



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104929053 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510384139. 5

(22) 申请日 2015. 07. 03

(71) 申请人 金少平

地址 314200 浙江省平湖市独山港区黄姑镇
前进村 52 号

(72) 发明人 金少平

(51) Int. Cl.

E01D 21/00(2006. 01)

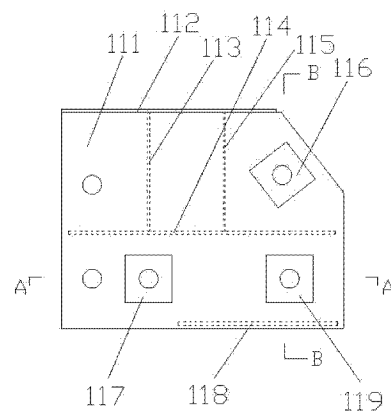
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种菱形建筑架用连接盒

(57) 摘要

本发明公开了一种菱形建筑架用连接盒,包括侧板、底板、加强片和隔板,所述的侧板包括第一侧板和第二侧板,所述的第一侧板和第二侧板设于底板二侧边上,所述的加强片包括第一加强片、第二加强片、第三加强片、第四加强片、第五加强片和第六加强片,所述的第一加强片、第二加强片、第三加强片分别设于第一侧板外部,所述的第四加强片、第五加强片、第六加强片分别设于第二侧板外部,所述的隔板包括第一隔板、第二隔板和第三隔板,所述的第一隔板、第二隔板和第三隔板分别设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第一隔板横向水平设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第二隔板和第三隔板分别纵向垂直设于第一隔板上部的第一侧板和第二侧板之间。



1. 一种菱形建筑架用连接盒,其特征在于包括侧板、底板、加强片和隔板,所述的侧板包括第一侧板和第二侧板,所述的第一侧板和第二侧板设于底板二侧边上,所述的加强片包括第一加强片、第二加强片、第三加强片、第四加强片、第五加强片和第六加强片,所述的第一加强片、第二加强片、第三加强片分别设于第一侧板外部,所述的第四加强片、第五加强片、第六加强片分别设于第二侧板外部,所述的隔板包括第一隔板、第二隔板和第三隔板,所述的第一隔板、第二隔板和第三隔板分别设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第一隔板横向水平设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第二隔板和第三隔板分别纵向垂直设于第一隔板上部的第一侧板和第二侧板之间。

2. 根据权利要求1所述的菱形建筑架用连接盒,其特征在于所述的第一侧板和第二侧板结构相同,在所述的第一侧板和第二侧板上部分别设有一斜切角。

3. 根据权利要求1所述的菱形建筑架用连接盒,其特征在于所述的第一加强片、第二加强片、第三加强片、第四加强片、第五加强片和第六加强片上分别设有一个通孔,其对应位置的第一侧板和第二侧板上设有对应连通的通孔。

4. 根据权利要求1所述的菱形建筑架用连接盒,其特征在于所述的第一侧板和第二侧板上部设有盖板。

5. 根据权利要求1所述的菱形建筑架用连接盒,其特征在于所述的底板的长度短于第一侧板和第二侧板的长度。

一种菱形建筑架用连接盒

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种菱形建筑架用连接盒,具体地说是一种用于桥梁建设的挂篮主桁用菱形建筑架用连接盒。

技术背景

[0003] 桥梁建设的挂篮主桁是通过菱形建筑架用连接盒和连接箱体连接而成,但是目前现有市场上的一些菱形建筑架用连接盒,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,其连接孔(通孔)会破坏,而且菱形建筑架用连接盒多为一根钢体结构,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。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种菱形建筑架用连接盒。

[0005] 本发明的目的是解决现有市场上的一些菱形建筑架用连接盒,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,其连接孔(通孔)会破坏,而且菱形建筑架用连接盒多为一根钢体结构,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。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明包括侧板、底板、加强片和隔板,所述的侧板包括第一侧板和第二侧板,所述的第一侧板和第二侧板设于底板二侧边上,所述的加强片包括第一加强片、第二加强片、第三加强片、第四加强片、第五加强片和第六加强片,所述的第一加强片、第二加强片、第三加强片分别设于第一侧板外部,所述的第四加强片、第五加强片、第六加强片分别设于第二侧板外部,所述的隔板包括第一隔板、第二隔板和第三隔板,所述的第一隔板、第二隔板和第三隔板分别设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第一隔板横向水平设于第一侧板和第二侧板之间,所述的第二隔板和第三隔板分别纵向垂直设于第一隔板上部的第一侧板和第二侧板之间。

