



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202266034 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120387959. 7

(22) 申请日 2011. 10. 13

(73) 专利权人 武汉建工股份有限公司

地址 430023 湖北省武汉市汉口火车站广场
东路武汉建工大楼

(72) 发明人 黄昕 江筠 王静 熊杨 黄智伟

(74) 专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001

代理人 王敏锋

(51) Int. Cl.

E04G 21/00 (2006. 01)

E04G 21/18 (2006. 01)

E04B 1/41 (2006. 01)

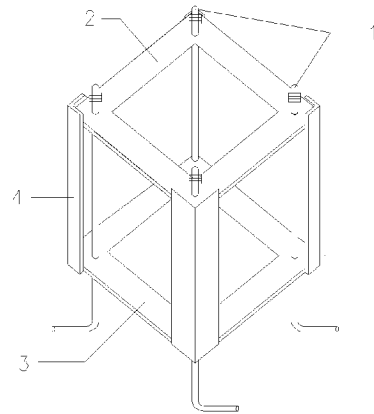
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置,包括锚栓、定位菱形盘、锚栓固定架横隔板、竖支钢板、定位菱形盘与锚栓固定架横隔板尺寸相同,定位菱形盘和锚栓固定架横隔板上预留锚栓孔位置也相同,定位菱形盘与锚栓固定架横隔板通过锚栓连接成一体,竖支钢板通过焊接将定位菱形盘与锚栓固定架横隔板固定。本实用新型构造简单,使用方便,能够快速准确地完成菱形钢骨混凝土柱脚锚栓的固定,并且可以重复使用,节约建筑用材。不仅有效解决了菱形钢骨柱快速精确定位的技术问题,也为钢结构吊装定位技术的创新提供了参考依据。



1. 一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置,包括锚栓(1)、定位菱形盘(2),其特征在于:

定位菱形盘(2)与锚栓固定架横隔板(3)尺寸相同,定位菱形盘(2)和锚栓固定架横隔板(3)上预留锚栓孔位置也相同,定位菱形盘(2)与锚栓固定架横隔板(3)通过锚栓(1)连接成一体,竖支钢板(4)通过焊接将定位菱形盘(2)与锚栓固定架横隔板(3)固定。

埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程设施,更具体的涉及一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置,构造简单,使用方便,能够快速准确地完成菱形钢骨混凝土柱脚锚栓的固定,并且可以重复使用,节约建筑用材。

背景技术

[0002] 工程施工中采用的柱脚锚栓固定装置主要包括:钢筋支撑架、木制十字架等。以上装置都属于临时性措施,有其自身难以克服的缺点:例如强度不高,误差大,位置调节不方便,受高度、天气等限制,特别是在浇筑混凝土时柱脚锚栓易产生偏移。而在目前的菱形钢骨柱位置放样中,仪器也无法达到基础底部,就不能保证垂直放样的精度。本实用新型采用可重复使用固定装置,只需对固定装置进行放样定位,明确其与轴线的相对关系,避免了锚栓单独放样时的复杂操作和定位误差,而且可以重复使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出了一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置,构造简单,使用方便,能够快速准确地完成菱形钢骨混凝土柱脚锚栓的固定,并且可以重复使用,节约建筑用材。

[0004] 为实现上述目的采用如下技术方案:

[0005] 一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置,包括锚栓、定位菱形盘,其特征在于:

[0006] 定位菱形盘与锚栓固定架横隔板尺寸相同,定位菱形盘和锚栓固定架横隔板上预留锚栓孔位置也相同,定位菱形盘与锚栓固定架横隔板通过锚栓连接成一体,竖支钢板通过焊接将定位菱形盘与锚栓固定架横隔板固定。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点和有益效果:

[0008] 本实用新型克服了传统施工方法易移位的缺点,可实现对菱形钢骨柱的引渡、限定、精确定位的功能,并且结构简单,操作方便,施工快速,可重复使用,即缩短了工期,又节约了资金,有很强的实用性,在施工中保证了操作人员的安全性,提高了施工效率,有效的保证菱形钢骨柱的下端定位,进而控制菱形钢骨柱的施工质量和精度。不仅有效解决了菱形钢骨柱快速精确定位的技术问题,也为钢结构吊装定位技术的创新提供了参考依据。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图

