



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206780079 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720536142.9

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 山东全欧环境产业有限公司

地址 266000 山东省青岛市高新技术产业
开发区锦业路1号中小企业孵化器综
合楼333房间

(72)发明人 王海维

(74)专利代理机构 长春吉大专利代理有限责任
公司 22201

代理人 张岩

(51)Int.Cl.

B24B 7/18(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

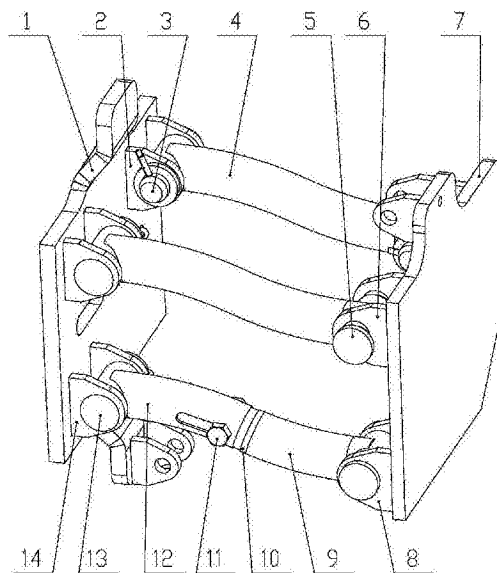
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种路边石水平磨削支架装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种路边石水平磨削支架装置,由链条支架板总成、上连杆前销轴、水平调整支架上连杆总成、上连后前销轴、水平调整支架后立板总成和水平调整支架下连杆总成组成;水平调整支架上连杆总成两端分别通过上连杆前销轴、上连后前销轴与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;水平调整支架下连杆总成两端分别通过下连杆前销轴与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接。路边石水平磨削支架装置整体结构简单,制造、安装、拆卸容易,维修十分方便,运行平稳,安全可靠、稳定。该装置适应地面坡度以及路边石上平面不同工况,使水平磨削总成与路边石上平面之间距离始终处于最佳磨削状态,以达到良好磨削效果。



1. 一种路边石水平磨削支架装置,其特征在于:由链条支架板总成、上连杆前销轴(3)、水平调整支架上连杆总成(4)、上连后前销轴(5)、水平调整支架后立板总成和水平调整支架下连杆总成组成;水平调整支架上连杆总成(4)两端分别通过上连杆前销轴(3)、上连后前销轴(5)与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;水平调整支架下连杆总成两端分别通过下连杆前销轴(13)与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;

所述链条支架板总成由链条支架板(1)、上连杆前连接座(2)和下连杆前连接座(8)焊接而成;所述水平调整支架后立板总成由水平调整支架后立板(7)、上连杆后连接座(6)和下连杆后连接座(8)焊接而成;所述水平调整支架下连杆总成由下连杆后杆(9)、下连杆导向轴(10)和下连杆前杆(12)焊接、装配而成。

2. 根据权利要求1所述的一种路边石水平磨削支架装置,其特征在于:所述下连杆后杆(9)和下连杆导向轴(10)之间为组焊,再与下连杆前杆(12)进行装配,其中连杆导向轴(10)和下连杆前杆(12)之间为小间隙配合。

一种路边石水平磨削支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路边石水平磨削支架装置,应用于路边石清洗翻新机。

背景技术

[0002] 路边石的清洗是一项繁重的工作,尤其是路边石上平面和垂直面的打磨翻新清洗,不仅劳动强度大、灰尘大、污染环境,还存在安全隐患,给环卫工人增添了很多负担。近几年来,路边石清洗翻新机的发明很好的解决了这一问题,但现有路边石清洗翻新机工作时对路况及驾驶员操作要求很高,主要是由于:1、路边石之间水泥涂抹高低不平;2、相邻两块路边石上平面不在同一平面;3、路边石交叉处破损或左右倾斜;4、路边石上平面与马路面相互不平行。这些因素将直接影响水平磨削装置通常为磨削片继续工作,即磨削片与路边石上平面不能良好接触,导致路边石上平面磨削效果差,达不到理想翻新效果,同时也易损坏机件而不能正常工作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于针对上述现有技术的不足,提供一种路边石水平磨削支架装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的,现结合附图说明如下:

[0005] 一种路边石水平磨削支架装置,由链条支架板总成、上连杆前销轴3、水平调整支架上连杆总成4、上连后前销轴5、水平调整支架后立板总成和水平调整支架下连杆总成组成;水平调整支架上连杆总成4两端分别通过上连杆前销轴3、上连后前销轴5与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;水平调整支架下连杆总成两端分别通过下连杆前销轴13与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;

[0006] 所述链条支架板总成由链条支架板1、上连杆前连接座2和下连杆前连接座8焊接而成;