[0007] 所述的第一侧板和第二侧板结构相同,在所述的第一侧板和第二侧板上部分别设有一斜切角。

[0008] 所述的第一加强片、第二加强片、第三加强片、第四加强片、第五加强片和第六加强片上分别设有一个通孔,其对应位置的第一侧板和第二侧板上设有对应连通的通孔。

[0009] 所述的第一侧板和第二侧板上部设有盖板。

[0010] 所述的底板的长度短于第一侧板和第二侧板的长度。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明结构设计合理,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

[0012] 图 1 为本发明结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 的 A-A 结构示意图。

[0014] 图 3 为图 1 的 B-B 结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用型安装结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明：

如图所示,本发明包括侧板、底板 118、加强片和隔板,所述的侧板包括第一侧板 111 和第二侧板 121,所述的第一侧板 111 和第二侧板 121 板设于底板 118 二侧边上,所述的加强片包括第一加强片 117、第二加强片 119、第三加强片 116、第四加强片 120、第五加强片 123 和第六加强片 125,所述的第一加强片 117、第二加强片 119、第三加强片 116 分别设于第一侧板 111 外部,所述的第四加强片 120、第五加强片 123、第六加强片 125 分别设于第二侧板 121 外部,所述的隔板包括第一隔板 114、第二隔板 113 和第三隔板 115,所述的第一隔板 114、第二隔板 113 和第三隔板 115 分别设于第一侧板 111 和第二侧板 121 之间,所述的第一隔板 114 横向水平设于第一侧板 111 和第二侧板 121 之间,所述的第二隔板 113 和第三隔板 114 分别纵向垂直设于第一隔板 114 上部的第一侧板 111 和第二侧板 121 之间。

[0017] 所述的第一侧板 111 和第二侧板 121 结构相同,在所述的第一侧板 111 和第二侧板 121 上部分别设有一斜切角。

[0018] 所述的第一加强片 117、第二加强片 119、第三加强片 116、第四加强片 120、第五加强片 123 和第六加强片 125 上分别设有一个通孔 122,其对应位置的第一侧板 111 和第二侧板 121 上设有对应连通的通孔 122。

[0019] 所述的第一侧板 111 和第二侧板 121 上部设有盖板 112。

[0020] 所述的底板 118 的长度短于第一侧板 111 和第二侧板 121 的长度。

[0021] 本发明安装方式为:图中序号 128 为本发明产品,第一隔板 114 将第一侧板 111 和第二侧板 121 内部分割成上下二个空腔,下面的空腔用于固定第一连接杆 126,所述的第二隔板 113 和第三隔板 115 分别将上面的空腔分割成左、中、右三个空腔,所述的右侧空腔用于固定第二连接杆 127。