[0010] 图2为施工结构断面图

[0011] 其中:1-锚栓、2-定位菱形盘、3-锚栓固定架横隔板、4-竖支钢板。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式：

[0013] 一种埋入式菱形钢骨混凝土柱脚锚栓固定装置，包括锚栓 1、定位菱形盘 2，其特征在于：

[0014] 定位菱形盘 2 与锚栓固定架横隔板 3 尺寸相同，定位菱形盘 2 和锚栓固定架横隔板 3 上预留锚栓孔位置也相同，定位菱形盘 2 与锚栓固定架横隔板 3 通过锚栓 1 连接成一体，竖支钢板 4 通过焊接将定位菱形盘 2 与锚栓固定架横隔板 3 固定。

[0015] 如图所示，本实用新型柱脚定位包括锚栓 1、定位菱形盘 2、锚栓固定架横隔板 3 和竖支钢板 4。上述锚栓 1、定位菱形盘 2 和锚栓固定架横隔板 3 预先组装，在施工时先定出该柱的中心点，中心点通过全站仪精密定位并与相邻的柱脚中心点形成一线，并引渡在四周且距离不超过 1m 的可视范围内，形成两条互相垂直的交叉线，即为锚栓定位孔。预先在定位菱形盘 2 上先用白色粉笔做出两条互相垂直的轴线（即预先预留的锚栓孔），在定位时只需定位菱形盘 2 上的白色轴线与引渡的两条互相垂直的线吻合即定出该柱脚。并将竖支钢板 4 依横隔板 3 旁焊接锚固于底板钢筋，上端分别于定位菱形盘 2 和横隔板 3 进行焊接，水平方向依据现场废弃的短钢筋一端植入土中，一端焊接于横隔板 3 上。

[0016] 本实用新型与现有技术相比，该菱形钢骨柱柱脚定位克服了传统易移位的缺点，并可实现对菱形钢骨柱的引渡及精密定位。其结构简单，施工快速，可重复使用，具有很强的实用性，并能很好的对以施工的菱形钢骨柱进行再次符合，能很好的保证菱形钢骨柱的施工质量和精度。

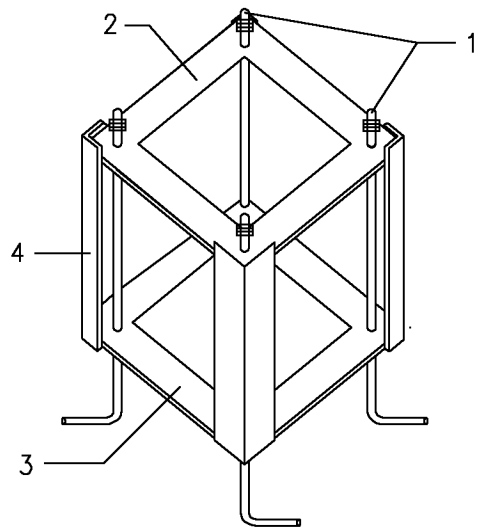


图 1

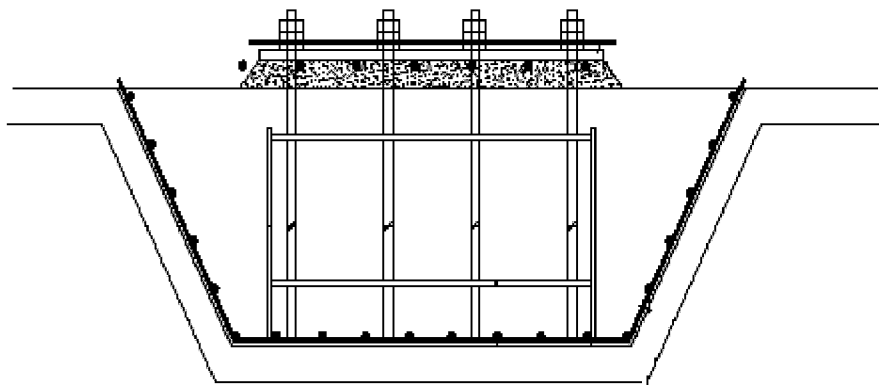


图 2