



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211850872 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020346383.9

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 广东华坤建设集团有限公司
地址 523000 广东省东莞市南城街道元美
西路10号1309室

(72) 发明人 敬晓林 覃振威

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限
公司 44376
代理人 董博

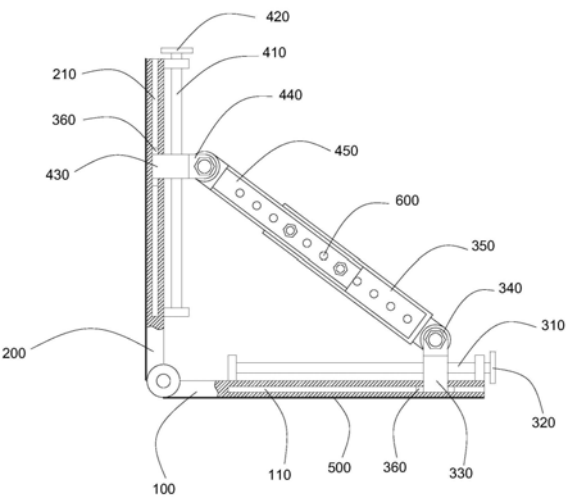
(51) Int.Cl.
E04G 17/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种铝模板斜撑装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种铝模板斜撑装置,包括枢接配合的第一板体及第二板体,第一板体上设有第一丝杠,第一丝杠的一端设有第一手轮,第一丝杠上设有第一滑块,转动的第一丝杠带动第一滑块移动,第一滑块上设有第一立板,第一立板上设有第一通孔,第一通孔处枢接有第一支撑槽,通过螺栓进行锁定;第二板体上设有第二丝杠,第二丝杠的一端设有第二手轮,第二丝杠上设有第二滑块,转动的第二丝杠带动第二滑块移动,第二滑块上设有第二立板,第二立板上设有第二通孔,第二通孔处枢接有第二支撑槽、通过螺栓进行锁定;第二支撑槽滑动插设于第一支撑槽内、且通过螺栓进行锁定;结构新颖,可根据实际施工需求,调节适宜的支撑角度,以提供稳定的支撑。



1. 一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

包括第一板体(100)及第二板体(200),所述第一板体(100)的一端与所述第二板体(200)的一端枢接配合,所述第一板体(100)上通过轴承座架设有第一丝杠(310),所述第一丝杠(310)朝所述第一板体(100)及所述第二板体(200)的枢接位置延伸,所述第一丝杠(310)远离所述第二板体(200)的一端固定设有第一手轮(320),所述第一丝杠(310)上设有第一滑块(330),转动的所述第一丝杠(310)带动所述第一滑块(330)移动,所述第一滑块(330)上设有第一立板(340),所述第一立板(340)沿所述第一丝杠(310)方向延伸,所述第一立板(340)上设有第一通孔,所述第一通孔处枢接有第一支撑槽(350),可通过螺栓进行锁定;

所述第二板体(200)上通过轴承座架设有第二丝杠(410),所述第二丝杠(410)朝所述第一板体(100)及所述第二板体(200)的枢接位置延伸,所述第二丝杠(410)远离所述第一板体(100)的一端固定设有第二手轮(420),所述第二丝杠(410)上设有第二滑块(430),转动的所述第二丝杠(410)带动所述第二滑块(430)移动,所述第二滑块(430)上设有第二立板(440),所述第二立板(440)沿所述第二丝杠(410)方向延伸,所述第二立板(440)上设有第二通孔,所述第二通孔处枢接有第二支撑槽(450)、可通过螺栓进行锁定;所述第二支撑槽(450)滑动插设于所述第一支撑槽(350)内、且通过螺栓进行锁定。

2. 根据权利要求1所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第一支撑槽(350)及所述第二支撑槽(450)均为槽钢结构,所述第二支撑槽(450)的外壁轮廓与所述第一支撑槽(350)的内壁轮廓相适配,所述第一支撑槽(350)及所述第二支撑槽(450)上均设有多个圆孔(600),所述第一支撑槽(350)及所述第二支撑槽(450)通过贯穿所述圆孔(600)的螺栓锁定。

3. 根据权利要求2所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第一支撑槽(350)及所述第二支撑槽(450)至少通过两个螺栓锁定,一螺栓插设于所述第一支撑槽(350)的端部位置的圆孔(600)处、另一螺栓插设于所述第二支撑槽(450)的端部位置的圆孔(600)。

4. 根据权利要求1所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第一板体(100)对应所述第一丝杠(310)设有第一导向槽(110),所述第一滑块(330)的底部对应所述第一导向槽(110)设有第一导向块(360),所述第一滑块(330)经所述第一导向块(360)沿所述第一导向槽(110)滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第二板体(200)对应所述第二丝杠(410)设有第二导向槽(210),所述第二滑块(430)的底部对应所述第二导向槽(210)设有第二导向块(460),所述第二滑块(430)经所述第二导向块(460)沿所述第二导向槽(210)滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第一板体(100)上设有多个贯穿所述第一板体(100)的第一安装孔,所述第一安装孔呈矩形阵列分布于所述第一板体(100)上;所述第二板体(200)上设有多个贯穿所述第二板体(200)的第二安装孔,所述第二安装孔呈矩形阵列分布于所述第二板体(200)上。