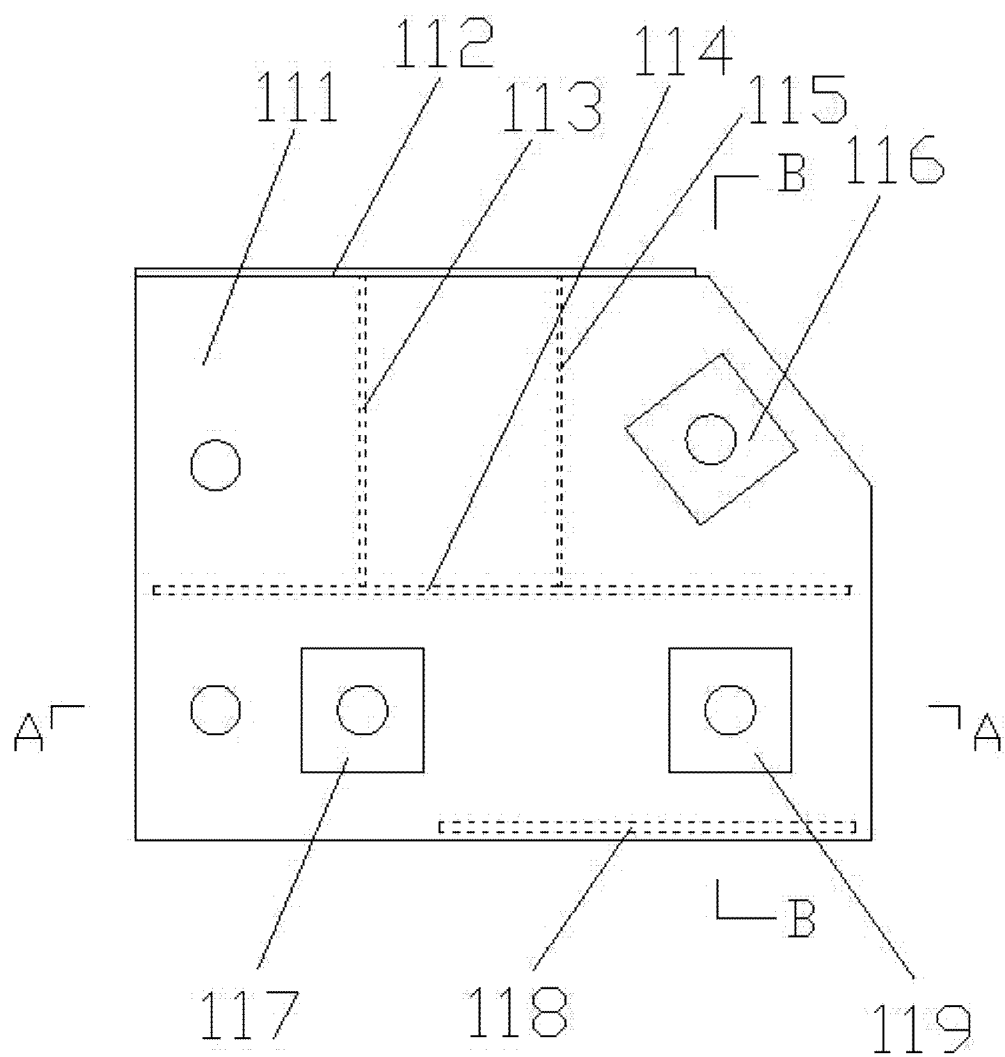


图 1

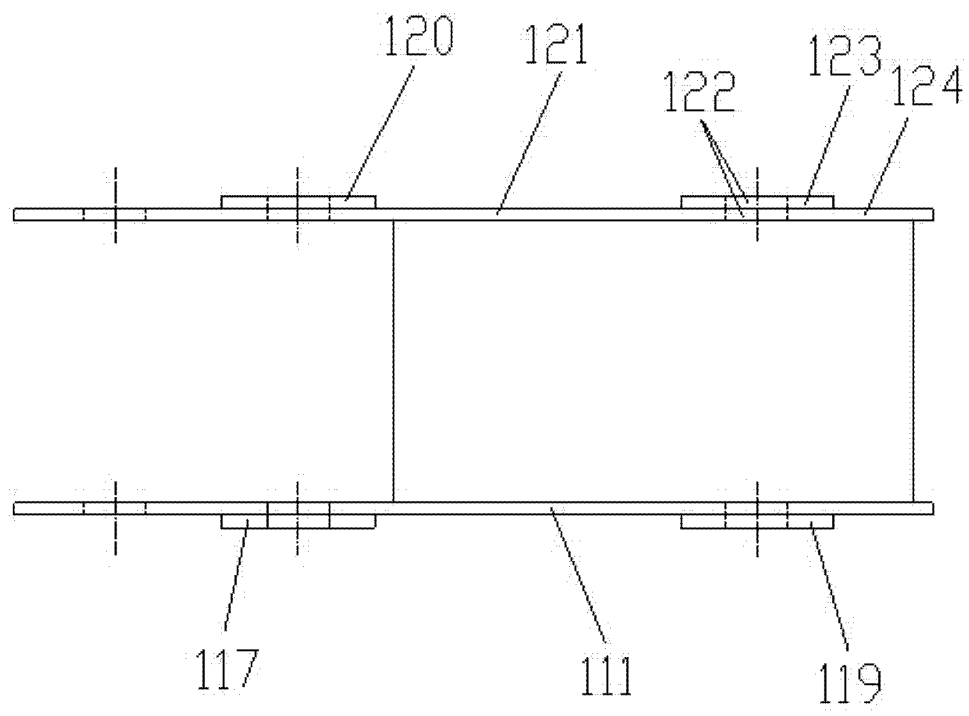


图 2

