(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 205930338 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620738340.9

(22)申请日 2016.07.14

(73)专利权人 保定朝雄电气化电力器材有限公司

地址 071800 河北省保定雄县金三角开发区

专利权人 中铁电气化勘测设计研究院有限公司

(72)发明人 陈永强 廖明浩 黎锋 王正 皋金龙 孙亚南

(51)Int.Cl.

B60M 1/24(2006.01)

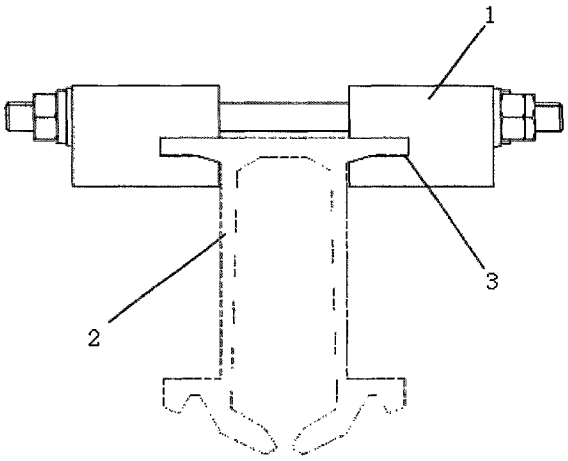
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，包括两块相对且平行设置的夹块，所述的两块相对设置的夹块上分别开设有用于夹持汇流排的夹持槽口，其中，所述的两个夹持槽口的开口方向相对设置，所述夹持槽口设有楔形接触面，使所述夹持槽口与所述汇流排的接触部分相匹配。本实用新型有益效果在于，明显增加和改善了线夹与汇流排的接触面积和接触效果，从机电性能上极大地改善汇流排间的导流质量和增强线夹与汇流排间的连接强度。



CN 205930338 U

1.新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，包括两块相对且平行设置的夹块，所述的两块相对设置的夹块上分别开设有用于夹持汇流排的夹持槽口，其中，所述的两个夹持槽口的开口方向相对设置，其特征在于，所述夹持槽口设有楔形接触面，使所述夹持槽口与所述汇流排的接触部分相匹配。

2.根据权利要求1所述的新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，其特征在于，所述楔形接触面为倾斜设置。

新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刚性架空接触网汇流排的技术领域，尤其是一种城市轨道汇流排电连接线夹。

背景技术

[0002] 近年来，随着社会经济的快速发展，对城市轨道交通提出了更高的要求，为了适应新形势下城市轨道的不断发展，也对接触网汇流排电连接线夹在技术、外观要求方面提出了更高的要求。

[0003] 汇流排电连接线夹安装在隧道内，空气湿度大，隧道内存在腐蚀性气氛，若汇流排电连接线夹不能满足使用要求，就存在很大的安全隐患，供电的安全性得不到有力的保证；另外地铁接触网特殊的供电制式要求汇流排电连接线夹承载高电流，且电连接效果须满足列车运营需求。其次，如图1所述，现有的汇流排电连接线夹100的夹持槽体200存在接触面积过小，导致汇流排300间的导流质量和增强线夹与汇流排间的连接强度降低。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术的不足，本实用新型旨在于提供一种新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，通过设置的楔形接触面改善接触面积和连接强度。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，包括两块相对且平行设置的夹块，所述的两块相对设置的夹块上分别开设有用于夹持汇流排的夹持槽口，其中，所述的两个夹持槽口的开口方向相对设置，所述夹持槽口设有楔形接触面，使所述夹持槽口与所述汇流排的接触部分相匹配。

[0007] 需要说明的是，所述楔形接触面为倾斜设置。

[0008] 本实用新型有益效果在于，明显增加和改善了线夹与汇流排的接触面积和接触效果，从机电性能上极大地改善电连接线夹与汇流排之间的导流质量和增强线夹与汇流排间的连接强度。

附图说明

[0009] 图1为现有技术中的汇流排电连接线夹的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图3为图2中夹持槽体的截面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下将结合附图对本发明作进一步的描述，需要说明的是，本实施例以本技术方案为前提，给出了详细的实施方式和具体的操作过程，但本发明的保护范围并不限于本实施例。

[0013] 如图2、图3所示，本实用新型为一种新型刚性架空接触网汇流排电连接线夹，包括两块相对且平行设置的夹块1，所述的两块相对设置的夹块1上分别开设有用于夹持汇流排2的夹持槽口3，其中，所述的两个夹持槽口3的开口方向相对设置，所述夹持槽口3设有楔形接触面31，使所述夹持槽口3与所述汇流排的接触部分相匹配。

[0014] 需要说明的是，所述楔形接触面31为倾斜设置。采用此种结构，在安装线夹过程中，楔形面传递向上推动力给汇流排，使得线夹与汇流排的接触面更紧密贴合而不易松动和产生间隙，达到更为理想的使用效果。

