



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202219237 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201120283830. 1

(22) 申请日 2011. 08. 05

(73) 专利权人 洛阳大华重型机械有限公司
地址 471022 河南省洛阳市关林大道西 280 号

(72) 发明人 杨根东 程振鹏

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 苗强

(51) Int. Cl.
B07B 1/28(2006. 01)

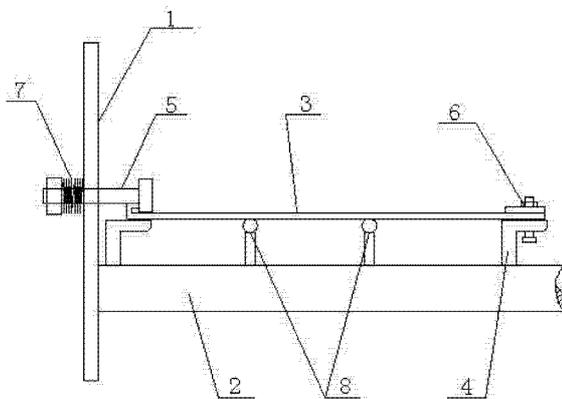
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

圆振动筛的筛网安装结构

(57) 摘要

圆振动筛的筛网安装结构,包括筛箱侧板与筛箱侧板相连接的横梁,在横梁上设有支撑板,筛网设置在支撑板的上端面,筛网的两端与设置在筛箱侧板的拉紧螺栓连接,位于中部的筛网通过压紧机构与支撑板连接,所述的压紧机构主要由 T 型头螺栓、中间压条和橡胶垫组成,支撑板上端面依次设置橡胶垫、筛网和中间压条,并通过 T 型头螺栓连接。本实用新型,结构简单,只需一人即可完成筛网的安装,节约了空间,由此可以降低层距,降低筛箱高度,节省成本;其次用于支撑筛网的支撑钢板及角钢与横梁全部用螺栓连接,拆装方便,根据不同筛网,可以任意调换,使筛网的安装达到最佳效果。



1. 圆振动筛的筛网安装结构,包括筛箱侧板(1)和与筛箱侧板(1)相连接的横梁(2),其特征在于:在横梁(2)上设有支撑板(4),筛网(3)设置在支撑板(4)的上端面,筛网(3)的两端与设置在筛箱侧板(1)的拉紧螺栓(5)连接,位于中部的筛网(3)通过压紧机构(6)与支撑板(4)连接,所述的压紧机构(6)主要由T型头螺栓(9)、中间压条(11)和橡胶垫(10)组成,支撑板(4)上端面依次设置橡胶垫(10)、筛网(3)和中间压条(11),并通过T型头螺栓(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的圆振动筛的筛网安装结构,其特征在于:在拉紧螺栓(5)和筛箱侧板(1)之间设有压簧(7)。

3. 根据权利要求1所述的圆振动筛的筛网安装结构,其特征在于:在筛网(3)和横梁(2)之间还设有缓冲条(8)。

圆振动筛的筛网安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆振动筛,具体的说是一种圆振动筛的筛网安装结构。

背景技术

[0002] 目前,市场上圆振动筛的筛网的安装结构如下:在筛箱横梁上铺设若干支撑钢板,钢板顶部安装有卡槽的橡胶条,然后在其上铺上筛网,此类结构的缺点是安装时筛网上下至少要两人同时作业,筛箱空间有限,很不方便,当上紧压板后,压板周边形成局部凹陷,筛网易从此处断裂,由于压板点处过多,筛网寿命降低,同时妨碍了物料的下滑,影响物料的筛分。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述技术问题的不足,提供了圆振动筛的筛网安装结构,其结构简单,安装拆卸方便,提高筛网的使用寿命。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题的不足而采用的技术方案是:圆振动筛的筛网安装结构,包括筛箱侧板和与筛箱侧板相连接的横梁,在横梁上设有支撑板,筛网设置在支撑板的上端面,筛网的两端与设置在筛箱侧板的拉紧螺栓连接,位于中部的筛网通过压紧机构与支撑板连接,所述的压紧机构主要由 T 型头螺栓、中间压条和橡胶垫组成,支撑板上端面依次设置橡胶垫、筛网和中间压条,并通过 T 型头螺栓连接。

