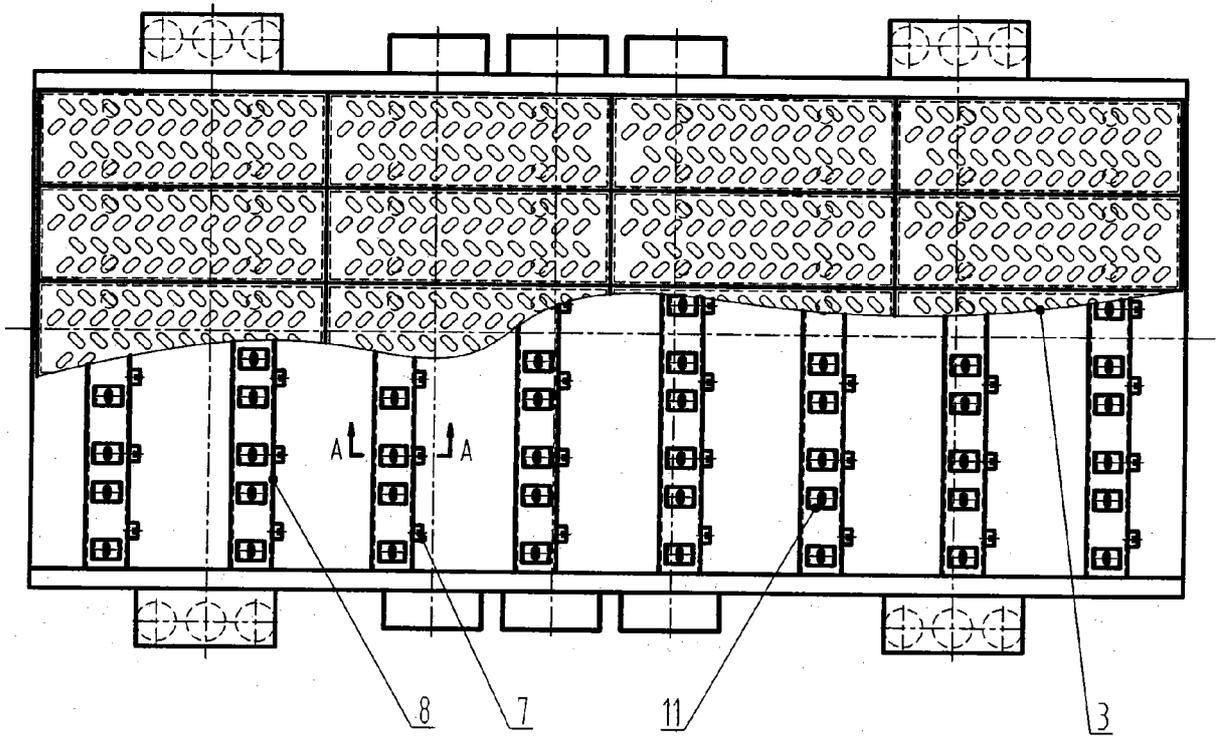


图 2

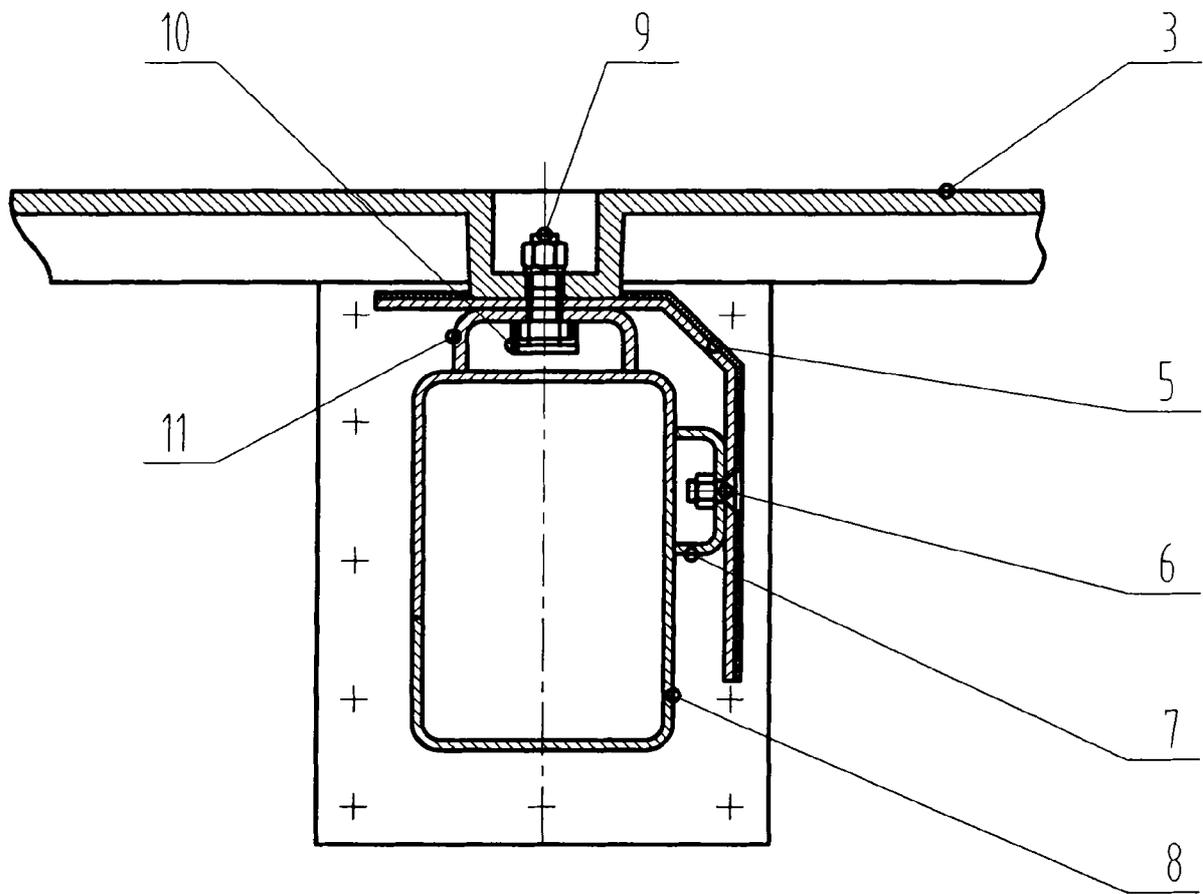


图 3