[0015] 需要说明的是，还包括紧固组件，两块夹块通过紧固组件控制两者之间的夹持距离。

[0016] 进一步的，紧固组件包括穿过两块夹块且平行设置的两根长螺栓以及分别与两根长螺栓相匹配的两个螺母，保证对两块夹块的紧固。

[0017] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

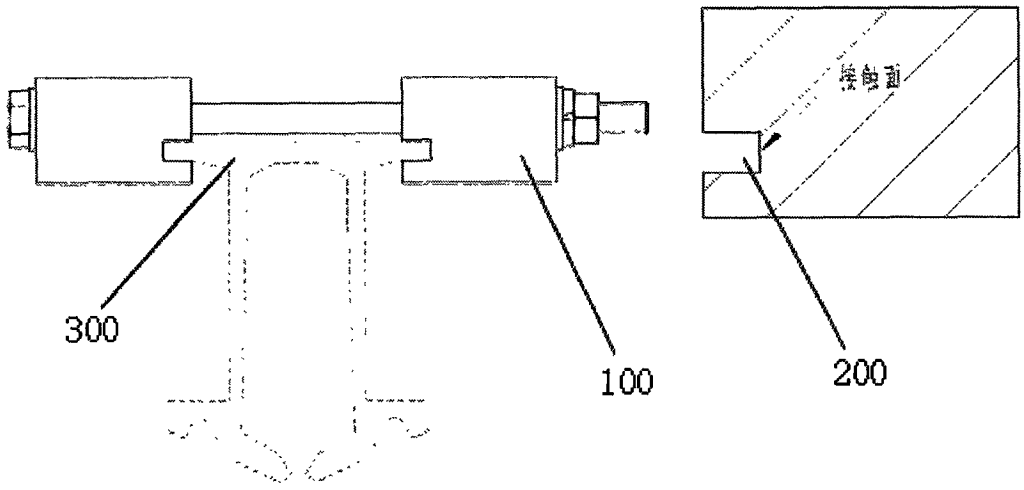


图1

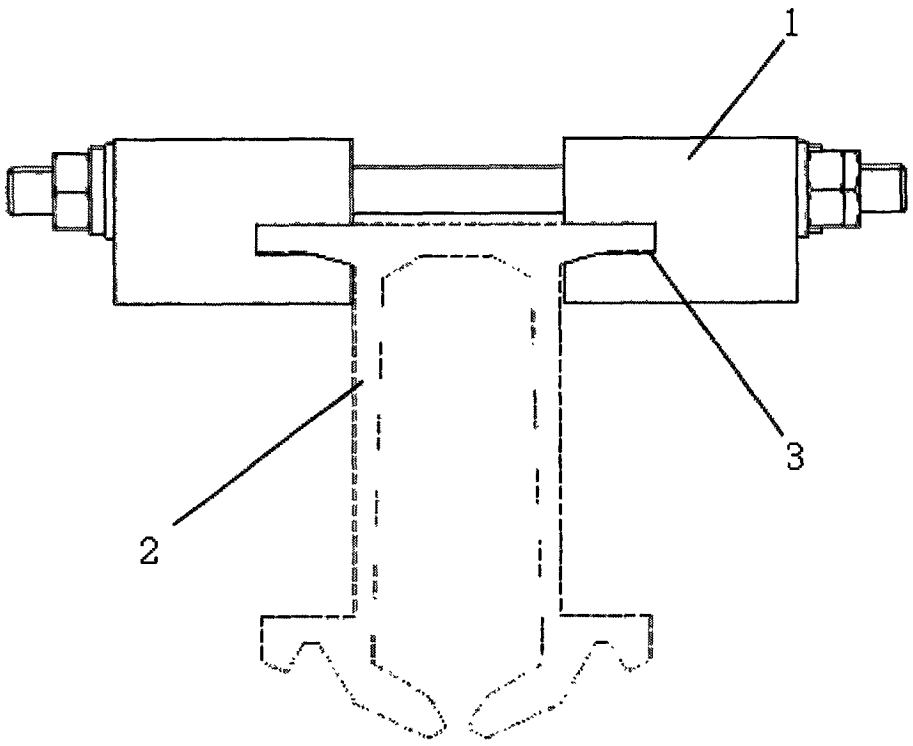


图2

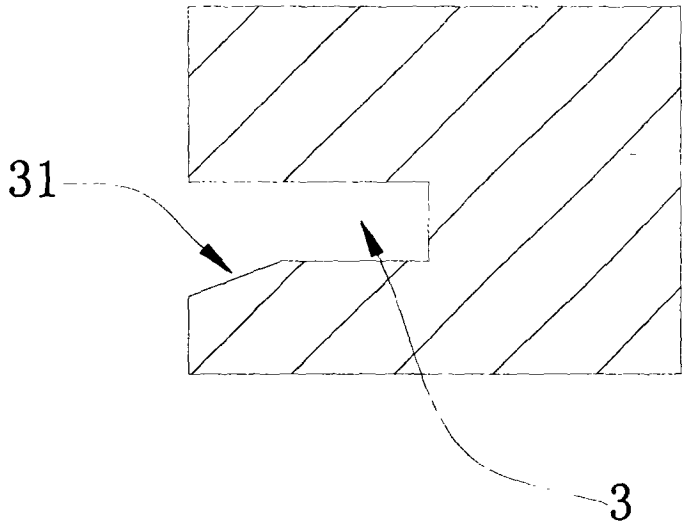


图3