[0005] 本实用新型,在拉紧螺栓和筛箱侧板之间设有压簧。

[0006] 本实用新型,在筛网和横梁之间还设有缓冲条。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型,结构简单,只需一人即可完成筛网的安装,节约了空间,由此可以降低层距,降低筛箱高度,节省成本;其次用于支撑筛网的支撑钢板及角钢与横梁全部用螺栓连接,拆装方便,根据不同筛网,可以任意调换,使筛网的安装达到最佳效果。

[0009] 2、用于拉紧筛网的拉紧螺栓配有压簧,通过压簧压缩量来调整拉紧力,以防止拉力过大损伤筛网,另外在带料使用时,也使筛网保有足够的弹性,防止拉伤,因此该种结构大大的提高了筛网的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型中的压紧机构的结构示意图。

[0012] 图中标记:1、筛箱侧板,2、横梁,3、筛网,4、支撑板,5、拉紧螺栓,6、压紧机构,7、压簧,8、缓冲条,9、T 型头螺栓,10、橡胶垫,11、中间压条。

具体实施方式

[0013] 如图所示,圆振动筛的筛网安装结构,其具体的实施方式为:包括筛箱侧板 1 和与

筛箱侧板 1 相连接的横梁 2,在横梁 2 上设有多个支撑板 4,筛网 3 铺设在支撑板 4 的上端面,其两端与设置在筛箱侧板 1 的拉紧螺栓 5 连接,在拉紧螺栓 5 和筛箱侧板 1 之间设有压簧 7,通过压簧 7 压缩量来调整拉紧力,以防止拉力过大损伤筛网,另外在带料使用时,也使筛网保有足够的弹性,防止拉伤,位于中部的筛网 3 通过压紧机构 6 与支撑板 4 连接,所述的压紧机构 6 主要由 T 型头螺栓 9、中间压条 11 和橡胶垫 10 组成,在支撑板 4 上端面依次设置橡胶垫、筛网、橡胶垫、中间压条和垫片,T 型头螺栓 9 穿过以上组件的方形孔并通过螺母将以上部件压紧,压紧机构安装顺序如下:将 T 型头螺栓带锤头的端部沿着中心压条的长孔内插入,依次穿过筛网、支撑板的孔,然后把 T 型头螺栓旋转 90 度,拉起 T 型头螺栓并将其锤头部贴紧支撑板,然后在 T 型头螺栓上放入长孔堵塞用垫片,拧紧螺母即可实现压紧。该筛网安装结构简单,只需一人即可完成压板的安装,节约了空间,由此可以降低层距,降低筛箱高度,节省成本。

[0014] 本实用新型中的支撑板 4 可采用支撑钢板和支撑角钢,在横梁上方纵向,铺设若干条支撑钢板及支撑角钢,支撑钢板及角钢与横梁全部用螺栓连接,拆装方便,根据不同筛网,可以任意调换,使筛网的安装达到最佳效果。将筛网铺于其上,当 T 型头螺栓将筛网压紧在支撑角钢上时,同时筛网与支撑钢板自然压紧;在筛网 3 和横梁 2 之间还设有缓冲条 8,缓冲条 8 起到支撑保护筛网的作用,当发现有破损时需及时更换。

