



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201614589 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020110196. 7

(22) 申请日 2010. 02. 08

(73) 专利权人 中国安能建设总公司

地址 100055 北京市丰台区莲花池南里 11 号

(72) 发明人 甘果 张利荣 石智军 刘祥恒

(74) 专利代理机构 江西省专利事务所 36100

代理人 黄新平

(51) Int. Cl.

E02D 3/039 (2006. 01)

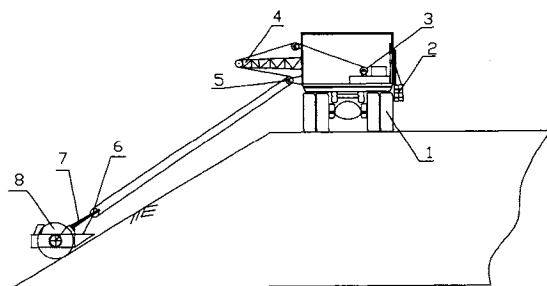
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

车载式斜坡碾压牵引设备

(57) 摘要

一种车载式斜坡碾压牵引设备,包括自卸车、电动卷扬机、拖式振动压路机,电动卷扬机安装在自卸车上,自卸车上设有导向臂、定滑轮组、配重挂篮,拖式振动压路机与拖架活动连接,拖架上装有动滑轮组,电动卷扬机通过钢丝绳、定滑轮组、导向臂、动滑轮组与拖式振动压路机相连。本实用新型的车载式斜坡碾压牵引设备与传统设备相比较,具有以下特点,传统的设备难以完成坡长近一百米的作业,且占用设备多,成本高,效率低;该牵引设备可以较好完成长斜坡作业,机动性好,效率高,且成本也相对较低;与类似牵引设备相比,在配重方式上采取车斗填充装配与侧面挂篮装配相结合,可以增大抗倾翻力矩,增加设备稳定性和作业的安全性。



1. 一种车载式斜坡碾压牵引设备,包括自卸车(1)、电动卷扬机(3)、拖式振动压路机(8),其特征在于:电动卷扬机(3)安装在自卸车(1)上,自卸车(1)上设有导向臂(4)、定滑轮组(5)、配重挂篮(2),拖式振动压路机(8)与拖架(7)活动连接,拖架(7)上装有动滑轮组(6),电动卷扬机(3)通过钢丝绳、定滑轮组(5)、导向臂(4)、动滑轮组(6)与拖式振动压路机(8)相连。

车载式斜坡碾压牵引设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车载式斜坡碾压牵引设备。

背景技术

[0002] 斜坡垫层料的碾压是抽水蓄能电站库岸施工和其它土石坝施工的一个关键环节，施工质量直接影响到水库防渗面板的施工质量。现有的施工设备采用履带推土机、履带式起重机、履带式挖掘机，所用设备组合在一起工作，工作效率很低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种成本低、工作效率高、机动性好的车载式斜坡碾压牵引设备。

[0004] 本实用新型的车载式斜坡碾压牵引设备，包括自卸车、电动卷扬机、拖式振动压路机，电动卷扬机安装在自卸车上，自卸车上设有导向臂、定滑轮组、配重挂篮，拖式振动压路机与拖架活动连接，拖架上装有动滑轮组，电动卷扬机通过钢丝绳、定滑轮组、导向臂、动滑轮组与拖式振动压路机相连。

[0005] 本实用新型的车载式斜坡碾压牵引设备工作原理是，牵引设备停止在工位，车载电动卷扬机牵引拖式振动压路机从坡底沿斜坡坡面上行时，进行碾压；下行时则是利用拖式振动压路机的自重进行，实现从坡顶向坡底的滚动，再进行下一个工作循环。改变工位时，牵引设备沿着库岸慢速行走，实现变换工作位置。

[0006] 本实用新型的车载式斜坡碾压牵引设备与传统设备相比较，具有以下特点：1、传统的设备难以完成坡长近一百米的作业，且占用设备多，成本高，效率低。2、该牵引设备可以较好完成长斜坡作业，机动性好，效率高，且成本也相对较低。3、与类似牵引设备相比，在配重方式上采取车斗填充装配与侧面挂篮装配相结合，可以增大抗倾翻力矩，增加设备稳定性和作业的安全性。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种车载式斜坡碾压牵引设备，包括自卸车 1、电动卷扬机 3、拖式振动压路机 8，电动卷扬机 3 安装在自卸车 1 上，自卸车 1 上设有导向臂 4、定滑轮组 5、配重挂篮 2，拖式振动压路机 8 与拖架 7 活动连接，拖架 7 上装有动滑轮组 6，电动卷扬机 3 通过钢丝绳、定滑轮组 5、导向臂 4、动滑轮组 6 与拖式振动压路机 8 相连。

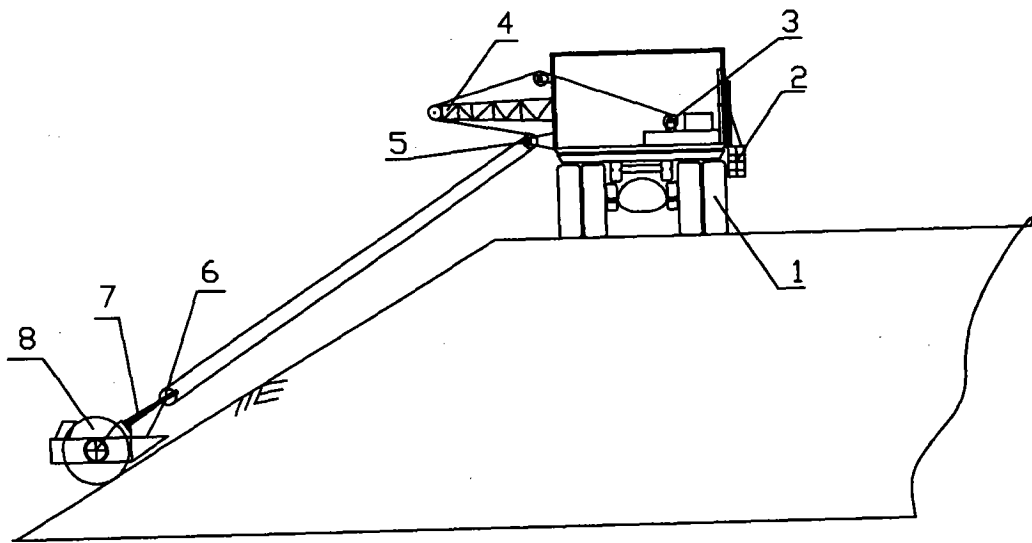


图 1