



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204266571 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420714527. 6

(22) 申请日 2014. 11. 25

(73) 专利权人 中建四局第一建筑工程有限公司

地址 550081 贵州省贵阳市松柏巷一号

(72) 发明人 方矿伟 葛勇 董岳鑫 周伟

明睿

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

E04G 5/04(2006. 01)

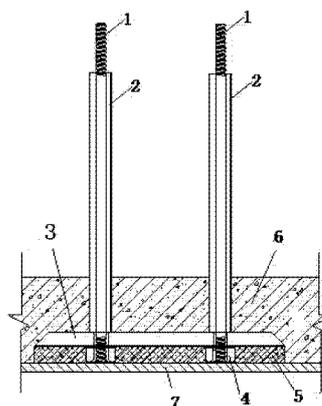
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种悬挑脚手架工字钢预埋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种悬挑脚手架工字钢预埋装置,包括结构楼板(6),在结构楼板(6)上预埋有一组竖直的PVC套管(2),双头螺杆(1)穿入PVC套管(2)后通过螺母(4)与设置在结构楼板(6)下方的抗拉钢板(3)固定连接,在抗拉钢板(3)与模板(7)之间垫有挤塑板(5)。本实用新型为可拆卸的工字钢预埋装置,不仅结构简单,制作成本低,安装方便、省时省力,拆卸后可重复利用,节约施工成本。



1. 一种悬挑脚手架工字钢预埋装置,包括结构楼板(6),其特征在于:在结构楼板(6)上预埋有一组竖直的PVC套管(2),双头螺杆(1)穿入PVC套管(2)后通过螺母(4)与设置在结构楼板(6)下方的抗拉钢板(3)固定连接,在抗拉钢板(3)与模板(7)之间垫有挤塑板(5)。

2. 根据权利要求1所述的悬挑脚手架工字钢预埋装置,其特征在于:所述抗拉钢板(3)两端设有 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 坡口(9)。

3. 根据权利要求1所述的悬挑脚手架工字钢预埋装置,其特征在于:所述挤塑板(5)上对应螺母(4)的位置设置有能够容纳螺母(4)的过孔(10)。

一种悬挑脚手架工字钢预埋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种悬挑脚手架工字钢预埋装置,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国建筑业的不断发展,各类建筑型式不断涌现,超高层建筑及综合性大型公建不断增加。在建筑工程施工过程中,为了在建筑物外侧搭设防护棚或脚手架,常需要设置工字钢悬挑梁作为搭设支撑,目前,工字钢悬挑梁都是通过预埋在结构楼板上的U形预埋件固定,随着楼层的增加,需要的U形预埋件也越来越多,然而在工字钢悬挑梁拆除后,预埋在结构楼板内的U形预埋件难以拆除,需要电焊切割。因此,现有的U形预埋件一次性投入不能达到二次利用,而且后期拆除比较麻烦,浪费物力和人力,导致施工成本增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种结构简单、安装方便、省时省力、可重复利用的悬挑脚手架工字钢预埋装置,以克服现有技术不足。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种悬挑脚手架工字钢预埋装置,包括结构楼板,在结构楼板上预埋有一组竖直的PVC套管,双头螺杆穿入PVC套管后通过螺母与设置在结构楼板下方的抗拉钢板固定连接,在抗拉钢板钢板与模板之间垫有挤塑板。

[0005] 所述抗拉钢板两端设有 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 坡口,便于拆卸。

[0006] 所述挤塑板上对应螺母的位置设置有能够容纳螺母的过孔。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型的优点在于:本实用新型为可拆卸的工字钢预埋件,不仅结构简单,制作成本低,安装方便、省时省力,拆卸后可重复利用,节约施工成本。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型中抗拉钢板的结构示意图的俯视图;

[0010] 图3是本实用新型中挤塑板的结构示意图的俯视图。

[0011] 附图标记说明:1-双头螺杆,2-PVC套管,3-抗拉钢板,4-螺母,5-挤塑板,6-结构楼板,7-模板,8-通孔,9-坡口,10-过孔。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