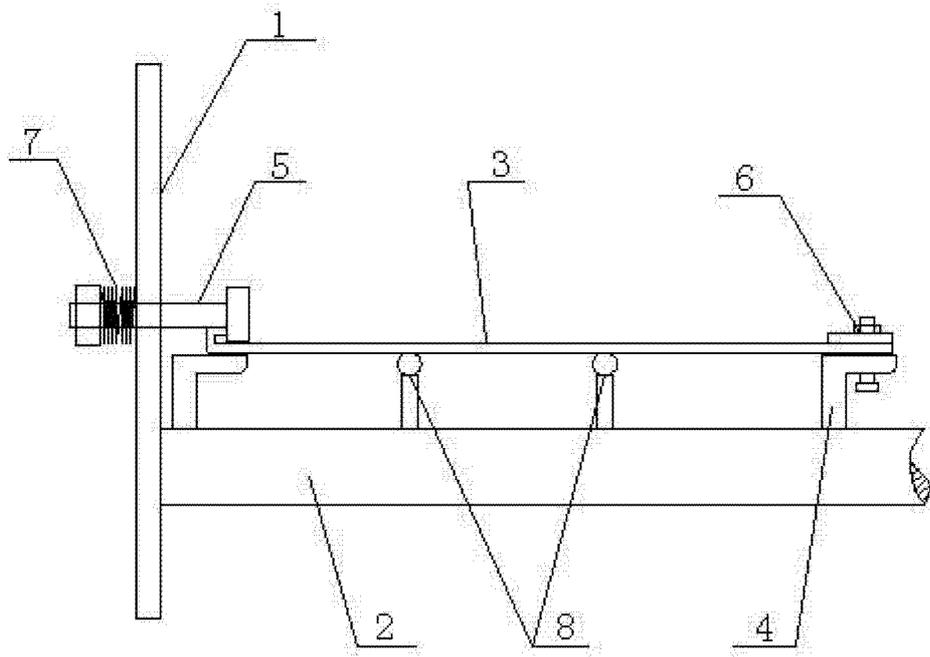


图 1

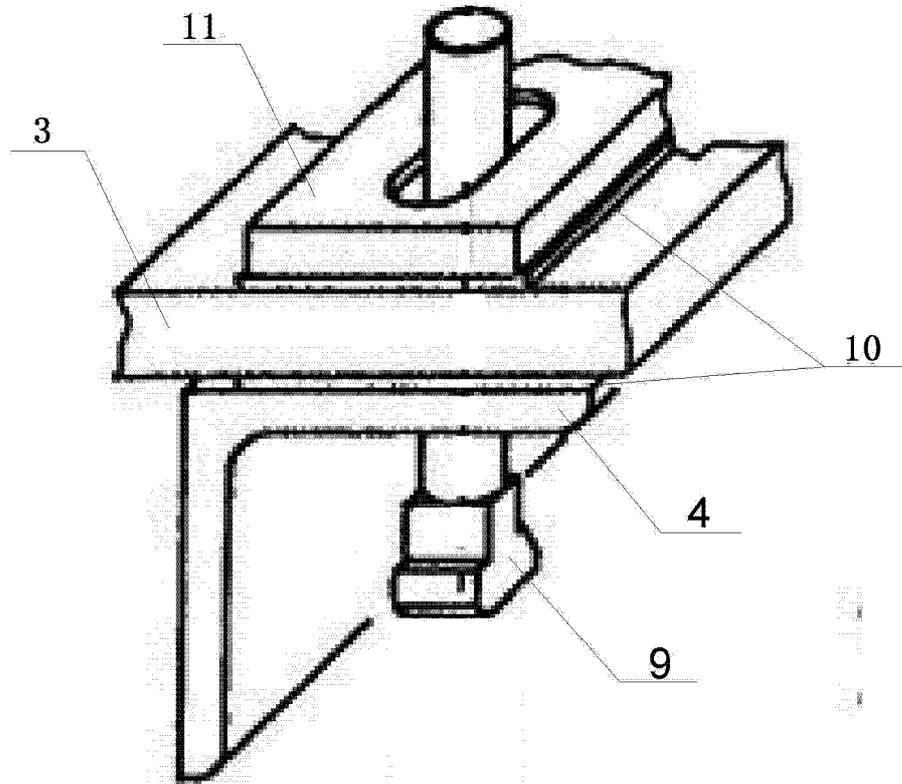


图 2