



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203716477 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320867704. X

(22) 申请日 2013. 12. 18

(73) 专利权人 余新亮

地址 411300 湖南省韶山市银田镇南湖村新屋组七号

(72) 发明人 余新亮

(51) Int. Cl.

E04G 5/04 (2006. 01)

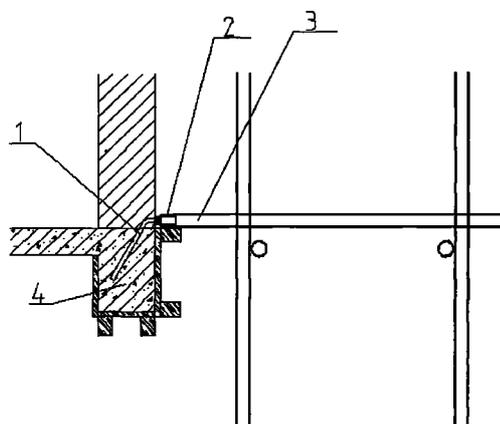
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑外墙脚手架连墙件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑外墙脚手架连墙件,其结构为一预埋在楼层边梁混凝土内的丝杆,丝杆与外墙脚手架连墙杆之间通过丝套连接,丝套与外墙脚手架连墙杆之间焊接。本实用新型的有益效果:丝套可以重复利用,丝杆为一次性投入件,丝杆成本比短钢管预埋件便宜,且不存在取不出来扣件的问题;采用弧形丝杆预埋,比短钢管预埋更加牢固;安装简单,节约施工时间,可大大降低施工成本;连墙件处不会有预留孔,彻底解决连墙件处外墙渗水的问题。



1. 一种建筑外墙脚手架连墙件,其特征在于:其结构为一预埋在楼层边梁(4)混凝土内的弧形丝杆(1),弧形丝杆(1)通过丝套(2)与外墙脚手架连墙杆(3)连接,所述弧形丝杆(1)与丝套(2)之间通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑外墙脚手架连墙件,其特征在于:所述的丝套(2)与外墙脚手架连墙杆(3)之间通过螺纹或焊接方式连接。

一种建筑外墙脚手架连墙件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材产品,是一种建筑外墙脚手架用连墙件。

背景技术

[0002] 现在,在房屋工程建设施工过程中必须要搭设脚手架,脚手架在施工时按规范及脚手架的技术要求必须设置连墙件,一般按两步三跨设置。目前,常规的连墙件是钢管预埋件,采用一根 30cm 左右的 $\varnothing 50$ 钢管上加焊两根 $\varnothing 12$ 钢筋,预埋在各楼层边梁内,再用扣件和连墙杆与脚手架连接固定。这种做法有 2 个缺点:(1) 施工成本较高,短钢管基本无法取出来,为一次性投入,有时候连接部位的扣件因为嵌到了后砌墙体内也无法取出来;(2) 连墙件预留孔处要进行封堵,并且要等到拆架子后才能封堵,由于连墙件预留孔数量较多,封堵时需要所花工时较长,且要求工人的技术水平和责任心相对较高,不然就会封堵不严。在房屋建设施工过程中,经常出现因为连墙件预留孔处封堵不严实造成外墙渗水的现象,且影响施工进度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服传统连墙件即钢管预埋件存在的问题,提供一种新的建筑外墙脚手架连墙件,其结构简单,使用方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案为:一种建筑外墙脚手架连墙件,其结构为一预埋在各楼层边梁混凝土内的杆件,杆件与外墙脚手架连墙杆通过连接件连接。

[0005] 作为优选,所述的杆件为丝杆,连接件为丝套。

[0006] 作为优选,所述的丝杆为弧形丝杆。

[0007] 作为优选,所述的连接件与外墙脚手架连墙杆之间焊接。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] (1) 经济效益好:丝套连接件可以重复利用,丝杆为一次性投入件,丝杆成本比短钢管预埋件便宜,且不存在取不出来扣件的问题;

[0010] (2) 安全性好:采用弧形丝杆预埋,比短钢管预埋更加牢固;

[0011] (3) 工作效率高:安装简单,节约施工时间,可大大降低施工成本;

