



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117845700 A

(43) 申请公布日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202410120088.4

(22) 申请日 2024.01.29

(71) 申请人 中国二十二冶集团有限公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区幸福道
16号

(72) 发明人 艾魏 王海 慈国强

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

专利代理师 张皓清

(51) Int. Cl.

E01C 19/52 (2006.01)

E01C 19/42 (2006.01)

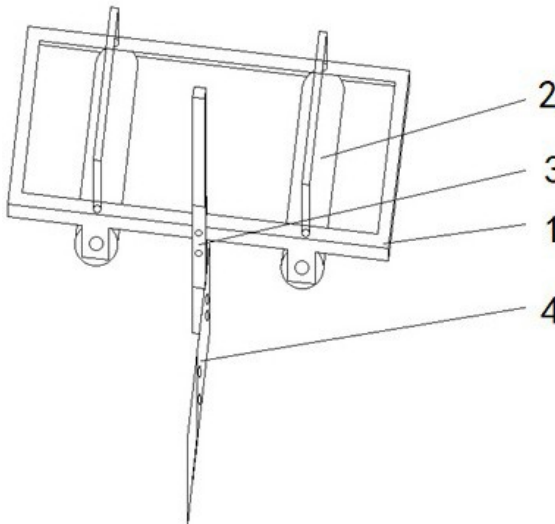
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种铺平石砂浆刮平器及其操作方法

(57) 摘要

本发明涉及道路施工技术领域,具体是一种铺平石砂浆刮平器及其操作方法,包括车架,车架的底部平行设置有至少两根可供车架移动的转辊,车架的一侧设置有可调节杆件,可调节杆件底端设置有刮板,采用本发明所述的刮平器及施工方法对铺平石砂浆高度进行刮平时,能够一次成型,平整度高,质量更有保障,同时,减少人工重复添减砂浆再抹平的工序,降低劳动强度,可根据面层标高及平石石材厚度确定平石砂浆摊铺高度,针对不同高度的砂浆,通过可调节杆件使刮板底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高,操作简便,使用效果良好。



1. 一种铺平石砂浆刮平器,包括车架,其特征在于:车架的底部平行设置有至少两根可供车架移动的转辊,车架的一侧设置有可调节杆件,可调节杆件包括套管和可插入套管的滑动杆,套管与车架固定连接,套管上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋合有螺栓,螺栓旋紧后端部与套管内的滑动杆相抵,滑动杆底端且位于套管的下方设置有刮板。

2. 根据权利要求1所述的一种铺平石砂浆刮平器,其特征在于:所述刮板水平方向可伸缩。

3. 根据权利要求1-2任意一项所述的一种铺平石砂浆刮平器的操作方法,其特征在于,按下述步骤进行:

步骤一:使用前确保路缘石安装合格;

步骤二:将刮平器的转辊放置在路缘石上,刮板与待铺设平石同侧;

步骤三:根据待铺平石砂浆高度,调节可调节杆件,使刮板底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高;

步骤四:根据待铺平石砂浆宽度,调节刮板长度;

步骤五:将平石砂浆沿路缘石摊铺,摊铺高度高于设计标高即可;

步骤六:在路缘石上人工推动刮平器,通过刮板将平石砂浆刮平。

一种铺平石砂浆刮平器及其操作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及道路施工技术领域,具体是一种铺平石砂浆刮平器及其操作方法。

背景技术

[0002] 平石是道路的平安线,不仅明确路面边界,同时起到保护路面的作用,施工过程中需要根据面层标高及平石石材厚度确定平石砂浆摊铺高度,传统人工找平平整度偏差较大,且费时费力。

发明内容

[0003] 本发明旨在解决上述问题,从而提供一种铺平石砂浆刮平器及其操作方法。

[0004] 本发明解决所述问题,采用的技术方案是:

一种铺平石砂浆刮平器,包括车架,车架的底部平行设置有至少两根可供车架移动的转辊,车架的一侧设置有可调节杆件,可调节杆件包括套管和可插入套管的滑动杆,套管与车架固定连接,套管上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋合有螺栓,螺栓旋紧后端部与套管内的滑动杆相抵,滑动杆底端且位于套管的下方设置有刮板。

[0005] 进一步的,所述刮板水平方向可伸缩。

[0006] 一种铺平石砂浆刮平器的操作方法,按下述步骤进行:

步骤一:使用前确保路缘石安装合格;

步骤二:将刮平器的转辊放置在路缘石上,刮板与待铺设平石同侧;

步骤三:根据待铺平石砂浆高度,调节可调节杆件,使刮板底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高;

步骤四:根据待铺平石砂浆宽度,调节刮板长度;

