



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203593938 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320809698. 2

(22) 申请日 2013. 12. 07

(73) 专利权人 王心亮

地址 266200 山东省青岛市即墨市嵩山二路
296 号小区 40 号楼 2 单元 101 室

(72) 发明人 王心亮 徐和训 张公尧 钟晓燕
朱崇钊 毕伟 陈燕 杜飞飞
韩爽惠 韩瑜 兰星 李祖涛
吕思学 唐晓军 王婧

(51) Int. Cl.

E01C 19/28(2006. 01)

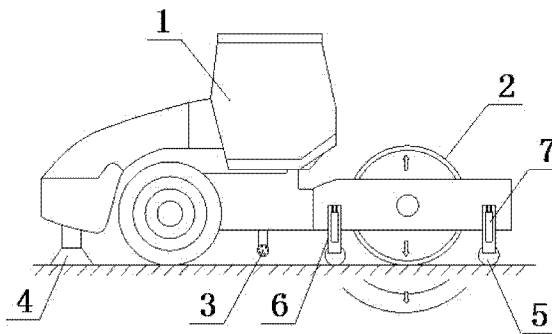
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种振动压路机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种振动压路机,包括压路机本体,所述压路机本体上设有振动器,所述压路机本体包括压辊,所述压辊呈筒形结构,在所述压路机本体的底部中间位置设有喷水器以及与喷水器并行设置的平整机构,所述平整机构包括连接在压路机本体内的动力驱动装置和平整装置,还包括车轮以及固定车轮的竖向升降杆,在所述竖向升降杆内设有液压缸;本实用新型在压路时,通过压辊先将路面压实,然后通过喷水器喷水,在通过平整机构对路面进行平整,提高了高速公路路面的整体平整度。



1. 一种振动压路机,包括压路机本体(1),所述压路机本体(1)上设有振动器,所述压路机本体(1)包括压辊(2),所述压辊(2)呈筒形结构,其特征在于,在所述压路机本体(1)的底部中间位置设有喷水器(3)以及与喷水器(3)并行设置的平整机构(4),还包括车轮(5)以及固定车轮(5)的竖向升降杆(6),在所述竖向升降杆(6)内置有液压缸(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种振动压路机,其特征在于,所述平整机构(4)包括连接在压路机本体(1)内的动力驱动装置和平整装置。

3. 根据权利要求1所述的一种振动压路机,其特征在于,所述平整机构(4)设置在压路机本体(1)的尾部底端。

一种振动压路机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压路机,尤其涉及一种振动压路机。

背景技术

[0002] 压路机在工程机械中属于道路设备的范畴,广泛用于高等级公路、铁路、机场跑道、大坝、体育场等大型工程项目的填方压实作业,可以碾压沙性、半粘性及粘性土壤、路基稳定土及沥青混凝土路面层。目前,修建公路时采用的普通压路机通过自身重量可将路基和路面压实、压平,在路面维修时使用的小型压路机体积小,自身重量轻,单靠自身重量的作用无法保证压实路面的质量。通过改变压路机的工作头的运动方式,将静态碾压改为振动式碾压。但是,目前的振动式压路机没有喷水系统,在压实之后,路面仍然会出现不平整,因此亟需一种压路机能够在压实路面之后实现平整,保持高速公路路面的平整度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种振动压路机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种振动压路机,包括压路机本体,所述压路机本体上设有振动器,所述压路机本体包括压辊,所述压辊呈筒形结构,在所述压路机本体的底部中间位置设有喷水器以及与喷水器并行设置的平整机构,还包括车轮以及固定车轮的竖向升降杆,在所述竖向升降杆内置有液压缸。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述平整机构包括连接在压路机本体内的动力驱动装置和平整装置。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述平整机构设置于压路机本体的尾部底端。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在压路时,通过压辊先将路面压实,然后通过喷水器喷水,在通过平整机构对路面进行平整,提高了高速公路路面的整体平整度,当不需要使用压辊时,通过液压缸将压辊抬起离开地面,伸出车轮,即可防止压辊损坏地面。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 所述一种振动压路机,包括压路机本体1,所述压路机本体1上设有振动器,所述

压路机本体 1 包括压辊 2, 所述压辊 2 呈筒形结构, 在所述压路机本体 1 的底部中间位置设有喷水器 3 以及与喷水器 3 并行设置的平整机构 4, 所述平整机构 4 设置在压路机本体 1 的尾部底端, 所述平整机构 4 包括连接在压路机本体 1 内的动力驱动装置和平整装置。该振动压路机, 还包括车轮 5 以及固定车轮 5 的竖向升降杆 6, 在所述竖向升降杆 6 内置有液压缸 7。当不需要使用压辊 2 时, 通过液压缸 7 将压辊 2 抬起离开地面, 伸出车轮 5, 即可防止压辊 2 损坏地面。

[0013] 在压路时, 通过压辊 2 先将路面压实, 然后通过喷水器 3 喷水, 在通过平整机构 4 对路面进行平整。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

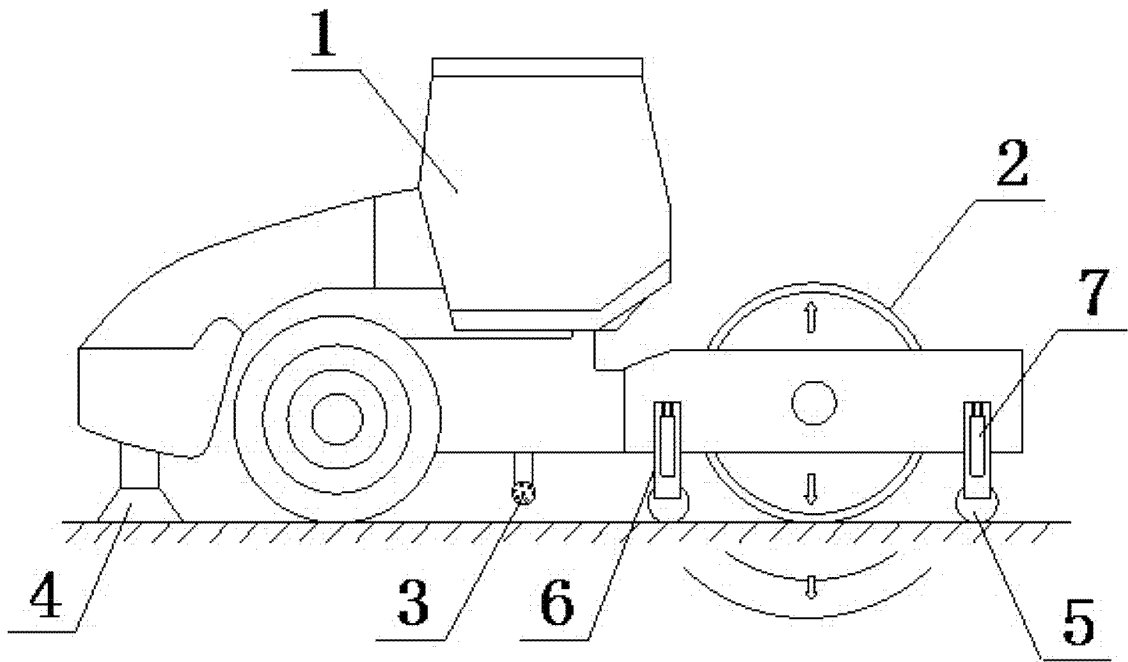


图 1