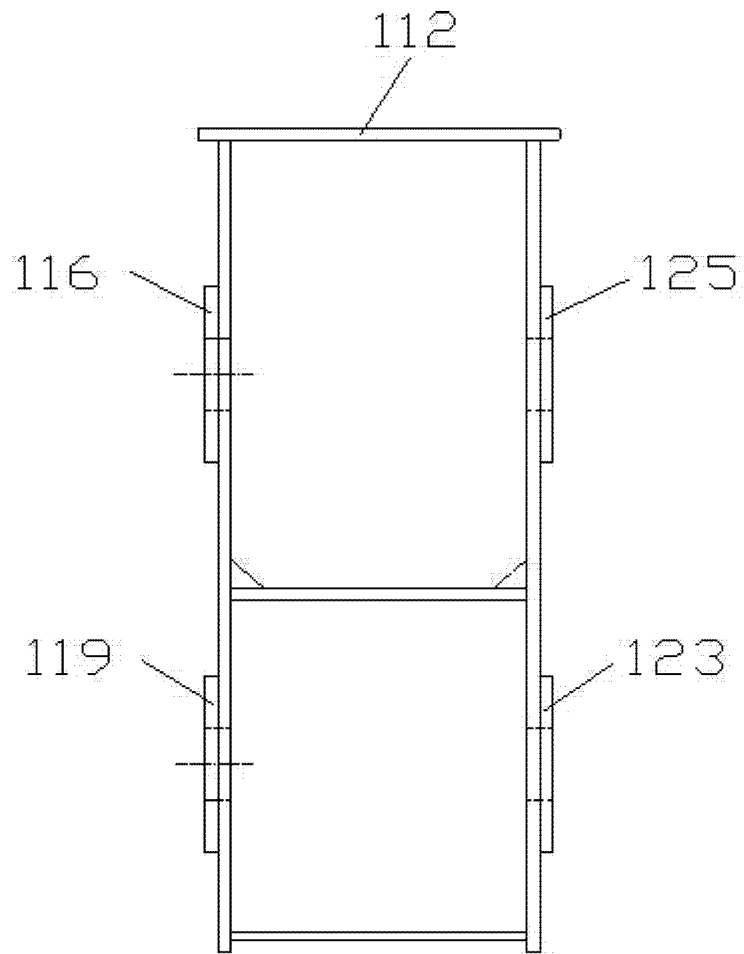


图 3

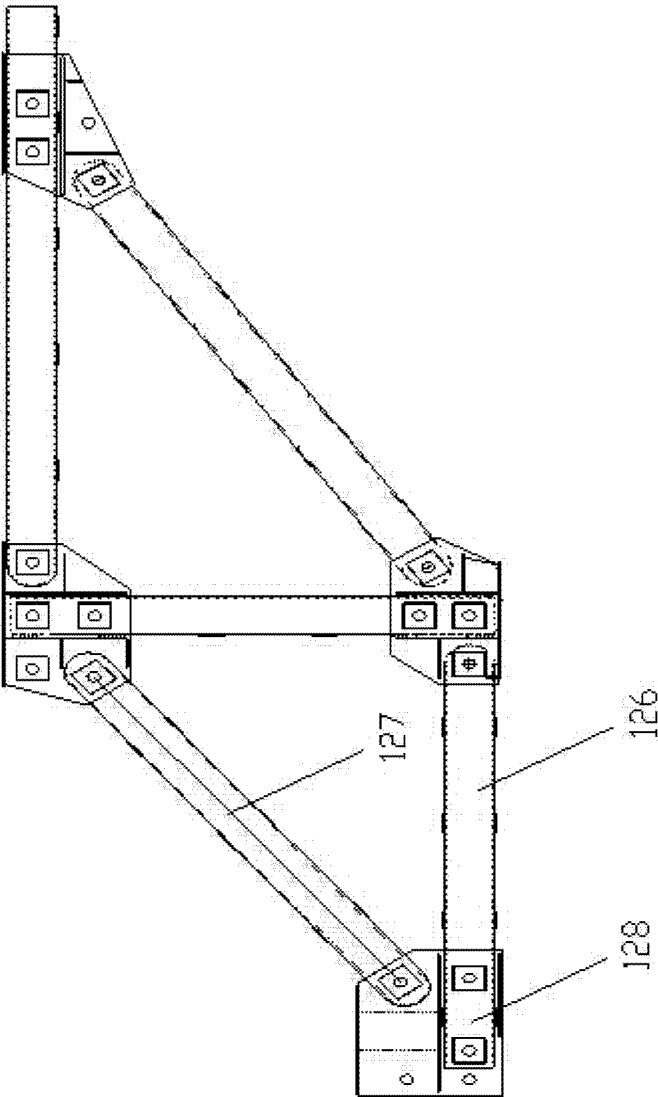


图 4