



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204823664 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520577905. 5

(22) 申请日 2015. 08. 04

(73) 专利权人 田明超

地址 453400 河南省新乡市长垣县张寨乡邵寨村 4 组 214 号

(72) 发明人 田明超

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

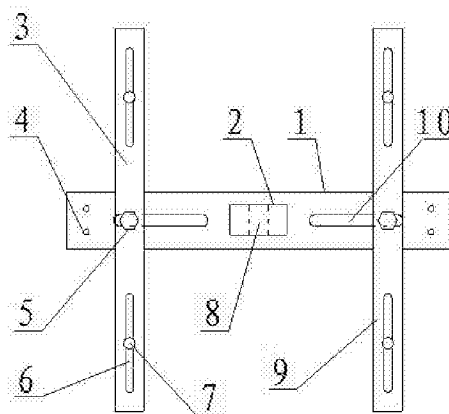
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节组合吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节组合吊具,它包括主梁,所述的主梁的中部上表面设置有吊耳拉板,所述的吊耳拉板的中上部设置有轴销孔,所述的主梁的两端设置有对应的孔 A,所述的主梁上还设置有对称分布的孔 C,所述的主梁的上表面左半部设置有副梁 A,所述的主梁的上表面右半部设置有副梁 B,所述的副梁 A 和副梁 B 均通过螺栓与主梁连接,所述的副梁 A 和副梁 B 上均设置有孔 B,所述的孔 B 内设置有吊具;本实用新型具有结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的优点。



1. 一种可调节组合吊具,它包括主梁,其特征在于:所述的主梁的中部上表面设置有吊耳拉板,所述的吊耳拉板的中上部设置有轴销孔,所述的主梁的两端设置有对应的孔 A,所述的主梁上还设置有对称分布的孔 C,所述的主梁的上表面左半部设置有副梁 A,所述的主梁的上表面右半部设置有副梁 B,所述的副梁 A 和副梁 B 均通过螺栓与主梁连接,所述的副梁 A 和副梁 B 上均设置有孔 B,所述的孔 B 内设置有吊具。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调节组合吊具,其特征在于:所述的主梁的形状为长方体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可调节组合吊具,其特征在于:所述的孔 A 为通孔,所述的孔 A 的数量为 4 个。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可调节组合吊具,其特征在于:所述的孔 B 为长条孔,所述的孔 B 的数量为 4 个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种可调节组合吊具,其特征在于:所述的孔 C 为长条孔,所述的孔 C 的数量为 2 个。

6. 根据权利要求 1 所述的一种可调节组合吊具,其特征在于:所述的轴销孔的形状为椭圆孔。

一种可调节组合吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机技术领域,具体涉及一种吊具,特别涉及一种可调节组合吊具。

背景技术

[0002] 起重机在工业生产和物料搬运中扮演着重要的角色,起重机吊具是起重机重要的组成部分,物料形式的多样化和不同设备的结构形式以及各种现场条件的限制和要求使得起重机吊具形式多样,现有吊运设备通常具有横梁及设置在横梁两端的吊环,吊环用于承载或挂起重物,受制于这种结构,此种吊具只能进行一些简单的吊运作业,换言之,此种吊具的通用性不高,使用场所有限,能完成的吊装作业的范围不大;因此,提供一种结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的可调节组合吊具是非常有必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的可调节组合吊具。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种可调节组合吊具,它包括主梁,所述的主梁的中部上表面设置有吊耳拉板,所述的吊耳拉板的中上部设置有轴销孔,所述的主梁的两端设置有对应的孔A,所述的主梁上还设置有对称分布的孔C,所述的主梁的上表面左半部设置有副梁A,所述的主梁的上表面右半部设置有副梁B,所述的副梁A和副梁B均通过螺栓与主梁连接,所述的副梁A和副梁B上均设置有孔B,所述的孔B内设置有吊具。

