



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202183572 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120282255. 3

(22) 申请日 2011. 08. 02

(73) 专利权人 李刚

地址 723000 陕西省汉中市经济开发区石门
路中段汉中天杰电力机具制造有限公
司

(72) 发明人 李刚 甘文辉

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006. 01)

H02G 11/02 (2006. 01)

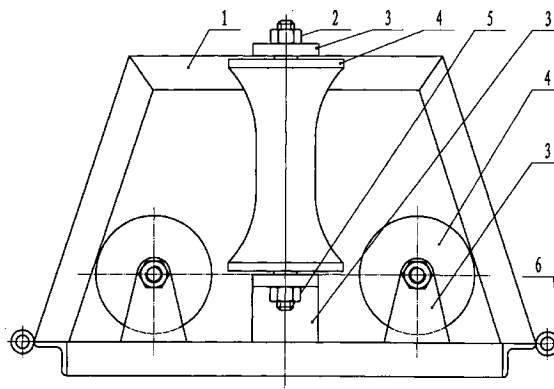
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

三轮转角电缆滑车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三轮转角电缆滑车，它包括：滑轮架、螺母、滑轮轴支座、滑轮、滑轮轴、固定块。所述滑轮架为一个“L形”支架，滑轮架垂直面支架上焊有一组滑轮轴支座，水平面支架上焊有两组滑轮轴支座。每组滑轮轴支座上通过螺母安装一根滑轮轴，每根滑轮轴上安装一个滑轮，滑轮上设有轴承，滑轮可绕滑轮轴旋转。滑轮架的水平面支架上设有四个固定块，用于固定整个滑车。本实用新型三轮转角电缆滑车主要应用于电缆展放线路的转角处。



1. 一种三轮转角电缆滑车,它包括滑轮架(1)、螺母(2)、滑轮轴支座(3)、滑轮(4)、滑轮轴(5)、固定块(6),其特征是:所述滑轮架(1)为一个“L形”支架,滑轮架(1)的水平面支架上设有四个固定块(6)和两组滑轮轴支座(3),垂直面支架上设有一组滑轮轴支座(3),每组滑轮轴支座(3)上通过螺母(2)连接一根滑轮轴(5),每根滑轮轴(5)上安装一个滑轮(4),滑轮(4)上设有轴承,滑轮(4)可绕滑轮轴(5)旋转。

三轮转角电缆滑车

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆线展放时的施工机具,具体涉及一种三轮转角电缆滑车。

背景技术

[0002] 电缆滑车主要应用与电力、电信、铁路等部门电缆线的展放,即展放电缆时将电缆放置在一组滑车上使其架空后再向前牵引,其作用一方面是避免电缆直接在地面上摩擦而造成电缆损伤,另一方面是通过滚动展放代替滑动展放时可减小摩擦阻力。在电缆展放线路出现转角处,采用现有单轮电缆滑车,一方面电缆可能会跳出滑轮轮槽,另一方面,电缆将在滑车架上直接摩擦,造成损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提出一种结构简单、使用安全、保证电缆展放在线路转角处仍能正常运行且不损伤电缆的三轮转角电缆滑车。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种三轮转角电缆滑车,它包括:滑轮架、螺母、滑轮轴支座、滑轮、滑轮轴、固定块。所述滑轮架为一个“L形”支架,滑轮架垂直面支架上焊有一组滑轮轴支座,水平面支架上焊有两组滑轮轴支座。每组滑轮轴支座上通过螺母安装一根滑轮轴,每根滑轮轴上安装一个滑轮,滑轮上设有轴承,滑轮可绕滑轮轴旋转。滑轮架的水平面支架上设有四个固定块。

[0005] 本实用新型的效果是:按照上述方案制造的三轮转角电缆滑车应用在电缆展放转角处,转角处电缆不会跳出滑轮轮槽,也不会滑轮架上直接摩擦,使用安全可靠,不会损伤电缆。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型三轮转角电缆滑车一个实施例的整体结构示意图。