7. 根据权利要求1所述的一种铝模板斜撑装置,其特征在于:

所述第一板体(100)及所述第二板体(200)外侧面均粘贴设有橡胶垫(500)。

一种铝模板斜撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝模板支撑结构领域,更具体的,涉及一种铝模板斜撑装置。

背景技术

[0002] 铝模板,全称为建筑用铝合金模板系统,是继竹木模板,钢模板之后出现的新一代新型模板支撑系统,铝模板系统在建筑行业的应用,提高了建筑行业的整体施工效率,包括在建筑材料,人工安排上都大大的节省很多。

[0003] 铝模板是铝合金制作的建筑模板,又名铝合金模板,是指按模数制作设计,铝模板经专用设备挤压后制作而成,由铝面板、支架和连接件三部分系统所组成的具有完整的配套使用的通用配件,能组合拼装成不同尺寸的外型尺寸复杂的整体模架,装配化、工业化施工的系统模板,解决了以往传统模板存在的缺陷,大大提高了施工效率,铝模板设计研发及施工应用,是建筑行业一次大的的发展。

[0004] 传统的铝模板的斜撑装置大多是仅能提供一种角度的支撑,无法满足其他的角度需求,不便于实际的生产使用,有待改进。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种铝模板斜撑装置,结构新颖,可根据实际施工需求,调节适宜的支撑角度,以提供稳定的支撑。

[0006] 为达此目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种铝模板斜撑装置,包括第一板体及第二板体,所述第一板体的一端与所述第二板体的一端枢接配合,所述第一板体上通过轴承座架设有第一丝杠,所述第一丝杠朝所述第一板体及所述第二板体的枢接位置延伸,所述第一丝杠远离所述第二板体的一端固定设有第一手轮,所述第一丝杠上设有第一滑块,转动的所述第一丝杠带动所述第一滑块移动,所述第一滑块上设有第一立板,所述第一立板沿所述第一丝杠方向延伸,所述第一立板上设有第一通孔,所述第一通孔处枢接有第一支撑槽,可通过螺栓进行锁定;所述第二板体上通过轴承座架设有第二丝杠,所述第二丝杠朝所述第一板体及所述第二板体的枢接位置延伸,所述第二丝杠远离所述第一板体的一端固定设有第二手轮,所述第二丝杠上设有第二滑块,转动的所述第二丝杠带动所述第二滑块移动,所述第二滑块上设有第二立板,所述第二立板沿所述第二丝杠方向延伸,所述第二立板上设有第二通孔,所述第二通孔处枢接有第二支撑槽、可通过螺栓进行锁定;所述第二支撑槽滑动插设于所述第一支撑槽内、且通过螺栓进行锁定。

[0008] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一支撑槽及所述第二支撑槽均为槽钢结构,所述第二支撑槽的外壁轮廓与所述第一支撑槽的内壁轮廓相适配,所述第一支撑槽及所述第二支撑槽上均设有多个圆孔,所述第一支撑槽及所述第二支撑槽通过贯穿所述圆孔的螺栓锁定。

[0009] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一支撑槽及所述第二支撑槽至少通过两

个螺栓锁定,一螺栓插设于所述第一支撑槽的端部位置的圆孔处、另一螺栓插设于所述第二支撑槽的端部位置的圆孔。

[0010] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一板体对应所述第一丝杠设有第一导向槽,所述第一滑块的底部对应所述第一导向槽设有第一导向块,所述第一滑块经所述第一导向块沿所述第一导向槽滑动。

[0011] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第二板体对应所述第二丝杠设有第二导向槽,所述第二滑块的底部对应所述第二导向槽设有第二导向块,所述第二滑块经所述第二导向块沿所述第二导向槽滑动。

[0012] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一板体上设有多个贯穿所述第一板体的第一安装孔,所述第一安装孔呈矩形阵列分布于所述第一板体上;所述第二板体上设有多个贯穿所述第二板体的第二安装孔,所述第二安装孔呈矩形阵列分布于所述第二板体上。