实施例

[0013] 悬挑脚手架工字钢预埋装置的结构示意图如图1,包括结构楼板6,在结构楼板6

上预埋有一组竖直的 PVC 套管 2, 双头螺杆 1 穿入 PVC 套管 2 后通过螺母 4 与设置在结构楼板 6 下方的抗拉钢板 3 固定连接, 在抗拉钢板 3 与模板 7 之间垫有挤塑板 5, 所述挤塑板 5 的面积大于或等于抗拉钢板 3 的面积, 阻挡浇筑结构楼板 6 的混凝土粘结在抗拉钢板 3 上。所述抗拉钢板 3 两端设有 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 坡口 9, 便于拆卸, 所述挤塑板 5 上对应螺母 4 的位置设置有能够容纳螺母 4 的过孔 10。

[0014] 施工时, 先按施工要求安装模板 7, 然后在模板 7 安装悬挑脚手架工字钢的位置上垫上挤塑板 5, 再将双头螺杆 1 与抗拉钢板 3 组装在一起后, 将抗拉钢板 3 安装在挤塑板 5 上, 并使抗拉钢板 3 上的螺母 4 卡入挤塑板 5 的过孔 10 内, 使抗拉钢板 3 与挤塑板 5 贴平, 最后将 PVC 套管 2 套在双头螺杆 1 上。此时浇筑结构楼板 6 的混凝土, 待混凝土达到设计强度后, 便可利用双头螺杆 1 来固定悬挑脚手架工字钢, 并将模板 7 拆除。当施工完毕时, 将悬挑脚手架工字钢拆除时, 同时可以将双头螺杆 1 与抗拉钢板 3 等预埋件一并拆除, 用于下次施工使用。

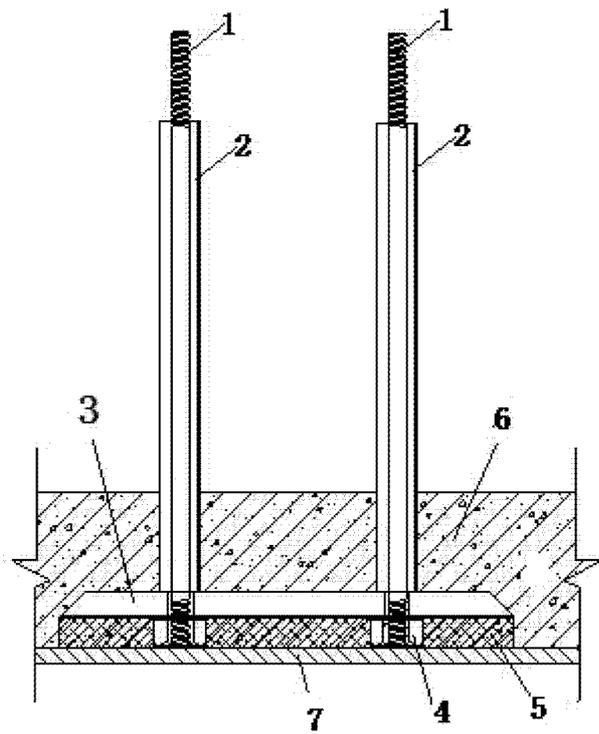


图 1

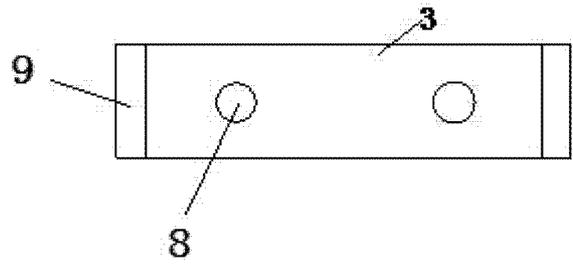


图 2

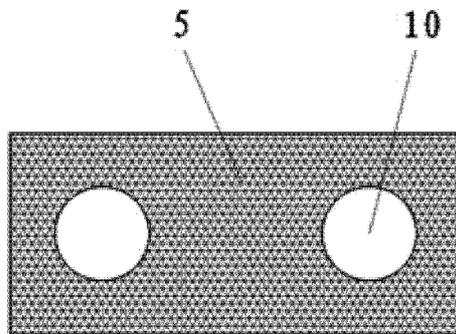


图 3