(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 203938975 U
(45)授权公告日 2014.11.12

(21)申请号 201420399263.X

(22)申请日 2014.07.20

(73)专利权人 华巧波
地址 314200 浙江省平湖市当湖街道城南新村 86 号

(72)发明人 华巧波

(51)Int.Cl.
E01D 21/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

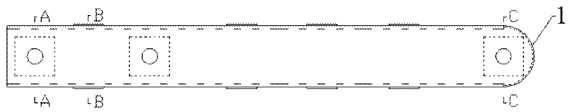
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种连接杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种连接杆，包括本体，所述的本体包括钢板、加强板、固定板和连接板，所述的钢板包括第一钢板和第二钢板，所述的第一钢板和第二钢板上部和下部通过固定板固定，所述的第一钢板和第二钢板右侧边通过连接板连接，所述的第一钢板和第二钢板结构相同，所述的第一钢板和第二钢板上分别设有第一通孔和第二通孔，所述的加强板包括第一加强板和第二加强板，所述的第一通孔和第二通孔内侧边分别设有第一加强板和第二加强板。本实用新型结构设计合理，特别适合用于桥梁挂篮主桁各部件的连接。



CN 203938975 U

1. 一种连接杆，包括本体，其特征在于所述的本体包括钢板、加强板、固定板和连接板，所述的钢板包括第一钢板和第二钢板，所述的第一钢板和第二钢板上部和下部通过固定板固定，所述的第一钢板和第二钢板右侧边通过连接板连接，所述的第一钢板和第二钢板结构相同，所述的第一钢板和第二钢板上分别设有第一通孔和第二通孔，所述的加强板包括第一加强板和第二加强板，所述的第一通孔和第二通孔内侧边分别设有第一加强板和第二加强板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的第一加强板和第二加强板中心设有第一加强板通孔和第二加强板通孔，所述的第一加强板通孔和第二加强板通孔分别与第一通孔和第二通孔连通。

3. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的第一钢板和第二钢板上部和下部分别设有四块固定板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的第一通孔和第二通孔分别设有三个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的第一加强板和第二加强板分别有三块。

6. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的连接板为弧形结构。

7. 根据权利要求 1 所述的一种连接杆，其特征在于所述的第一钢板和第二钢板为“C”型结构。

一种连接杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接杆，具体地说是一种用于桥梁建设的挂篮主桁用连接杆。

技术背景

[0002] 桥梁建设的挂篮主桁是通过连接杆和连接箱体连接而成，但是目前现有市场上的一些连接杆，设计不合理，用于连接挂篮主桁各部件后，如果拆装下来要重新利用的话，其固定孔会破坏，而且连接杆多为一根钢体结构，重量重，成本高，固定时候，要多个工人抬起来，组装不方便，而且在安装挂篮主桁时候，都是在高空，重量重的部件，造成安装的工人非常危险，不小心掉下去，就会造成重大安全事。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种连接杆。

[0004] 本实用新型的目的是解决现有市场上的一些连接杆，设计不合理，用于连接挂篮主桁各部件后，如果拆装下来要从新利用的话，其固定孔会破坏，而且连接杆多为一根钢体结构，重量重，成本高，固定时候，要多个工人抬起来，组装不方便，而且在安装挂篮主桁时候，都是在高空，重量重的部件，造成安装的工人非常危险，不小心掉下去，就会造成重大安全事故的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型包括本体，所述的本体包括钢板、加强板、固定板和连接板，所述的钢板包括第一钢板和第二钢板，所述的第一钢板和第二钢板上部和下部通过固定板固定，所述的第一钢板和第二钢板右侧边通过连接板连接，所述的第一钢板和第二钢板结构相同，所述的第一钢板和第二钢板上分别设有第一通孔和第二通孔，所述的加强板包括第一加强板和第二加强板，所述的第一通孔和第二通孔内侧边分别设有第一加强板和第二加强板。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，特别适合用于桥梁挂篮主桁各部件的连接，重复利用率高。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

