(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202518932 U
(45)授权公告日 2012.11.07

(21)申请号 201220126639.0

(22)申请日 2012.03.30

(73)专利权人 中国有色金属工业第十四冶金建设公司
地址 650224 云南省昆明市五华区西站 12 号

(72)发明人 陈蔚民 江嵩 温燕 卢俊森 魏常群

(74)专利代理机构 昆明慧翔专利事务所 53112
代理人 程韵波

(51)Int.Cl.
B66C 1/14(2006.01)

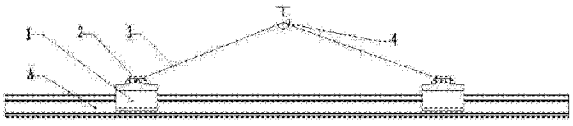
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种钢轨起吊防滑专用吊具

(57)摘要

本实用新型涉及一种钢轨起吊防滑专用吊具，是一种在吊具长板上固定有防滑橡胶垫，其包括吊具长板(1)，横向起吊孔(2)，钢丝绳(3)，吊钩(4)，纵向起吊孔(5)，防滑橡胶垫(6)，两块吊具长板(1)用钢丝绳(3)穿过其横向起吊孔(2)或纵向起吊孔(5)吊装并连接在吊钩(4)上，吊具长板(1)内表面上固定有防滑橡胶垫(6)。可增大起吊过程中钢轨滑动时的摩擦力的吊具，保证钢轨在起吊过程中不倾斜而滑落，钢丝绳不易产生摩擦磨损，延长吊具的使用寿命。



CN 202518932 U

1. 一种钢轨起吊防滑专用吊具，其特征在于：其包括吊具长板 (1)，横向起吊孔 (2)，钢丝绳 (3)，吊钩 (4)，纵向起吊孔 (5)，防滑橡胶垫 (6)，两块吊具长板 (1) 用钢丝绳 (3) 穿过其横向起吊孔 (2) 或纵向起吊孔 (5) 吊装并连接在吊钩 (4) 上，吊具长板 (1) 内表面上固定有防滑橡胶垫 (6)。

一种钢轨起吊防滑专用吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢轨起吊防滑专用吊具，属于起重运输设备技术领域。

背景技术

[0002] 在钢轨安装过程中，由于涉及高空起吊作业，传统施工中采用的绑箍方法稳定性差，安全系数低，钢轨在起吊过程中容易滑落，采用夹具起吊，其效率低，结构复杂。

[0003] CN256452Y 中公开了一种夹钳式吊具，它是在连接杆作用两端的下方，分别置有置于连接杆上的左活动夹钳和右活动夹钳，二活动夹钳之间连接有中间平台，在左右活动夹钳上设置有开闭器和同步机构，在中间平台上设置有限重机构。被吊物能紧紧被夹牢，被吊物不易脱落，不产生偏转力矩，夹持稳定，安全可靠。但是其结构复杂，且对于被吊物的长度方向上无稳固设计，不适合钢轨起吊这种高空作业。

[0004] CN2546422 中公开了一种耐高温钢丝绳吊具，钢丝绳的两端设有压头，钢丝绳上套有多节隔热套管，隔热套管的厚度大于 1cm，每节隔热套管长度小于 8cm。它克服了现有普通钢丝绳吊具在高温条件下使用寿命短的难题，减少了对钢丝绳的氧化。但是在起吊钢轨时，由于是钢丝绳捆绑起吊，一方面，不能保证钢轨在起吊过程中倾斜而滑落的问题，另一方面，钢轨在起吊过程中一旦倾斜，容易与钢丝绳产生摩擦磨损，减少了吊具的使用寿命。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种钢轨起吊防滑专用吊具，是一种在吊具长板上固定有防滑橡胶垫，可增大起吊过程中钢轨滑动时的摩擦力的吊具，保证钢轨在起吊过程中不倾斜而滑落，钢丝绳不易产生摩擦磨损，延长吊具的使用寿命。

[0006] 本实用新型按以下技术方案实现，其包括吊具长板 1，横向起吊孔 2，钢丝绳 3，吊钩 4，纵向起吊孔 5，防滑橡胶垫 6。

[0007] 两块吊具长板 1 用钢丝绳 3 穿过其横向起吊孔 2 或纵向起吊孔 5 吊装并连接在吊钩 4 上，吊具长板 1 内表面上固定有防滑橡胶垫 6，被起吊钢轨与吊具长板 1 内侧的滑橡胶垫 6 夹紧配合，实现起吊。

