



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210421937 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921099391.1

(22)申请日 2019.07.15

(73)专利权人 中建八局第一建设有限公司

地址 250100 山东省济南市工业南路89号

(72)发明人 刘洋 孙长彪 解小东 赵龙

刘宗武 许岱彤 张斌斌 胡茂昌

夏青 王青林

(74)专利代理机构 济南瑞宸知识产权代理有限公司 37268

代理人 吕艳芹

(51)Int.Cl.

E04G 17/04(2006.01)

E04G 11/08(2006.01)

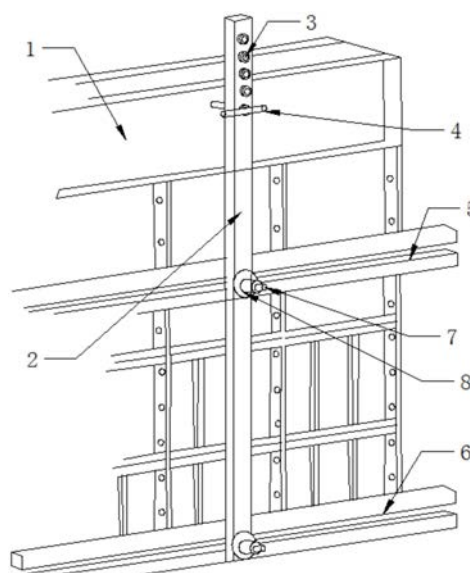
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铝合金模板K板加固件

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金模板K板加固件,主要涉及建筑辅助设备技术领域,包括铝合金模板K板,在所述铝合金模板K板中下部设有第三道背楞、第四道背楞,所述第三道背楞、第四道背楞通过紧固螺丝、紧固螺母与方钢中下部连接,在所述方钢上部设有固定连接、贯穿方钢的固定螺母,所述固定螺母与可调丝杆连接,设计竖向加固件,通过连接第三道、第四道背楞,利用可调节丝杆顶住K板,起到加固K板的作用,此专利可根据层高2.9m-3.1m变化进行调节,达到周转利用的目的,方便现场施工,大大提高现场施工效率,可根据不同层高的楼层进行周转使用,降低成本。



1. 一种铝合金模板K板加固件,包括铝合金模板K板(1),其特征在于:在所述铝合金模板K板中下部设有第三道背楞(5)、第四道背楞(6),所述第三道背楞(5)、第四道背楞(6)通过紧固螺丝(7)、紧固螺母(8)与方钢(2)中下部连接,在所述方钢(2)上部设有固定连接、贯穿方钢(2)的固定螺母(3),所述固定螺母(3)与可调丝杆(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金模板K板加固件,其特征在于:方钢(2)中下部设有通孔,紧固螺丝(7)一端与第三道背楞(5)、第四道背楞(6)固定连接,另一端穿过通孔,用紧固螺母(8)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金模板K板加固件,其特征在于:紧固螺母(8)在方钢(2)上部均匀设置,根据层高2.9m-3.1m变化进行调节。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金模板K板加固件,其特征在于:固定螺母(3)与方钢(2)焊接。

一种铝合金模板K板加固件

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及建筑辅助设备技术领域,具体是一种铝合金模板K板加固件。

背景技术

[0002] 随着我国“以钢代木”、“节能减排”等一系列政策的出台,铝合金模板越来越广泛应用,相较传统模板体系,铝合金模板可多次循环使用,提高了建筑行业的整体施工效率,降低了材料浪费,减少了人工需求,提高施工质量,削减二次施工带来的不必要麻烦。

[0003] 但是,在铝合金模板施工过程中,由于外墙K板部位加固不到位,导致混凝土浇筑后K板部位出现涨模现象,造成施工质量低,垂直平整度不满足要求,劳务工人在K板处及对应内墙C槽处打孔,利用螺杆进行加固,或者采用横向背楞加固,影响现场施工效率,增大项目成本。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中存在的不足和缺陷,本实用新型提供了一种铝合金模板K板加固件,设计竖向加固件,通过连接第三道,第四道背楞,利用可调节丝杆顶住K板,起到加固K板的作用,此专利可根据层高2.9m-3.1m变化进行调节,达到周转利用的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种铝合金模板K板加固件,包括铝合金模板K板,在所述铝合金模板K板中下部设有第三道背楞、第四道背楞,所述第三道背楞、第四道背楞通过紧固螺丝、紧固螺母与方钢中下部连接,在所述方钢上部设有固定连接、贯穿方钢的固定螺母,所述固定螺母与可调丝杆连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,方钢中下部设有通孔,紧固螺丝一端与第三道背楞、第四道背楞固定连接,另一端穿过通孔,用紧固螺母固定。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,紧固螺母在方钢上部均匀设置,根据层高2.9m-3.1m变化进行调节,达到周转利用、降低成本的目的。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,固定螺母与方钢焊接,减少现场螺母丢失现象,降低成本,提高施工效率。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:设计竖向加固件,通过连接第三道,第四道背楞,利用可调节丝杆顶住K板,起到加固K板的作用,此专利可根据层高2.9m-3.1m变化进行调节,达到周转利用的目的,方便现场施工,大大提高现场施工效率,可根据不同层高的楼层进行周转使用,降低成本。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明:

[0012] 图1为本实用新型一种铝合金模板K板加固件的结构示意图;