[0005] 所述的主梁的形状为长方体。

[0006] 所述的孔A为通孔,所述的孔A的数量为4个。

[0007] 所述的孔B为长条孔,所述的孔B的数量为4个。

[0008] 所述的孔C为长条孔,所述的孔C的数量为2个。

[0009] 所述的轴销孔的形状为椭圆孔。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型由一个主梁和两个副梁组成,主梁和副梁通过螺栓连接,当进行一般的吊装作业时,可以只使用主梁,在主梁上设置的孔内连接吊索具或钢索,就可以进行吊装作业;当吊装精密设备时,需要受力均匀,并且需要多个受力点,可以在主梁上设置的两个孔C内分别安装上两个副梁,副梁上设置的孔B内可以安装上吊具,由于孔B和孔C均为为长条孔,副梁A和副梁B的位置可以调节,吊具也可以调节到合理的位置,这样,整个装置的上吊具可以在一个矩形范围内进行调节,方便对设备进行起吊,吊具和副梁调节到合理位置后,可以采用螺母的方式进行锁紧,操作方便,安全可靠;本实用新型安装方便、易于操作,可以多吊点起吊贵重精密设备,也可以一次起吊多个重量不大的物件,作业范围大,通用性强,提高了起重机的工作效率;本实用新型具有结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种可调节组合吊具的俯视图。

[0012] 图 2 是本实用新型一种可调节组合吊具的正视图。

[0013] 图中：1、主梁 2、吊耳拉板 3、副梁 A 4、孔 A 5、螺栓 6、孔 B 7、吊具 8、轴销孔 9、副梁 B 10、孔 C。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 和图 2 所示，一种可调节组合吊具，它包括主梁 1，所述的主梁 1 的中部上表面设置有吊耳拉板 2，所述的吊耳拉板 2 的中上部设置有轴销孔 8，所述的主梁 1 的两端设置有对应的孔 A 4，所述的主梁 1 上还设置有对称分布的孔 C10，所述的主梁 1 的上表面左半部设置有副梁 A3，所述的主梁 1 的上表面右半部设置有副梁 B9，所述的副梁 A3 和副梁 B9 均通过螺栓 5 与主梁 1 连接，所述的副梁 A3 和副梁 B9 上均设置有孔 B6，所述的孔 B6 内设置有吊具 7。

[0017] 本实用新型由一个主梁和两个副梁组成，主梁和副梁通过螺栓连接，当进行一般的吊装作业时，可以只使用主梁，在主梁上设置的孔内连接吊索具或钢索，就可以进行吊装作业；当吊装精密设备时，需要受力均匀，并且需要多个受力点，可以在主梁上设置的两个孔 C 内分别安装上两个副梁，副梁上设置的孔 B 内可以安装上吊具，由于孔 B 和孔 C 均为长条孔，副梁 A 和副梁 B 的位置可以调节，吊具也可以调节到合理的位置，这样，整个装置上的吊具可以在一个矩形范围内进行调节，方便对设备进行起吊，吊具和副梁调节到合理位置后，可以采用螺母的方式进行锁紧，操作方便，安全可靠；本实用新型安装方便、易于操作，可以多吊点起吊贵重精密设备，也可以一次起吊多个重量不大的物件，作业范围大，通用性强，提高了起重机的工作效率；本实用新型具有结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的优点。

[0018] 实施例 2

[0019] 如图 1 和图 2 所示，一种可调节组合吊具，它包括主梁 1，所述的主梁 1 的中部上表面设置有吊耳拉板 2，所述的吊耳拉板 2 的中上部设置有轴销孔 8，所述的主梁 1 的两端设置有对应的孔 A 4，所述的主梁 1 上还设置有对称分布的孔 C10，所述的主梁 1 的上表面左半部设置有副梁 A3，所述的主梁 1 的上表面右半部设置有副梁 B9，所述的副梁 A3 和副梁 B9 均通过螺栓 5 与主梁 1 连接，所述的副梁 A3 和副梁 B9 上均设置有孔 B6，所述的孔 B6 内设置有吊具 7。

[0020] 所述的主梁 1 的形状为长方体。

[0021] 所述的孔 A4 为通孔，所述的孔 A4 的数量为 4 个。

[0022] 所述的孔 B6 为长条孔，所述的孔 B6 的数量为 4 个。

[0023] 所述的孔 C10 为长条孔，所述的孔 C10 的数量为 2 个。

[0024] 所述的轴销孔 8 的形状为椭圆孔。

[0025] 本实用新型由一个主梁和两个副梁组成，主梁和副梁通过螺栓连接，当进行一般的吊装作业时，可以只使用主梁，在主梁上设置的孔内连接吊索具或钢索，就可以进行吊装