[0012] (4) 解决连墙件预留孔处外墙渗水:连墙件处不会有预留孔,彻底解决连墙件处外墙渗水的问题。

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0014] 图 1 为丝杆的结构示意图;

[0015] 图 2 为丝套的结构示意图;

[0016] 图 3 为采用本实用新型的施工示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示,把丝套 2 与脚手架连墙杆 3 预先连接好,可以采用焊接或机械连接。在浇灌混凝土楼面之前,用丝套 2 与弧形丝杆 1 连接,将弧形丝杆 1 预埋入楼层边梁 4 内,丝杆 1 外露部分留约 20mm。然后把连墙杆 3 固定在外墙脚手架上,然后浇灌楼面混凝土。楼面混凝土浇筑完成达到一定强度后,便可以继续往上搭设外墙脚手架。

[0018] 拆除时只要把丝套 2 旋转出来,丝杆 1 外露部分仅 20mm,只有外墙粉灰的厚度,可以不另做处理。丝套 2 和连墙杆 3 可以一直重复利用。

[0019] 如果是房屋改造工程,只需要把预埋丝杆 1 换成膨胀螺栓即可,这也属于本实用新型的保护范围。

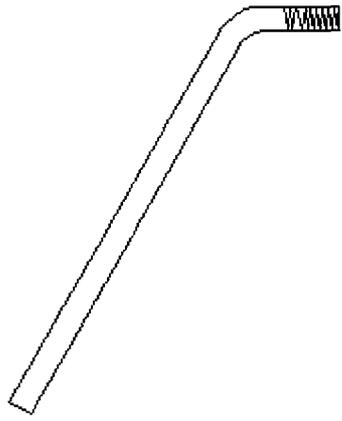


图 1

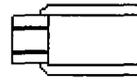


图 2

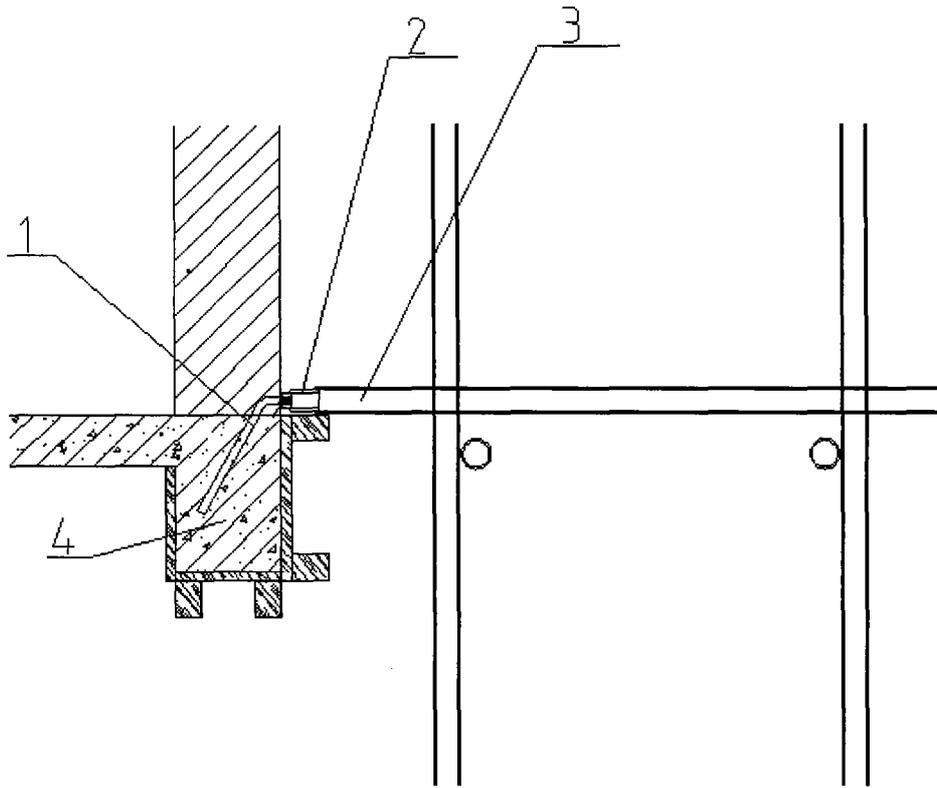


图 3