[0007] 所述水平调整支架后立板总成由水平调整支架后立板7、上连杆后连接座6和下连杆后连接座8焊接而成;

[0008] 所述水平调整支架下连杆总成由下连杆后杆9、下连杆导向轴10和下连杆前杆12焊接、装配而成。

[0009] 所述下连杆后杆9和下连杆导向轴10之间为组焊,再与下连杆前杆12进行装配,其中连杆导向轴10和下连杆前杆12之间为小间隙配合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:路边石水平磨削支架装置整体结构紧凑、简单,安装尺寸小,制造、安装、拆卸容易,维修十分方便,运行平稳,安全可靠、稳定。本装置由路边石水平磨削支架装置后立板顺、逆时针旋转控制水平调整支架下连杆总成的伸出或缩进,从而有效地保证了水平磨削装置工作的正常进行,磨削效果更好。将本装置与磨削工作装置和水平磨削盘架连接,可使路边石清洁翻新水平磨削支架装置水平磨削盘实现正常运转,从而使水平磨削总成更好地适应地面坡度以及路边石上平面不同工况,

使水平磨削总成与路边石上平面之间距离始终处于最佳磨削状态,以达到良好磨削效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的原理图;

[0013] 图3为本实用新型的下连杆伸出状态图;

[0014] 图4为本实用新型的下连杆缩进状态图;

[0015] 图5为本实用新型的轴测图。

[0016] 图中,1、链条支架板,2、上连杆前连接座,3、上连杆前销轴,4、水平调整支架上连杆总成,5、上连后前销轴,6、上连杆后连接座,7、水平调整支架后立板,8、下连杆后连接座,9、下连杆后杆,10、下连杆导向轴,11、限位螺栓,12、下连杆前杆,13、下连杆销轴,14、下连杆前连接座。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图1-图5所示,一种路边石水平磨削支架装置,由链条支架板总成、上连杆前销轴3、水平调整支架上连杆总成4、上连后前销轴5、水平调整支架后立板总成、水平调整支架下连杆总成等零部件组成。

[0019] 其中:链条支架板总成由链条支架板1、上连杆前连接座2和下连杆前连接座8焊接而成;水平调整支架后立板总成由水平调整支架后立板7、上连杆后连接座6和下连杆后连接座8焊接而成;水平调整支架下连杆总成由下连杆后杆9、下连杆导向轴10、和下连杆前杆12焊接、装配而成,其中下连杆后杆9、下连杆导向轴10之间为组焊,再与下连杆前杆12进行装配。

[0020] 水平调整支架上连杆总成4两端分别通过上连杆前销轴3、上连后前销轴5与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接;水平调整支架下连杆总成两端分别通过下连杆前销轴13与链条支架板总成和水平调整支架后立板总成装配连接。

[0021] 水平调整支架下连杆总成的伸出或缩进是由路边石清洗机在磨削行进方向上路边石上平面的高低起伏程度决定的。即当路边石清洗机在磨削行进方向上路边石上平面逐步升高时,水平调整支架后立板7也逐步抬高且呈现出顺时针旋转,如图4所示,在一定范围内整体抬升,此时水平调整支架下连杆总成总体长度缩短(连杆导向轴10和下连杆前杆12之间为小间隙配合,由于下连杆前杆12加工有长圆孔,连杆导向轴10前部装配有限位螺栓11,因此,可在一定范围内伸出或缩进)。当路边石清洗机在磨削行进方向上路边石上平面逐步下降时,水平调整支架后立板7也随之逐步下降,且呈现出逆时针旋转,如图3所示,此时水平调整支架下连杆总成总体长度也随之伸长,从而有效地保证了水平磨削装置工作的正常进行,磨削效果更好。

