



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108654998 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810727583.6

(22)申请日 2018.07.05

(71)申请人 河南太行重型机械股份有限公司
地址 453000 河南省新乡市新乡化学与物理电源产业园区

(72)发明人 钱鹏 李金 王艳钟

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139
代理人 周闯

(51)Int.Cl.

B07B 1/46(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

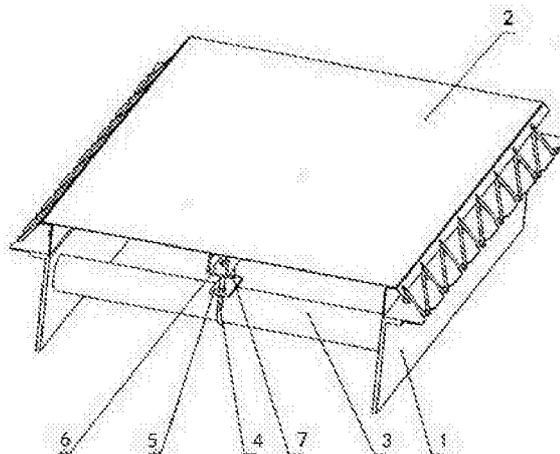
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)发明名称

一种振动筛帆布筛盖支撑结构

(57)摘要

本发明公开了帆布筛盖支撑结构,它包括有振动筛及其帆布筛盖,在振动筛的左右侧板之间分别于前后端各安装有一根高度与侧板高度对应的圆管横梁,在前后横梁中间分别用U型螺栓固定有一块压板,在各压板上方的U型螺栓上分别用螺母于前后横梁之间固定有一根帆布箱盖支撑纵梁。纵梁是一种矩形管纵梁,在矩形管纵梁两端上面分别开有一个方便安装螺母的安装槽。通过在筛盖中间设置纵向支撑,可有效减小帆布筛盖在使用中产生的振幅,筛盖中间位移量小,有利于提高筛盖使用寿命,降低使用成本。



1. 一种振动筛帆布筛盖支撑结构,它包括有振动筛及其帆布筛盖,其特征在于:在振动筛的左右侧版之间分别于前后端各安装有一根高度与侧板高度对应的圆管横梁,在前后横梁中间分别用U型螺栓固定有一块压板,在各压板上方的U型螺栓上分别用螺母于前后横梁之间固定有一根帆布箱盖支撑纵梁。

2. 根据权利要求1所述的一种振动筛帆布筛盖支撑结构,其特征在于:纵梁是一种矩形管纵梁,在矩形管纵梁两端上面分别开有一个方便安装螺母的安装槽。

一种振动筛帆布筛盖支撑结构

技术领域

[0001] 本发明是一种能有效减小筛盖振幅提高使用寿命的振动筛帆布筛盖支撑结构。

背景技术

[0002] 现有的振动筛为了环保和减轻参振重量,都是在筛箱上安装帆布筛盖,既有利于环保,又减轻了参振重量,受到用户的好评。但是现有的帆布筛盖,都是直接将两边用绳拉紧固定在筛框两侧板上沿,在使用中由于有较高的频率和较长时间的振动,易将帆布筛盖振破,降低使用寿命,增大使用成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种筛盖中间有支撑,使用寿命长的帆布筛盖支撑结构。

[0004] 本发明的技术方案是以如下方式完成的,它包括有振动筛及其帆布筛盖,在振动筛的左右侧版之间分别于前后端各安装有一根高度与侧板高度对应的圆管横梁,在前后横梁中间分别用U型螺栓固定有一块压板,在各压板上方的U型螺栓上分别用螺母于前后横梁之间固定有一根帆布箱盖支撑纵梁。纵梁是一种矩形管纵梁,在矩形管纵梁两端上面分别开有一个方便安装螺母的安装槽。

[0005] 本发明通过在筛盖中间设置纵向支撑,可有效减小帆布筛盖在使用中产生的振幅,筛盖中间位移量小,有利于提高筛盖使用寿命,降低使用成本。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的局部放大图。

具体实施方式

[0007] 结合附图详细描述实施例,它包括有振动筛及其帆布筛盖2,在振动筛的左右侧版1之间分别于前后端各安装有一根高度与侧板高度对应的圆管横梁3,在前后横梁中间分别用U型螺栓4固定有一块压板5,在各压板上方的U型螺栓上分别用螺母7于前后横梁之间固定有一根帆布箱盖支撑纵梁6。纵梁是一种矩形管纵梁,在矩形管纵梁两端上面分别开有一个方便安装螺母的安装槽8。

[0008] 本发明在两根横梁上用U型螺栓于筛箱中间安装一根与筛箱高度对应的筛盖支撑纵梁,使之不会在工作时产生位移,对帆布筛盖起到保护作用,能有效提高筛盖使用寿命。根据需要也可以在前后横梁之间安装两至三根纵梁。