[0008] 当起吊钢轨时，钢丝绳穿过起吊孔绑箍固定，实现起吊。由于钢丝绳的柔性、弹性特点，起吊过程中会产生摆动摇晃，因此钢轨容易倾斜。这时，钢轨上表面与防滑橡胶垫表面接触，产生的摩擦力防止了钢轨下滑，从而实现了安全稳定的起吊过程。

[0009] 与公知的钢轨起吊方法、装置相比较具有的优点：

[0010] 1) 钢轨起吊专用防滑吊具内表面固定有防滑橡胶垫，可增大起吊过程中钢轨滑动

[0011] 时的摩擦力；

[0012] 2) 避免了由起吊钢丝绳的柔性、弹性特点产生的摆动倾斜而引起的钢轨下滑问

[0013] 题，保证了高空安全作业的要求。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的组成结构主视图，图中 1 为吊具长板，2 为横向起吊孔，3 为钢丝绳，4 吊钩， A 为被起吊的钢轨 ；

[0015] 图 2 为本实用新型的左视图，图中 5 为纵向起吊孔 ，6 为防滑橡胶垫。

具体实施方式

[0016] 实施例： 如图 1、2 所示的结构， 其包括吊具长板 1，横向起吊孔 2，钢丝绳 3，吊钩 4，纵向起吊孔 5， 防滑橡胶垫 6。两块吊具长板 1 用钢丝绳 3 穿过其横向起吊孔 2 或纵向起吊孔 5 吊装并连接在吊钩 4 上，吊具长板 1 内表面上固定有防滑橡胶垫 6， 被起吊钢轨 A 与吊具长板 1 内侧的滑橡胶垫 6 夹紧配合， 实现起吊。

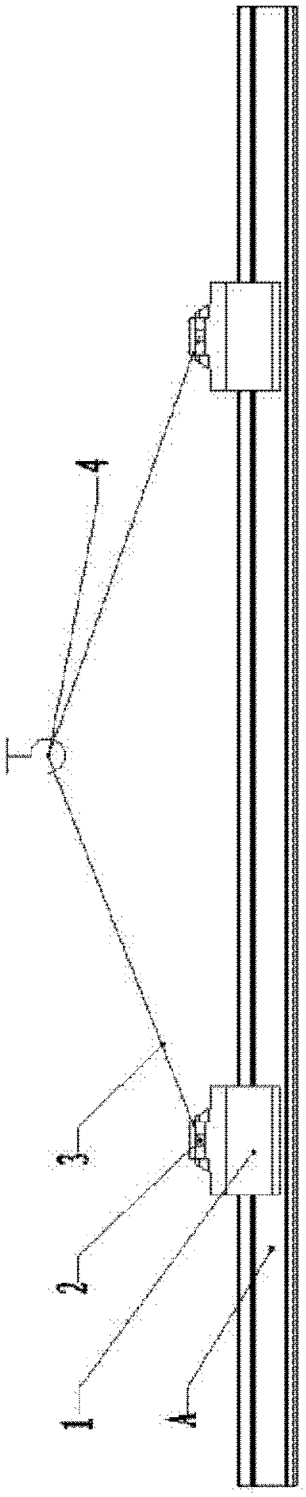


图 1

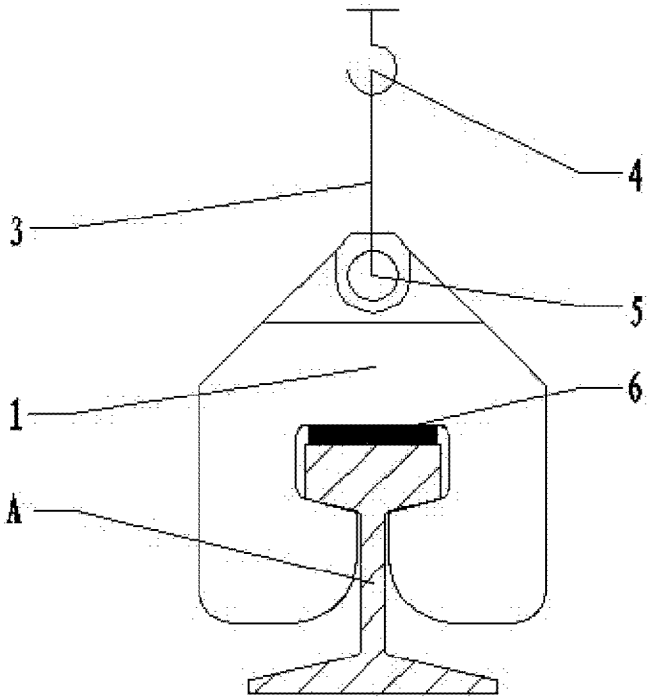


图 2