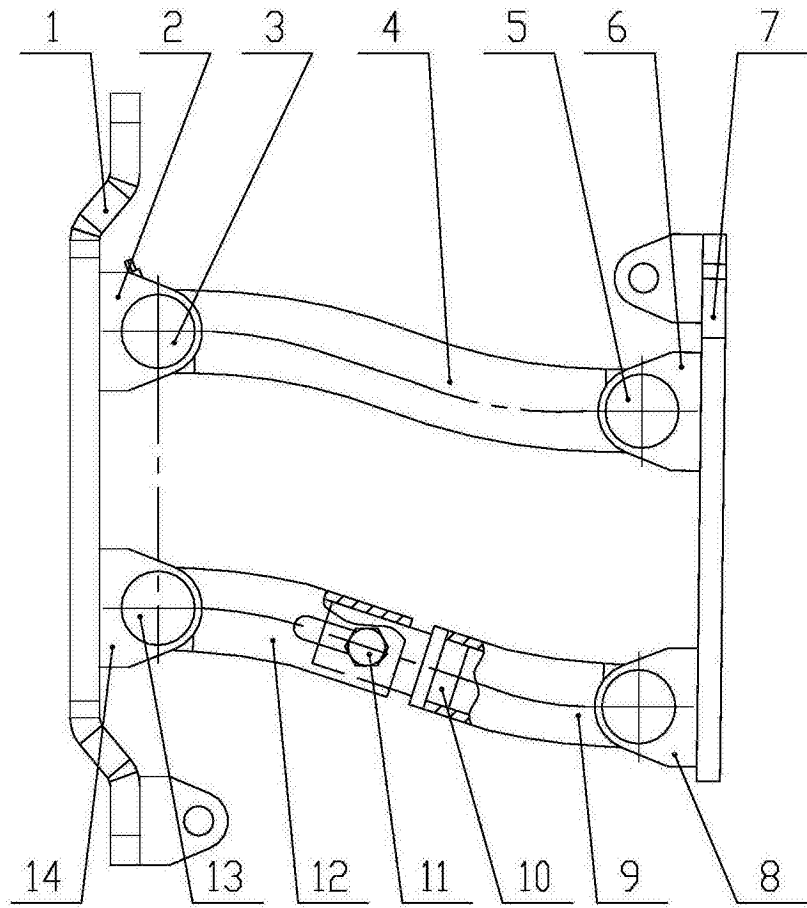


图1

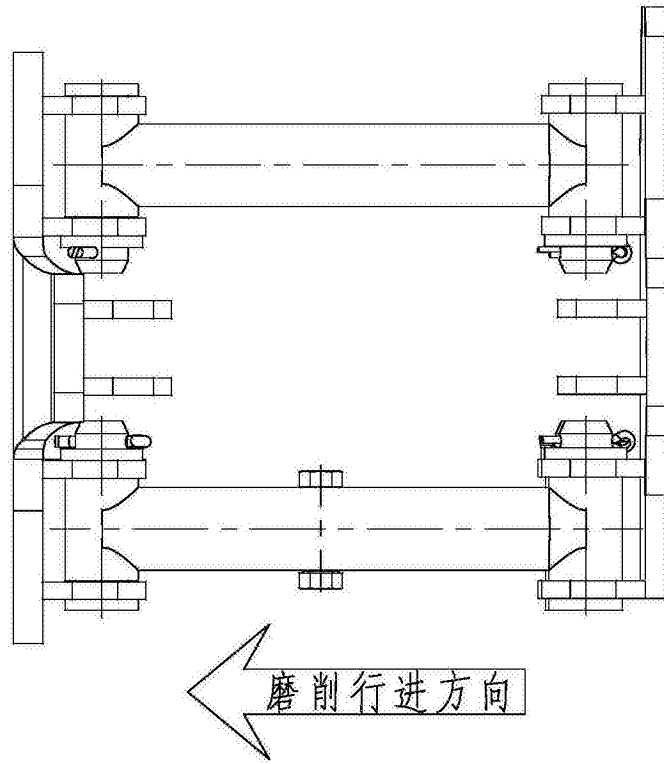


图2

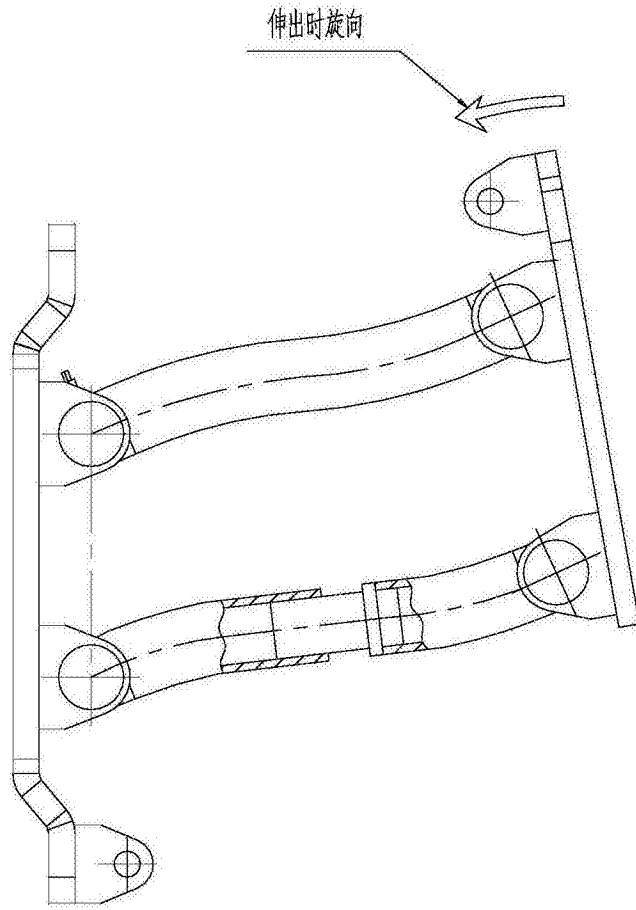


