



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204081485 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420414016. 2

(22) 申请日 2014. 07. 25

(73) 专利权人 林经豪

地址 350005 福建省福州市台江区世贸国际
中心 3701 室

(72) 发明人 林经豪

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

E04G 13/04 (2006. 01)

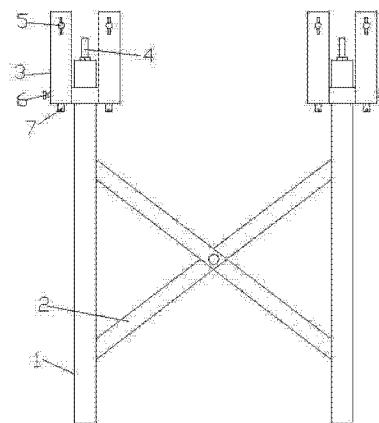
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

梁底模板支撑架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种梁底模板支撑架,包括一前、一后设置的两个相同的矩管格构式支撑架,其特征在于:所述两个支撑架之间连接有两对由两个碗扣式圆管连接杆相互交叉铰接的连接杆组,所述连接杆组通过碗扣式扣件固定在支撑架的圆肋管上,所述支撑架上设置有套在支撑架上可相对支撑架上下移动的调节架,所述调节架通过固定螺栓固定在支撑架上。与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:采用矩管结构,可根据需要调节调节架的高度,结构稳定,强度高,刚度大,抗变形能力强,稳固性更强、支撑力大,安装拆卸方便,大大提高施工效率和经济效益。



1. 一种梁底模板支撑架,包括一前、一后设置的两个相同的矩管格构式支撑架,其特征在于:所述两个支撑架之间连接有两对由两个碗扣式圆管连接杆相互交叉铰接的连接杆组,所述连接杆组通过碗扣式扣件固定在支撑架的圆肋管上,所述支撑架上设置有套在支撑架上可相对支撑架上下移动的调节架,所述调节架通过固定螺栓固定在支撑架上。

2. 根据权利要求1所述的梁底模板支撑架,其特征在于:所述支撑架为若干矩管焊接的矩管结构,包括上端矩管和位于上端矩管下部垂直于上端矩管的左右两支撑管,所述支撑管之间设置连接有若干与支撑管垂直的肋管,所述最上端和最下端肋管为矩管,其余肋管为圆管,所述肋管与上端矩管相平行,所述上端矩管上设置有若干支撑调节螺栓,所述上端矩管下端面和距离上端矩管最近的肋管上端面之间,设置有与支撑调节螺栓对应配合且内部设置有螺纹的套管。

3. 根据权利要求1所述的梁底模板支撑架,其特征在于:所述调节架为若干矩管焊接的矩管结构,包括前后平行设置的两个横管和设置在横管上端面左右两侧的纵管,所述两个横管之间左右两侧各通过一小段垂直于横管的短矩管连接,所述横管上设置有若干调节螺栓,所述纵管上设置有若干成对的调节夹紧螺栓。

梁底模板支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，是一种用于支撑、加固混凝土梁支模架的梁底模板支撑架。

背景技术

[0002] 建筑施工过程中，支模架是非常重要的矩管模板稳定、加固构件，其目的在于对建筑模板进行固定，在浇筑砼的时候，支撑在所述建筑模板的外围，从而防止建筑模板移动、变形。其中，混凝土梁支模架是常见的建筑支模架，通常架设在两个立柱支模架之间。立柱模板支架直接与地面接触，注入砼后，砼直接与地面接触，其重力由地面支撑；而混凝土梁模板支架高出地面，注入砼后，砼的重力由梁底模板支撑架进行支撑，这就要求梁底模板支撑架稳固性更强、支撑力更大。现有技术中，通常采用非矩形管件搭建支撑，这种方法拼装和拆卸费时费力，且稳固性能不强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处，提供了一种梁底模板支撑架，该梁底模板支撑架采用矩管结构，可根据需要调节调节架高度，结构稳定，强度高，刚度好，抗变形能力强，安装拆卸方便。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是，一种梁底模板支撑架，包括一前、一后设置的两个相同的矩管格构式支撑架，其特征在于：所述两个支撑架之间连接有两对由两个碗扣式圆管连接杆相互交叉铰接的连接杆组，所述连接杆组通过碗扣式扣件固定在支撑架的圆肋管上，所述支撑架上设置有套在支撑架上可相对支撑架上下移动的调节架，所述调节架通过固定螺栓固定在支撑架上。

