



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204386139 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201420812487.9

(22) 申请日 2014.12.19

(73) 专利权人 中建三局集团有限公司

地址 430064 湖北省武汉市武珞路 456 号新
时代商务中心 43 楼

(72) 发明人 王宏恩 王丹 唐杰 戴超

黄永奎 武雄飞 段晓辉

(74) 专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有

限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51) Int. Cl.

E04G 5/04(2006.01)

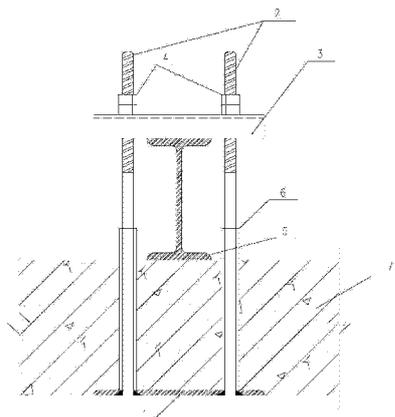
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可拆卸式型钢锚固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:包括锚板(1)、连接螺杆(2)、固定槽钢(3)和紧固螺帽(4),所述锚板(1)中部两侧焊接有两根平行设置的连接螺杆(2);连接螺杆(2)上端螺纹部分穿过固定槽钢(3)并分别通过两个紧固螺帽(4)固定。本实用新型预埋、安装和拆除方便快捷,可有效加快悬挑型钢安装进度,保证施工安全。



1. 一种可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:包括锚板(1)、连接螺杆(2)、固定槽钢(3)和紧固螺帽(4),所述锚板(1)中部两侧设有平行设置的连接螺杆(2);连接螺杆(2)上端螺纹部分穿过固定槽钢(3)并分别通过两个紧固螺帽(4)固定。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:所述锚板(1)呈矩形,与连接螺杆(2)穿孔塞焊连接;连接螺杆(2)下端套有PVC套管(6)。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:所述固定槽钢(3)开有两个通孔,通孔间距与两个连接螺杆(2)间距相同。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:所述固定槽钢(3)槽口方向向下,槽钢长度方向与锚板(1)长度方向一致。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式型钢锚固装置,其特征是:所述锚板(1)采用钢材材料;所述连接螺杆(2)采用钢筋;所述紧固螺帽(4)采用六角螺帽。

可拆卸式型钢锚固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锚固装置领域,特别是涉及一种可拆卸式型钢锚固装置。

背景技术

[0002] 随着建筑行业的发展,建筑高度和建筑规模均在不断的扩大,在高层建筑施工过程中,常常需要对悬挑型钢构件进行锚固,如悬挑外脚手架型钢支撑、卸料平台型钢支撑等,尤其是悬挑外脚手架型钢支撑的锚固,常规做法为,采取在混凝土楼板施工时,预埋 U 型锚环形式进行型钢支撑锚固。该常规做法,存在预埋定位易偏位,固定、拆卸困难,安装效率低,经济型差,造成大量预埋锚环的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种可拆卸式型钢锚固装置,解决常规悬挑外脚手架型钢支撑预埋锚环造成的材料浪费及施工过程中的定位不准确,安装效率低下,易出现固定不牢的问题,可以满足悬挑外脚手架型钢支撑的安全性能和使用功能。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可拆卸式型钢锚固装置,包括锚板、连接螺杆、固定槽钢和紧固螺帽,所述锚板中部两侧焊接有两根平行设置的连接螺杆;连接螺杆上端螺纹部分穿过固定槽钢并分别通过两个紧固螺帽固定。

[0006] 所述锚板呈矩形,与连接螺杆穿孔塞焊连接;连接螺杆下端套有 PVC 套管。

[0007] 所述固定槽钢开有两个通孔,通孔间距与两个连接螺杆间距相同。

[0008] 所述固定槽钢槽口方向向下,槽钢长度方向与锚板长度方向一致。

[0009] 所述锚板采用 Q235 钢;所述连接螺杆采用 HPB300 钢筋;所述紧固螺帽采用六角螺帽。

[0010] 本实用新型采用上述技术方案所具有的技术效果是:

[0011] (1) 操作简单,工人容易掌握技术要领;(2) 可有效加快悬挑型钢安装进度,保证施工安全;(3) 制作简易、方便、快捷;(4) 可反复周转使用,经济实惠,绿色环保。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明