[0007] 图2是图1的俯视图。

[0008] 图中:1. 滑轮架,2. 螺母,3. 滑轮轴支座,4. 滑轮,5. 滑轮轴,6. 固定块。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图1、图2所示,本实用新型三轮转角电缆滑车包括滑轮架1、螺母2、滑轮轴支座3、滑轮4、滑轮轴5、固定块6。所述滑轮架1为一个“L形”支架,滑轮架1的水平面支架上设有四个固定块6,用于固定整个滑车。滑轮架1的水平面支架上还设有两组滑轮轴支座3,垂直面支架上设有一组滑轮轴支座3,每组滑轮轴支座3上通过螺母2连接一根滑轮轴5,每根滑轮轴5上安装一个滑轮4,滑轮4上设有轴承,滑轮4可绕滑轮轴5旋转。当电缆通过该电缆滑车时,在牵引力的作用下,电缆在滑轮架1的水平面两个滑轮上随滑轮滚动而前进。当线路出现转角时,电缆将会同时接触垂直面滑轮并随其转动而前进,电缆不会直接与滑轮架1产生摩擦而造成损伤,展放阻力小。

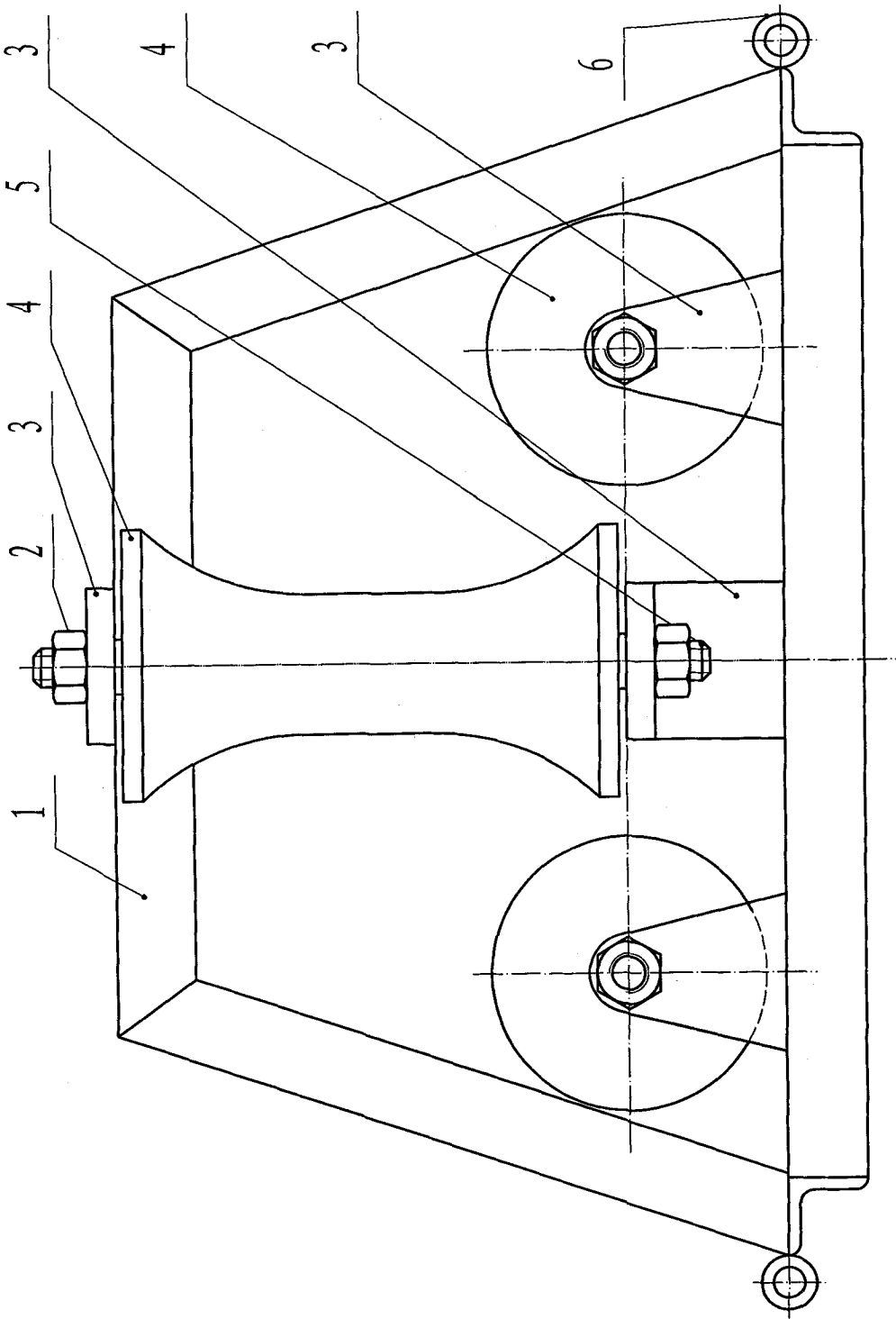


图 1

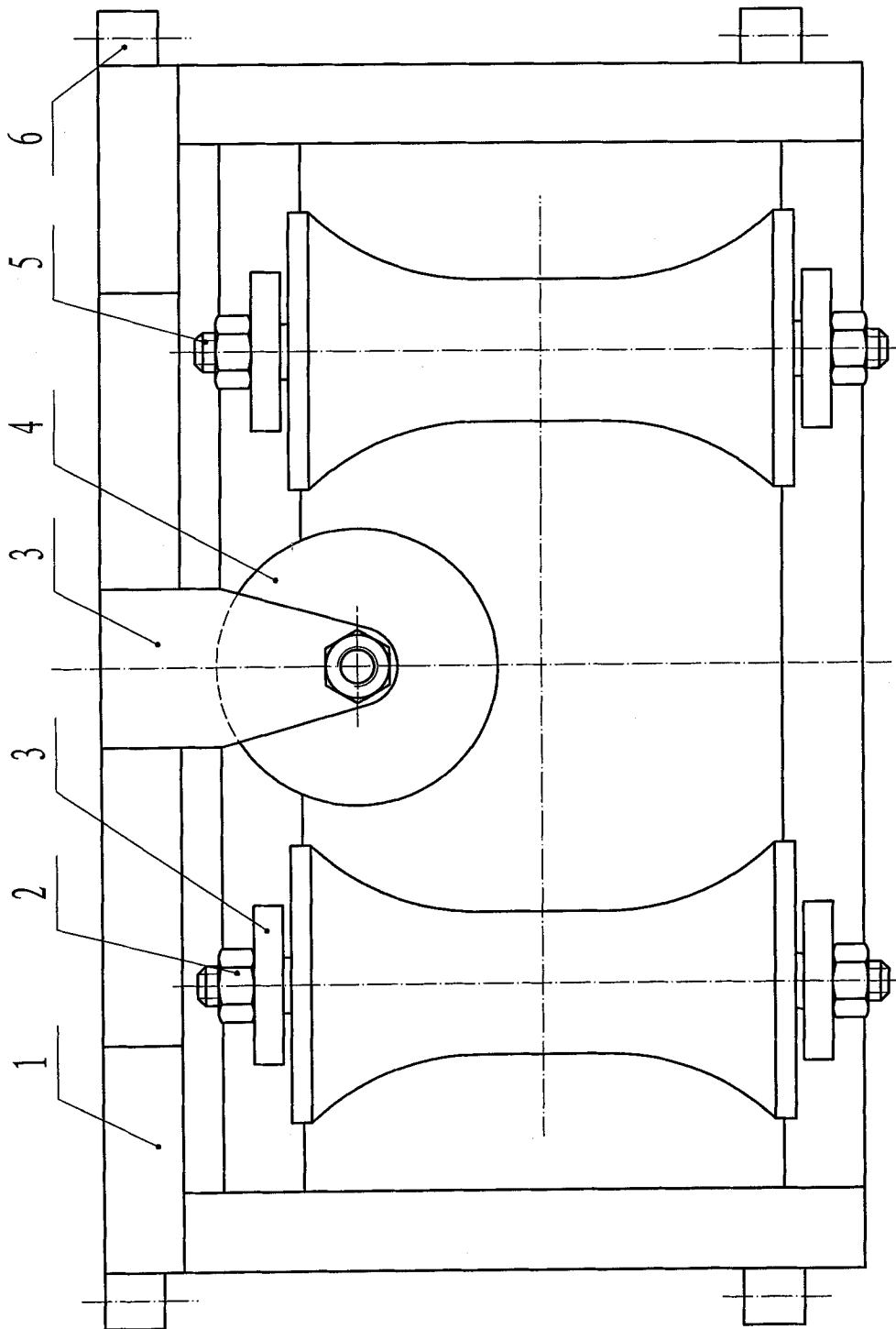


图 2