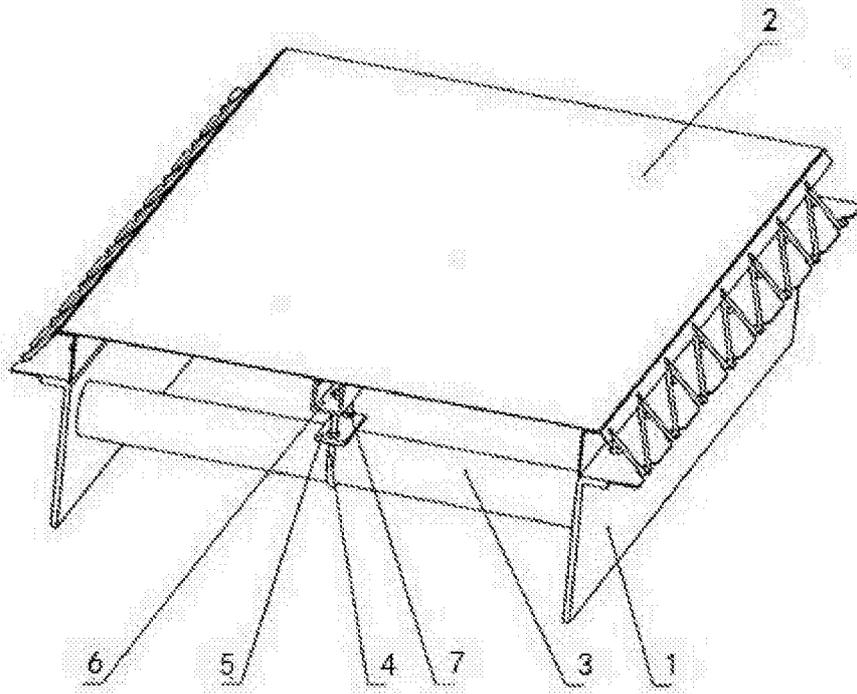


图1

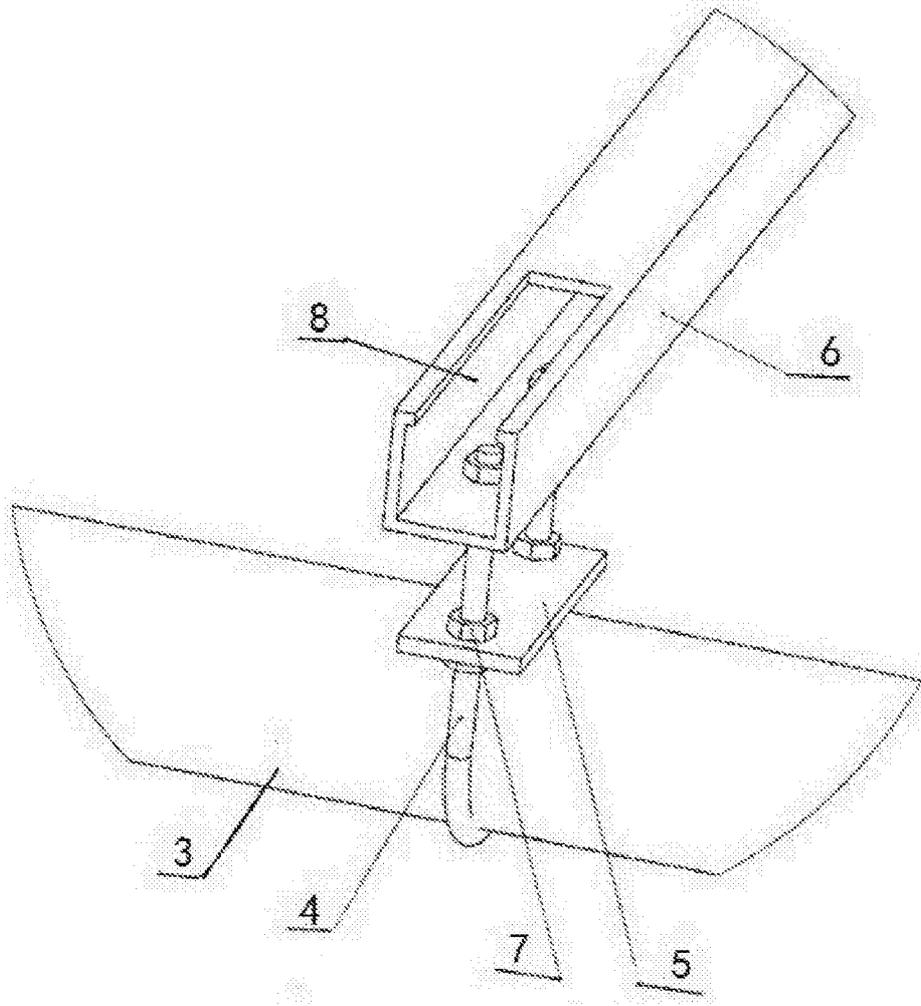


图2