[0013] 图中:1铝合金模板K板、2方钢、3固定螺母、4可调丝杆、5第三道背楞、6第四道背

楞、7紧固螺丝、8紧固螺母。

具体实施方式

[0014] 为了本实用新型的技术方案和有益效果更加清楚明白，下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步的详细说明，应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用于理解本实用新型，并不用于限定本实用新型，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 图1为本实用新型一种铝合金模板K板加固件的结构示意图，包括铝合金模板K板1，其特征在于：在所述铝合金模板K板中下部设有第三道背楞5、第四道背楞6，所述第三道背楞5、第四道背楞6通过紧固螺丝7、紧固螺母8与方钢2中下部连接，在所述方钢2上部设有固定连接、贯穿方钢2的固定螺母3，固定螺母3与方钢2焊接，减少现场螺母丢失现象，降低成本，提高施工效率，紧固螺母8在方钢2上部均匀设置，根据层高2.9m-3.1m变化进行调节，达到周转利用、降低成本的目的，所述固定螺母3与可调丝杆4连接。

[0016] 优选的，方钢2中下部设有通孔，紧固螺丝7一端与第三道背楞5、第四道背楞6固定连接，另一端穿过通孔，用紧固螺母8固定。

[0017] 设计竖向加固件，通过连接第三道5，第四道背楞6，利用可调节丝杆4顶住K板，起到加固K板的作用，此专利可根据层高2.9m-3.1m变化进行调节，达到周转利用的目的，方便现场施工，大大提高现场施工效率，可根据不同层高的楼层进行周转使用，降低成本。

[0018] 值得注意的是，在本实用新型的描述中，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

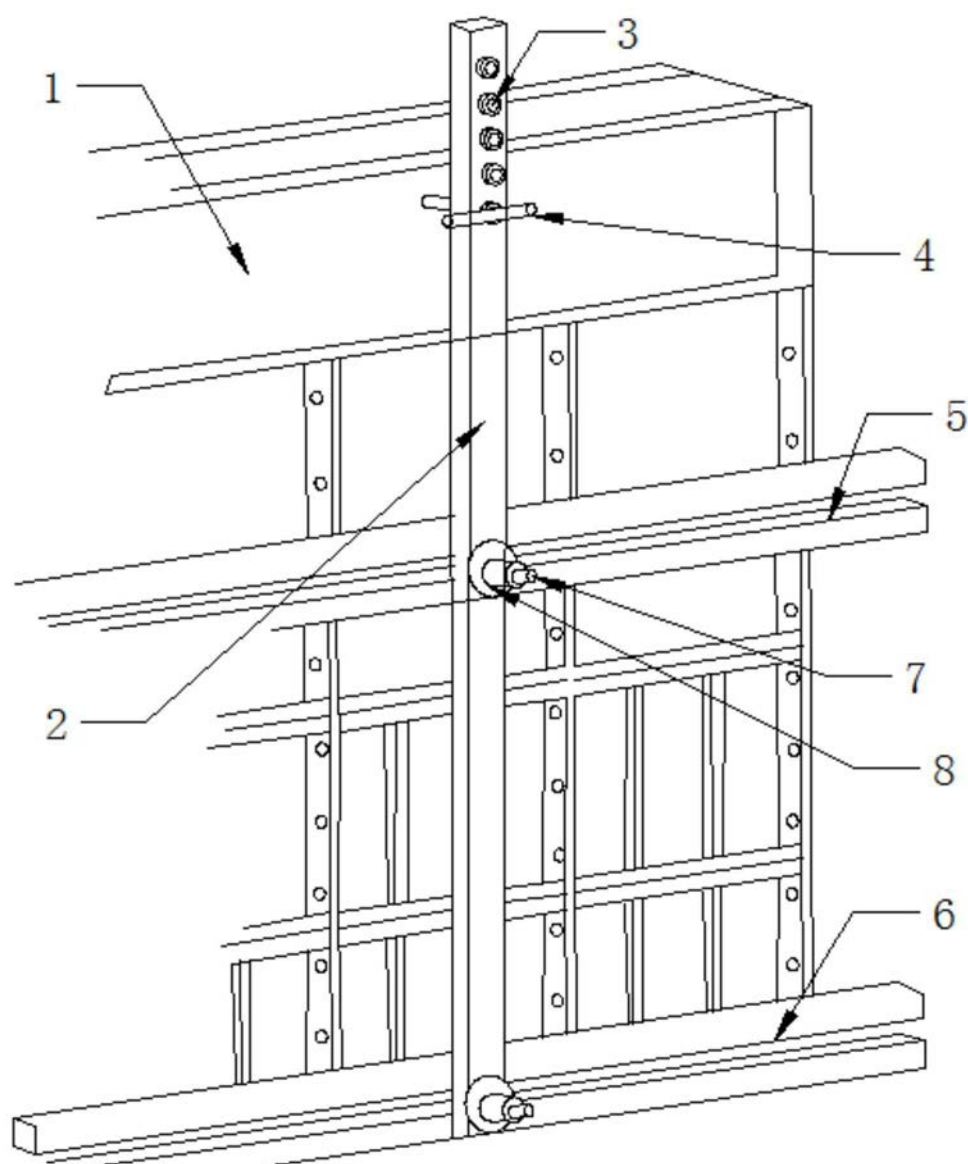


图1