[0009] 图 3 是图 1 中 A-A 的剖面结构图。

[0010] 图 4 是图 1 中 B-B 的剖面结构图。

[0011] 图 5 是图 1 中 C-C 的剖面结构图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0013] 如图 1 所示，本实用新型包括本体，所述的本体包括钢板、加强板、固定板和连接板 1，所述的钢板包括第一钢板 5 和第二钢板 7，所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 上部和下部通过固定板 6 固定，所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 右侧边通过连接板 1 连接，所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 结构相同，所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 上分别设有第一通孔 3 和第二通孔 9，所述的加强板包括第一加强板 4 和第二加强板 8，所述的第一通孔 3 和第二通孔 9 内侧边分别设有第一加强板 4 和第二加强板 8。

[0014] 所述的第一加强板 4 和第二加强板 8 中心设有第一加强板通孔 3 和第二加强板通孔 10，所述的第一加强板通孔 3 和第二加强板通孔 10 分别与第一通孔 2 和第二通孔 9 连通。

[0015] 所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 上部和下部分别设有四块固定板 6。

[0016] 所述的第一通孔 2 和第二通孔 9 分别设有三个。

[0017] 所述的第一加强板 4 和第二加强板 8 分别有三块。

[0018] 所述的连接板 1 为弧形结构。

[0019] 所述的第一钢板 5 和第二钢板 7 为“C”型结构。

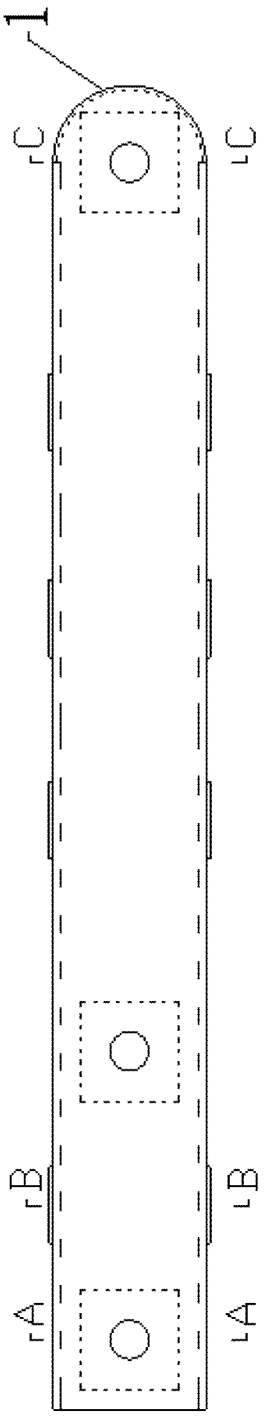


图 1

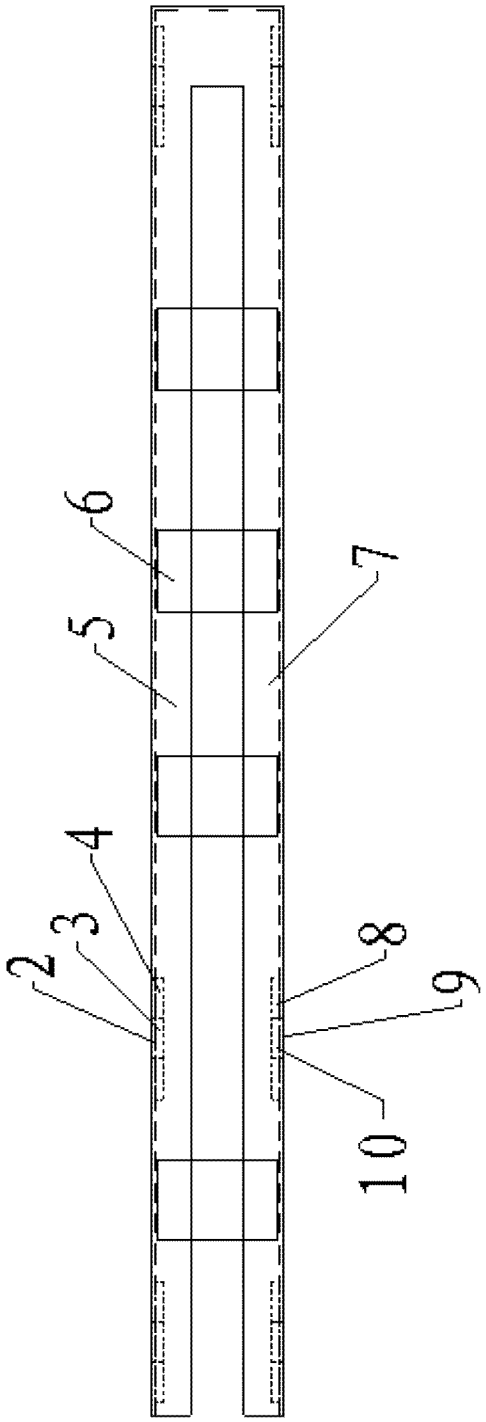


图 2

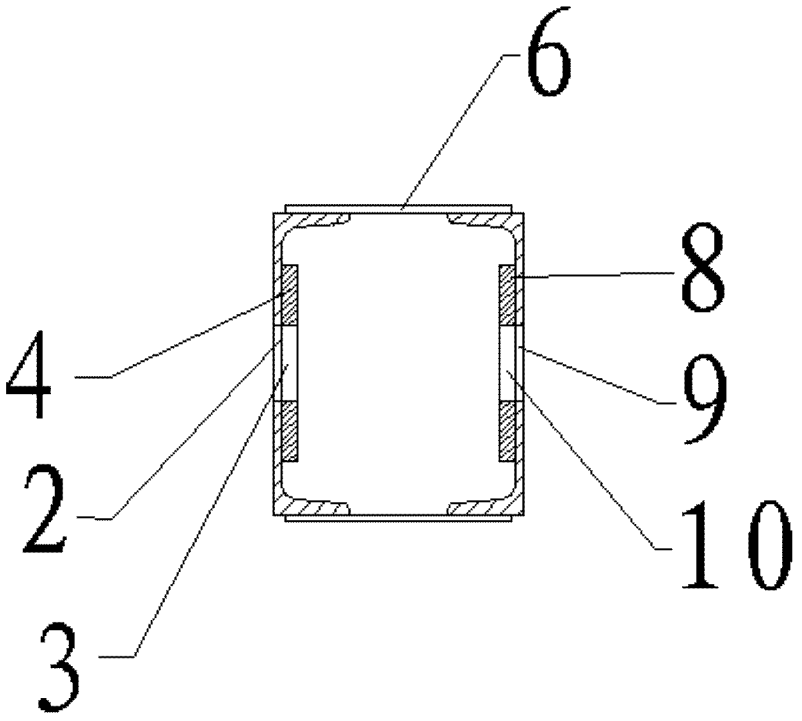


图 3

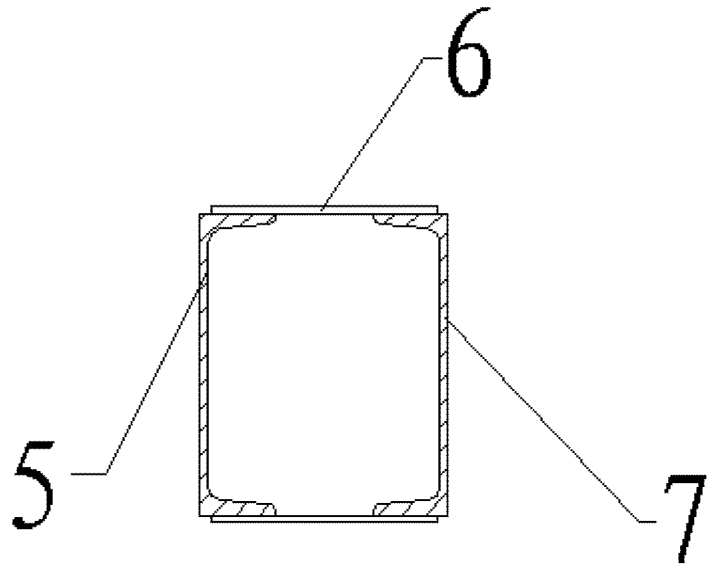


图 4

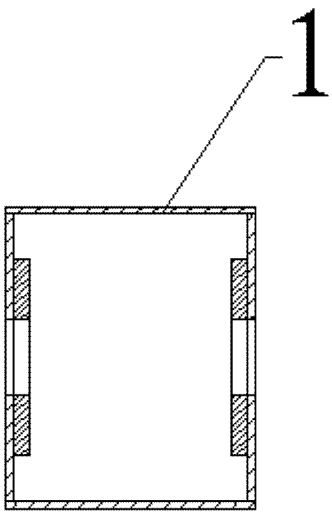


图 5