[0005] 进一步的所述支撑架为若干矩管焊接的矩管结构，包括上端矩管和位于上端矩管下部垂直于上端矩管的左右两支撑管，所述支撑管之间设置连接有若干与支撑管垂直的肋管，所述最上端和最下端肋管为矩管，其余肋管为圆管，所述肋管与上端矩管相平行，所述上端矩管上设置有若干支撑调节螺栓，所述上端矩管下端面和距离上端矩管最近的肋管上端面之间，设置有与支撑调节螺栓对应配合且内部设置有螺纹的套管。

[0006] 进一步的，所述调节架为若干矩管焊接的矩管结构，包括前后平行设置的两个横管和设置在横管上端面左右两侧的纵管，所述两个横管之间左右两侧各通过一小段垂直于横管的短矩管连接，所述横管上设置有若干调节螺栓，所述纵管上设置有若干成对的调节夹紧螺栓。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：采用矩管结构，可根据需要调节调节架的高度，结构稳定，强度高，刚度好，抗变形能力强，稳固性更强、支撑力大，安装拆卸方便，大大提高施工效率和经济效益。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型专利进一步说明。

[0009] 图 1 为该实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为该实用新型的右视图；

[0011] 图 3 为支架的结构示意图；

[0012] 图 4 为图 3 的 A-A 剖视图；

[0013] 图 5 为该实用新型的使用状态示意图；

[0014] 图中：

[0015] 1- 支撑架；2- 连接杆组；3- 调节架；4- 支撑调节螺栓；5- 调节夹紧螺栓；6- 固定螺栓；7- 调节螺栓；8- 肋管；9- 上端矩管；10- 支撑管；11- 横管；12- 纵管；13- 套管；14- 梁底模板；15- 梁侧模板；16- 砧体。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0017] 如图 1 ~ 5 所示,一种梁底模板支撑架,包括一前、一后设置的两个相同的矩管格构式支撑架 1,其特征在于:所述两个支撑架 1 之间连接有两对由两个碗扣式圆管连接杆相互交叉铰接的连接杆组 2,所述连接杆组 2 通过碗扣式扣件固定在支撑架 1 的圆肋管上,所述支撑架 1 上设置有套在支撑架 1 上可相对支撑架 1 上下移动的调节架 3,所述调节架 3 通过固定螺栓 6 固定在支撑架 1 上。

[0018] 在本实施例中,所述支撑架 1 为若干矩管焊接的矩管结构,包括上端矩管 9 和位于上端矩管 9 下部垂直于上端矩管 9 的左右两支支撑管 10,所述支撑管 10 之间设置连接有若干与支撑管 10 垂直的肋管 8,所述最上端和最下端肋管 8 为矩管用以保证支撑架整体刚度更强及堆放平稳可靠,其余肋管 8 为圆管配合对碗扣式圆管架结构的应用。使之可以自由地,把两个单棍格构式支撑架用碗扣式扣件连接成整体,成为稳定牢靠的格构式四柱支撑架,所述肋管 8 与上端矩管 9 相平行,所述上端矩管 9 上设置有若干支撑调节螺栓 4,所述上端矩管 9 下端面和距离上端矩管 9 最近的肋管 8 上端面之间,设置有与支撑调节螺栓 4 对应配合且内部设置有螺纹的套管 13。

[0019] 在本实施例中,所述调节架 3 为若干矩管焊接的矩管结构,包括前后平行设置的两个横管 11 和设置在横管 11 上端面左右两侧的纵管 12,所述两个横管 11 之间左右两侧各通过一小段垂直于横管 11 的短矩管连接,所述横管 11 上设置有若干调节螺栓 7,所述纵管 12 上设置有若干成对的调节夹紧螺栓 5。

[0020] 在本实施例中,所述矩管选用 Q235 钢矩管。

[0021] 具体实施过程:

[0022] 将梁底模板支撑架至于梁底模板 14 下方,根据施工实际需要,调节调节架 3 至合适高度,然后通过固定螺栓 6 固定,调节支架 1 上的支撑调节螺栓 4 支撑梁底模板 14,调节调节架 3 上的调节螺栓 7 定位支撑梁侧模板 15,调节调节架 3 上的调节夹紧螺栓 5 对梁侧模板 15 进行夹紧,从而完成对梁底模板 14 的支撑。