[0013] 图 1 为本实用新型整体结构示意图

[0014] 图 2 为本实用新型左视图

[0015] 图 3 为本实用新型仰视图

[0016] 其中,1- 锚板,2- 连接螺杆,3- 固定槽钢,4- 紧固螺帽,5- 悬挑型钢,6-PVC 套管,7- 梁板混凝土

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种可拆卸式型钢锚固装置,包括锚板 1、连接螺杆 2、固定槽钢 3 和紧固螺帽 4,所述锚板 1 中部两侧焊接有两根平行设置的连接螺杆 2;连接螺杆 2 上端螺纹部分穿过固定槽钢 3 并分别通过两个紧固螺帽 4 固定,本实用新型可以根据悬挑钢梁的高度,适当调整固定槽钢 3 在连接螺杆 2 上的位置,并通过两个紧固螺帽 4 锁紧。

[0018] 所述锚板 1 呈矩形,锚板 1 在后期安装时是埋于混凝土中,矩形的形状能够增加与混凝土的受力面积,防止整个装置在外力下移动;与连接螺杆 2 穿孔塞焊连接,连接螺杆 2 焊接间距的设置需要根据悬挑型钢 5 的宽度进行调整,保证连接螺杆 2 间距大于悬挑型钢 5 的宽度;连接螺杆 2 下端套有 PVC 套管 6。

[0019] 所述固定槽钢 3 开有两个通孔,通孔间距与两个连接螺杆 2 间距相同,两者的间距一致能够保证连接螺杆 2 在上端保持平行,避免因槽钢通孔位置不一致导致无法安装。

[0020] 所述固定槽钢 3 槽口方向向下,槽钢长度方向与锚板 1 长度方向一致,槽钢下端用于压紧悬挑型钢,与锚板 1 长度方向一致可以分散受力,同时采用槽钢 3 相较于规范要求的角钢更便于紧固螺帽 4 的紧固。

[0021] 所述锚板 1 采用 Q235 钢;所述连接螺杆 2 采用 HPB300 钢筋;所述紧固螺帽 4 采用六角螺帽。

[0022] 本实用新型的具体制作和安装流程为:在加工厂将所述锚固装置加工完成,尤其保证锚板 1 与连接螺杆 2 焊接完成后,将锚板面打磨光滑;在梁板模板安装完成后,根据施工方案在模板上放线确定悬挑型钢 5 的位置,并根据方案设计要求确定该型钢锚固装置的位置,用洋钉将该锚固装置固定在模板上,同时在浇注混凝土前在连接螺杆上套上 PVC 套管 6 便于后期锚固装置的拆除周转使用,待混凝土强度达到方案设计要求后即可进行悬挑型钢 5 的安装。

[0023] 本新型可拆卸式型钢锚固装置,在实际施工中取得了可观的经济和管理效益,可达到百分之百的周转率,具有良好的经济性,预埋、安装和拆除方便快捷,外观整齐美观,无论从绿色施工节约材料还是从降低施工措施成本来看,都是一个值得推广的可拆卸式型钢锚固装置。

[0024] 应当说明的是,本实用新型的上述具体实施方式仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改。