步骤五:将平石砂浆沿路缘石摊铺,摊铺高度高于设计标高即可;

步骤六:在路缘石上人工推动刮平器,通过刮板将平石砂浆刮平。

[0007] 采用上述技术方案的本发明,与现有技术相比,其突出的特点是:

采用本发明所述的刮平器及施工方法对铺平石砂浆高度进行刮平时,能够一次成型,平整度高,质量更有保障,同时,减少人工重复添减砂浆再抹平的工序,降低劳动强度,可根据面层标高及平石石材厚度确定平石砂浆摊铺高度,针对不同高度的砂浆,通过可调节杆件使刮板底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高,操作简便,使用效果良好。

附图说明

[0008] 图1为本发明实施例的主体结构示意图;

图中标记为:车架1、转辊2、可调节杆件3、刮板4。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本发明作进一步说明,目的仅在于更好地理解本发明内容,因

此,所举之例并不限制本发明的保护范围。

[0010] 参见图1,一种铺平石砂浆刮平器,包括车架1,车架1的底部平行设置有至少两根可供车架1移动的转辊2,转辊2采用尼龙材料制成,起到一定的减震效果,车架1的一侧设置有可调节杆件3,可调节杆件3包括套管和可插入套管的滑动杆,套管与车架1固定连接,套管上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋合有螺栓,螺栓旋紧后端部与套管内的滑动杆相抵,滑动杆底端且位于套管的下方设置有刮板4。

[0011] 进一步的,所述刮板4水平方向可伸缩。

[0012] 一种铺平石砂浆刮平器的操作方法,按下述步骤进行:

步骤一:使用前确保路缘石安装合格;

步骤二:将刮平器的转辊2放置在路缘石上,刮板2与待铺设平石同侧;

步骤三:根据待铺平石砂浆高度,调节可调节杆件3,使刮板4底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高;

步骤四:根据待铺平石砂浆宽度,调节刮板4长度;

步骤五:将平石砂浆沿路缘石摊铺,摊铺高度高于设计标高即可;

步骤六:在路缘石上人工推动刮平器,通过刮板4将平石砂浆刮平。

[0013] 采用本发明所述的刮平器及施工方法对铺平石砂浆高度进行刮平时,能够一次成型,平整度高,质量更有保障,同时,减少人工重复添减砂浆再抹平的工序,降低劳动强度,可根据面层标高及平石石材厚度确定平石砂浆摊铺高度,针对不同高度的砂浆,通过可调节杆件使刮板底边高度位于待铺平石砂浆顶面标高,操作简便,使用效果良好。

[0014] 以上所述仅为本发明较佳可行的实施例而已,并非因此局限本发明的权利范围,凡运用本发明说明书及其附图内容所作的等效变化,均包含于本发明的权利范围之内。

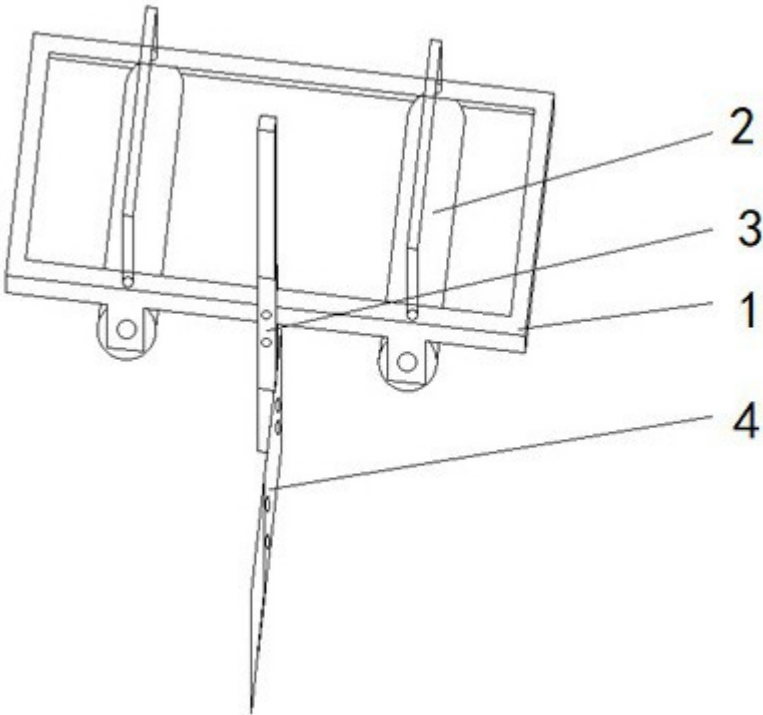


图 1