[0023] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用

新型的保护范围之内。

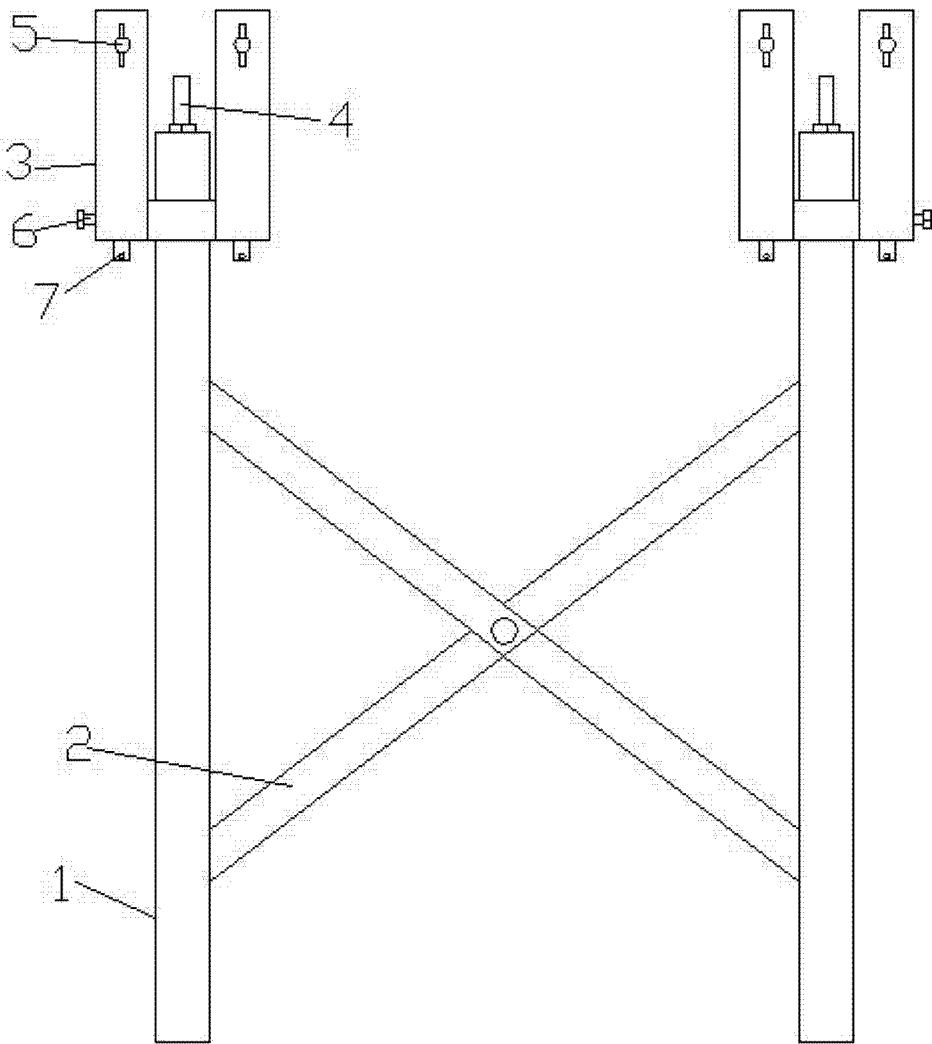


图 1