图3

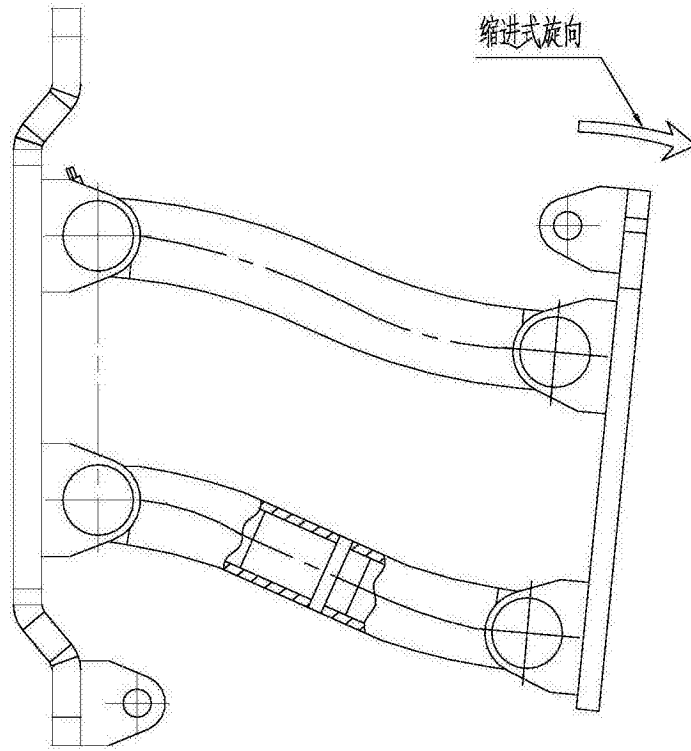


图4

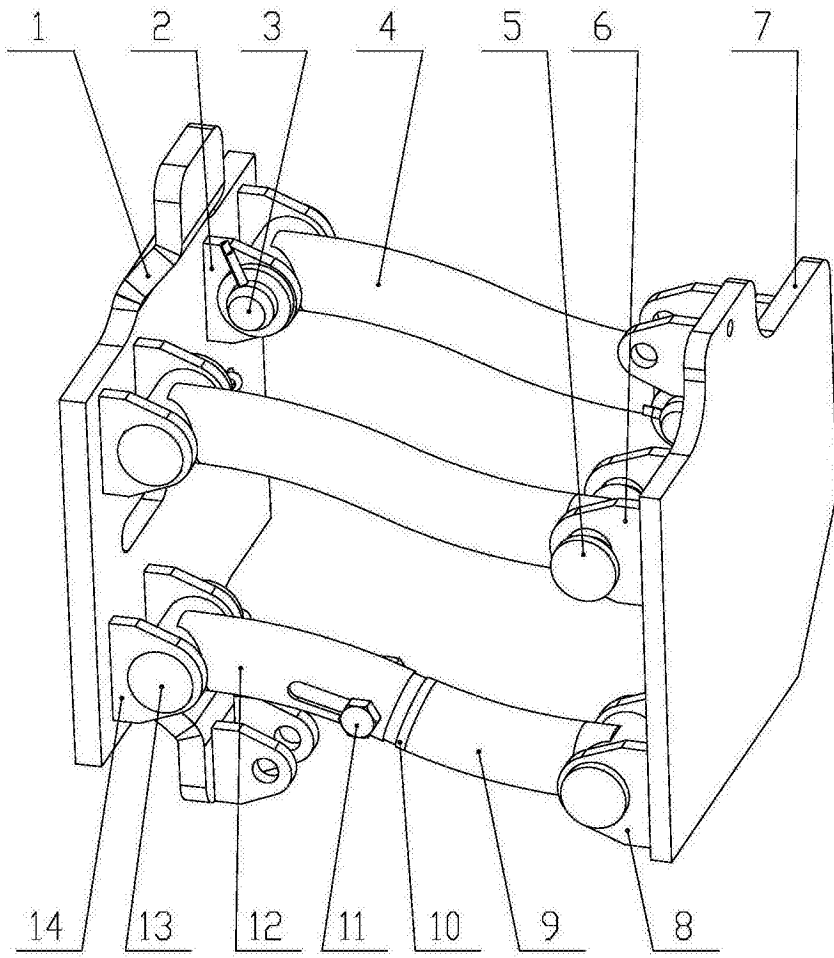


图5