作业；当吊装精密设备时，需要受力均匀，并且需要多个受力点，可以在主梁上设置的两个孔 C 内分别安装上两个副梁，副梁上设置的孔 B 内可以安装上吊具，由于孔 B 和孔 C 均为为长条孔，副梁 A 和副梁 B 的位置可以调节，吊具也可以调节到合理的位置，这样，整个装置上的吊具可以在一个矩形范围内进行调节，方便对设备进行起吊，吊具和副梁调节到合理位置后，可以采用螺母的方式进行锁紧，操作方便，安全可靠；本实用新型安装方便、易于操作，可以多吊点起吊贵重精密设备，也可以一次起吊多个重量不大的物件，作业范围大，通用性强，提高了起重机的工作效率；本实用新型具有结构合理、通用性高、便于调节、功能多样的优点。

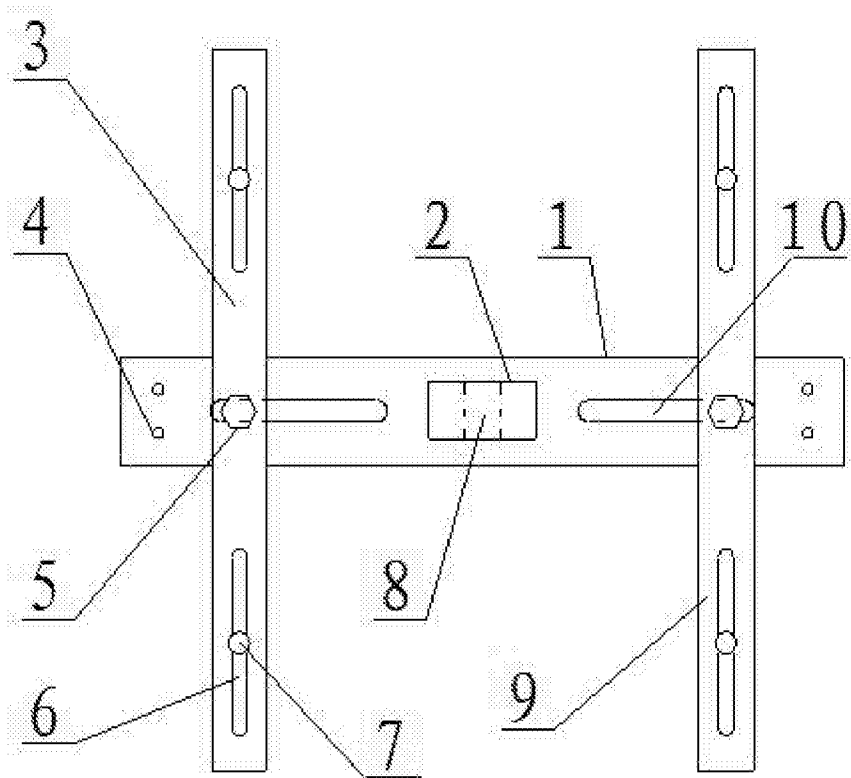


图 1

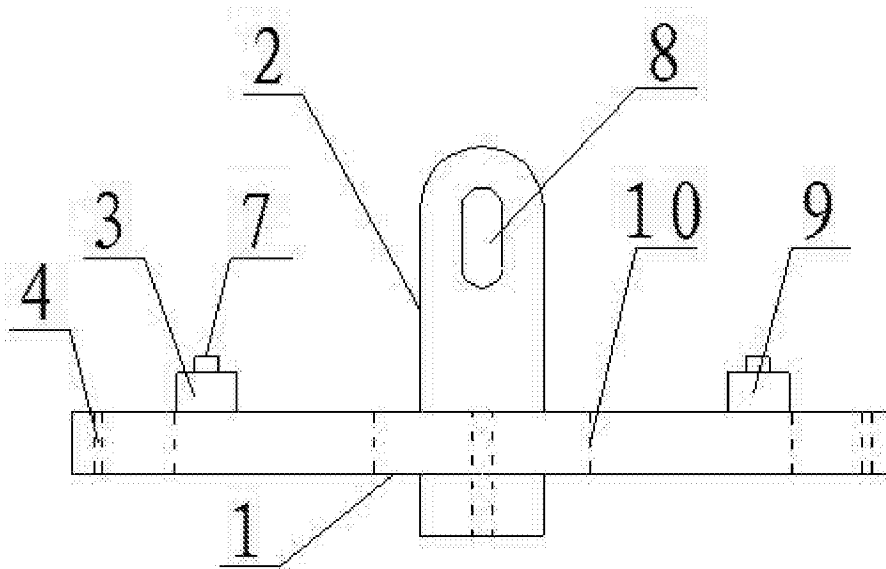


图 2