(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204402040 U
(45)授权公告日 2015.06.17

(21)申请号 201420855253.2

(22)申请日 2014.12.30

(73)专利权人 江西志特现代建筑科技有限公司
地址 344900 江西省抚州市广昌县广昌工业园区

(72)发明人 高渭泉 陈伟

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 胡山

(51)Int.Cl.
E04G 17/065(2006.01)

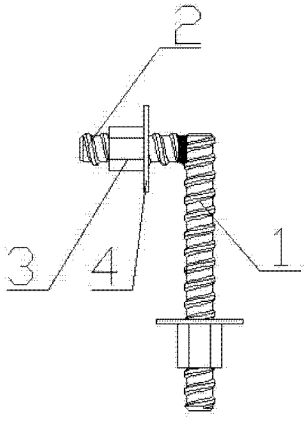
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆，它包括短螺杆(2)和长螺杆(1)，所述长螺杆(1)一端的杆身与短螺杆(2)一端的杆身垂直焊接而成，其整体呈L形，长螺杆(1)和短螺杆(2)的另一端分别与六角螺母(3)连接，六角螺母(3)上设有垫片。本实用新型能使铝合金墙身板与背楞牢牢的固定在一起，保证了铝合金墙板的平整性和牢固性，同时也减少了铝合金墙身板的二次加固。



CN 204402040 U

1.一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆，其特征在于，它包括短螺杆 (2) 和长螺杆 (1)，所述长螺杆 (1) 一端的杆身与短螺杆 (2) 一端的杆身垂直焊接而成，其整体呈 L 形，长螺杆 (1) 和短螺杆 (2) 的另一端分别与六角螺母 (3) 连接，六角螺母 (3) 配套设有垫片 (4)。

2.根据权利要求 1 所述的一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆，其特征在于：所述六角螺母 (3) 采用 M17 ，垫片 (4) 的长、宽、厚为 40mmx40mmx3mm,

短螺杆 (2) 长度为 60mm，长螺杆 (1) 长度为 150—175mm。

一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑物模板技术领域，涉及建筑用铝型材模板安装结构，特别涉及一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆。

背景技术

[0002] 随着高层建筑发展及人工费上涨，铝合金模板近年来在国内也迅速普及，万科、中海等大型房企和中建系统、上海建工等大型施工企业正在推广使用铝合金模板。

[0003] 建筑用铝合金模板系统是一种新型的模板系统。铝合金模板是指按模数制作设计，铝模板经专用设备挤压后制造而成，由铝面板、支架和连接件三部分，连接件为面板与支架的连接、面板自身的拼接、加固体系自身的连接和其中二者相互连接所用的零配件系统所组成的具有完整的配套使用的通用性，能组合拼装成不同尺寸的外型尺寸较复杂的整体模架，装配化、工业化施工的系统模板。

[0004] 铝合金模板安装结构通常是采用背楞安装，但当背楞之间的连接位置不在同一垂直线上即出现了错位时，背楞之间的连接如果还是采用直螺杆，就没办法连接背楞和固定模板。容易造成局部变形，且在施工浇铸的时候无法保证该局部铝面板的平整度和垂直度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构合理、自身刚度和强度达到设计要求的用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆。

[0006] 为了实现本实用新型的目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0007] 一种用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆，它包括短螺杆和长螺杆，所述长螺杆一端的杆身与短螺杆一端的杆身垂直焊接而成，其整体呈 L 形，长螺杆和短螺杆的另一端分别与六角螺母连接，六角螺母配套设有垫片 4。

[0008] 本实用新型能使铝合金墙身板与背楞牢牢的固定在一起，保证了铝合金墙板的平整性和牢固性，同时也减少了铝合金墙身板的二次加固。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0011] 实施例 1：

[0012] 用于连接铝合金墙板与背楞的活动螺杆包括用于穿过两铝合金墙板的侧面孔的短螺杆 2 和用于穿过背楞的长螺杆 1，短螺杆 2 和长螺杆 1，所述长螺杆 1 一端的杆身与短螺杆 2 一端的杆身垂直焊接而成，其整体呈 L 形，长螺杆 1 和短螺杆 2 的另一端各设有六角螺母 3。

[0013] 所述六角螺母 3 采用 M17 ，配套设有长、宽、厚为 40mmx40mmx3mm 的垫片 4。

[0014] 短螺杆 2 长度为 60mm，长螺杆 1 长度为 150—175mm。

[0015] 本实施例公布的是较佳的实施例，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本实用新型的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不脱离本实用新型的精神，都在本实用新型的保护范围内。

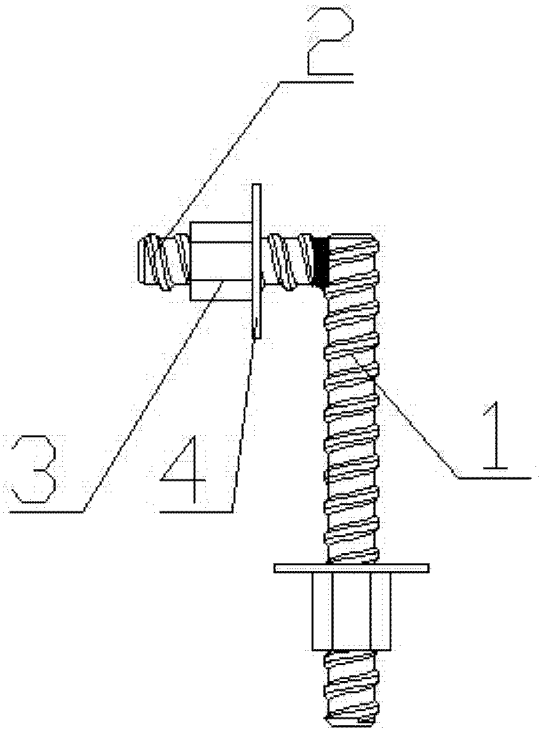


图 1