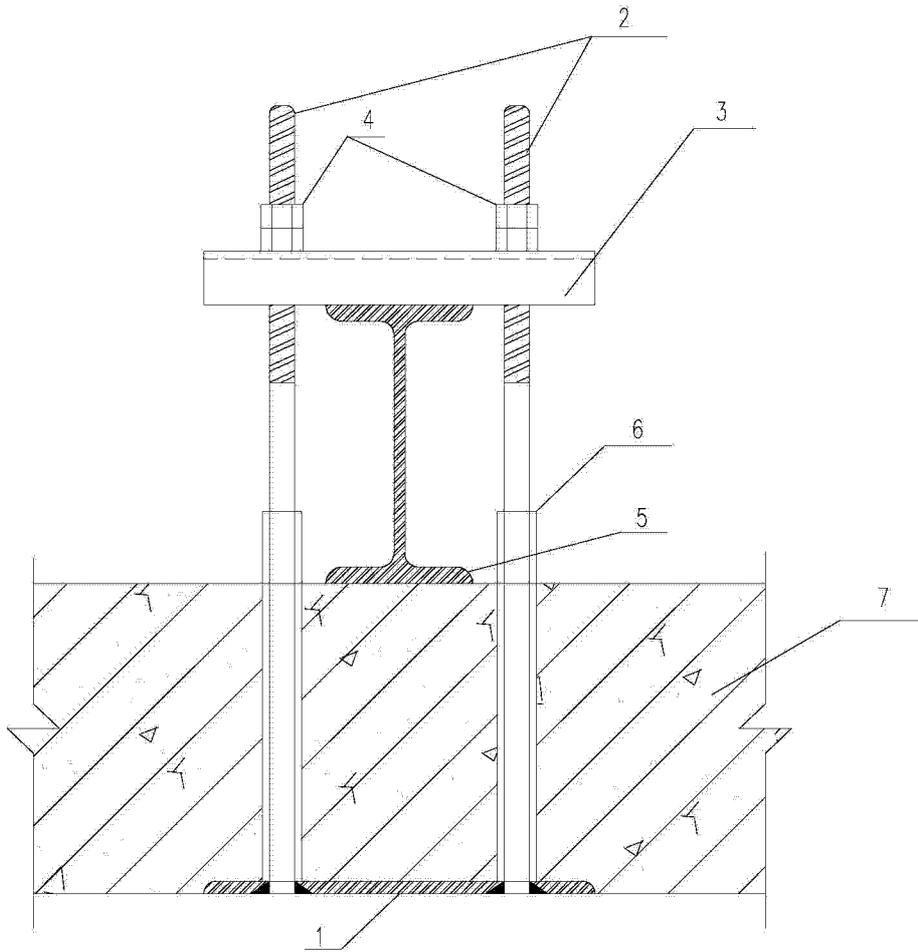


图 1

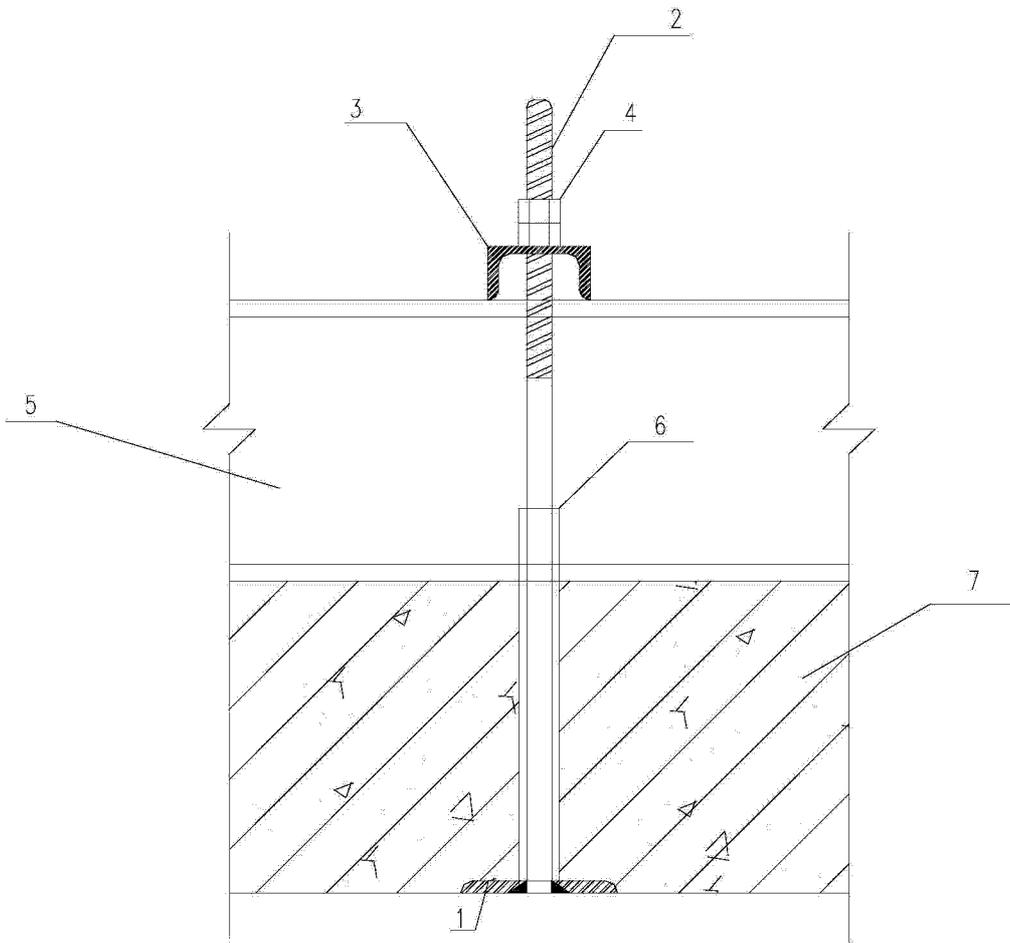


图 2

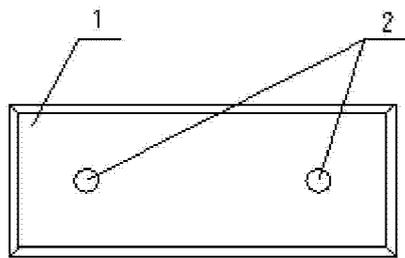


图 3