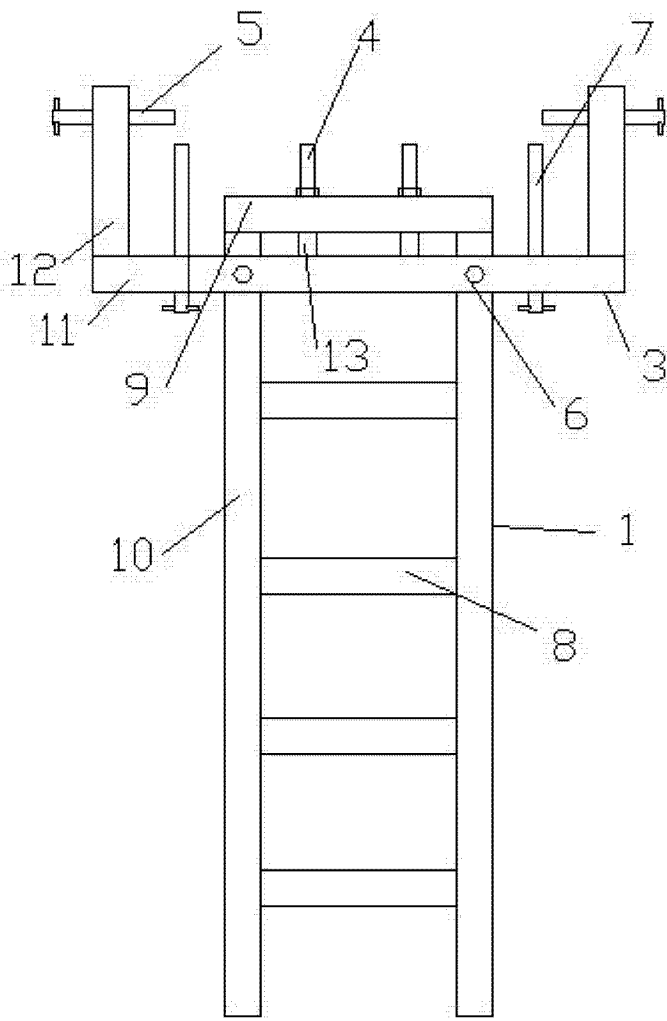


图 2

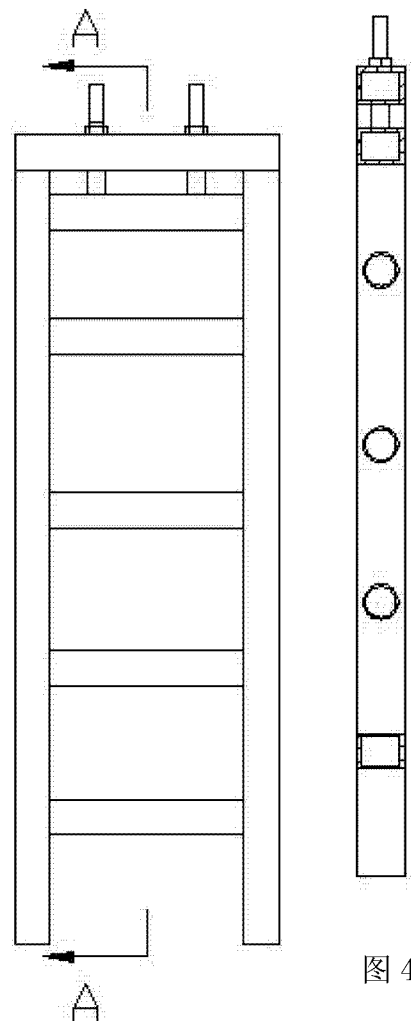


图 3

图 4

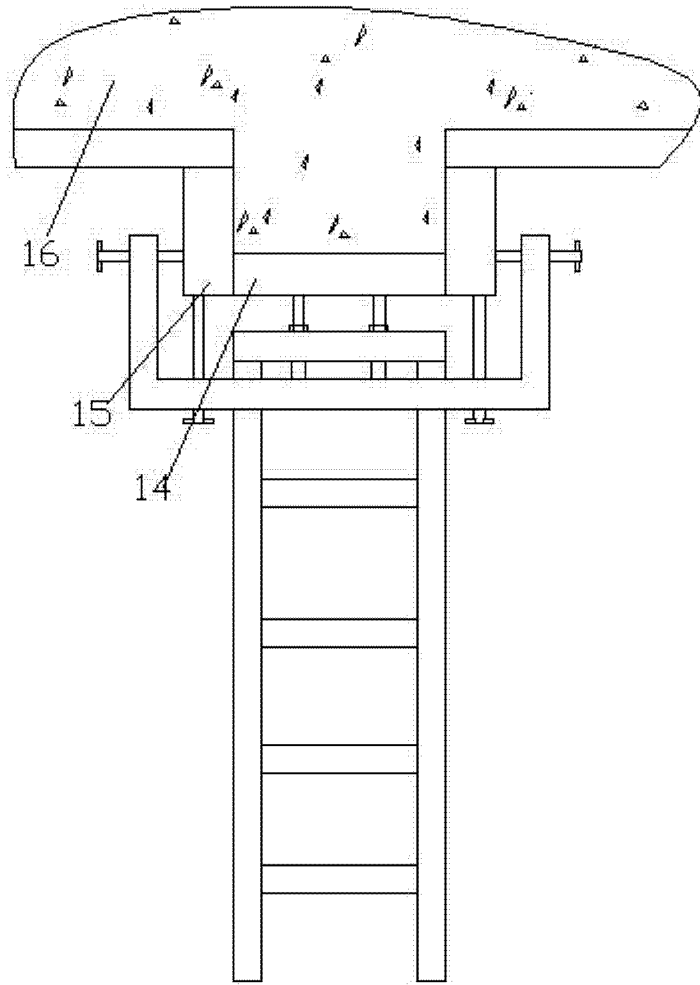


图 5