[0013] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一板体及所述第二板体外侧面均粘贴设有橡胶垫。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型提供的一种铝模板斜撑装置,其结构新颖,第一板体及第二板体枢接配合,可以多种角度展开,并且在第一丝杠、第一滑块、第一支撑槽、第二丝杠、第二滑块及第二支撑槽之间的配合,保持稳固的展开角度,从而可根据实际施工需求,调节适宜的支撑角度,以提供稳定的支撑;且第一滑块通过第一手轮转动后才可移动、第二滑块通过第二手轮转动后才可移动,可进一步的提高整体的支撑强度。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的具体实施例中提供的一种铝模板斜撑装置的结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 100、第一板体;110、第一导向槽;200、第二板体;210、第二导向槽;310、第一丝杠;320、第一手轮;330、第一滑块;340、第一立板;350、第一支撑槽;360、第一导向块;410、第二丝杠;420、第二手轮;430、第二滑块;440、第二立板;450、第二支撑槽;460、第二导向块;500、橡胶垫;600、圆孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0020] 如图1所示,本实用新型的具体实施例中公开了一种铝模板斜撑装置,包括第一板体100及第二板体200,所述第一板体100的一端与所述第二板体200的一端枢接配合,所述第一板体100上通过轴承座架设有第一丝杠310,所述第一丝杠310朝所述第一板体100及所述第二板体200的枢接位置延伸,所述第一丝杠310远离所述第二板体200的一端固定设有第一手轮320,所述第一丝杠310上设有第一滑块330,转动的所述第一丝杠310带动所述第一滑块330移动,所述第一滑块330上设有第一立板340,所述第一立板340沿所述第一丝杠310方向延伸,所述第一立板340上设有第一通孔,所述第一通孔处枢接有第一支撑槽350,可通过螺栓进行锁定;所述第二板体200上通过轴承座架设有第二丝杠410,所述第二丝杠410朝所述第一板体100及所述第二板体200的枢接位置延伸,所述第二丝杠410远离所述第

一板体100的一端固定设有第二手轮420,所述第二丝杠410上设有第二滑块430,转动的所述第二丝杠410带动所述第二滑块430移动,所述第二滑块430上设有第二立板440,所述第二立板440沿所述第二丝杠410方向延伸,所述第二立板440上设有第二通孔,所述第二通孔处枢接有第二支撑槽450、可通过螺栓进行锁定;所述第二支撑槽450滑动插设于所述第一支撑槽350内、且通过螺栓进行锁定。

[0021] 上述的一种铝模板斜撑装置,其结构新颖,第一板体100及第二板体200枢接配合,可以多种角度展开,并且在第一丝杠310、第一滑块330、第一支撑槽350、第二丝杠410、第二滑块430及第二支撑槽450之间的配合,保持稳固的展开角度,从而可根据实际施工需求,调节适宜的支撑角度,以提供稳定的支撑;且第一滑块330通过第一手轮320转动后才可移动、第二滑块430通过第二手轮420转动后才可移动,可进一步的提高整体的支撑强度;更具体,在调节支撑角度时,先松开锁紧第一支撑槽350及第二支撑槽450的螺栓,然后摆动第二板体200至适宜角度,接着锁紧第一支撑槽350与第一立板100的螺栓、锁紧第二支撑槽450与第二立板200的螺栓、锁紧第一支撑槽350及第二支撑槽450的螺栓,固定好展开的角度;若调节过程中,第一支撑槽350及第二支撑槽450之间的配合无法满足所需调节角度,可通过转动第一手轮320及第二手轮420,调节第一滑块330及第二滑块430的位置,从而适配所需调节角度。

[0022] 进一步地,所述第一支撑槽350及所述第二支撑槽450均为槽钢结构,所述第二支撑槽450的外壁轮廓与所述第一支撑槽350的内壁轮廓相适配,所述第一支撑槽350及所述第二支撑槽450上均设有多个圆孔600,所述第一支撑槽350及所述第二支撑槽450通过贯穿所述圆孔600的螺栓锁定;该结构设计可方便第一支撑槽350及第二支撑槽450的插接配合及螺栓的锁定。

[0023] 进一步地,所述第一支撑槽350及所述第二支撑槽450至少通过两个螺栓锁定,一螺栓插设于所述第一支撑槽350的端部位置的圆孔600处、另一螺栓插设于所述第二支撑槽450的端部位置的圆孔600;该设计可进一步加强第一支撑槽350及第二支撑槽450的连接强度。

[0024] 进一步地,所述第一板体100对应所述第一丝杠310设有第一导向槽110,所述第一滑块330的底部对应所述第一导向槽110设有第一导向块360,所述第一滑块330经所述第一导向块360沿所述第一导向槽110滑动;该结构可进一步限定第一滑块330的移动,减轻对第一丝杠310的承重。

[0025] 进一步地,所述第二板体200对应所述第二丝杠410设有第二导向槽210,所述第二滑块430的底部对应所述第二导向槽210设有第二导向块460,所述第二滑块430经所述第二导向块460沿所述第二导向槽210滑动;该结构可进一步限定第二滑块430的移动,减轻对第二丝杠410的承重。

[0026] 进一步地,所述第一板体100上设有多个贯穿所述第一板体100的第一安装孔,所述第一安装孔呈矩形阵列分布于所述第一板体100上;所述第二板体200上设有多个贯穿所述第二板体200的第二安装孔,所述第二安装孔呈矩形阵列分布于所述第二板体200上;第一安装孔及第二安装孔的设计可方便必要时将第一板体100或第二板体200固定于底面。

[0027] 进一步地,所述第一板体100及所述第二板体200外侧面均粘贴设有橡胶垫500。

[0028] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实

用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

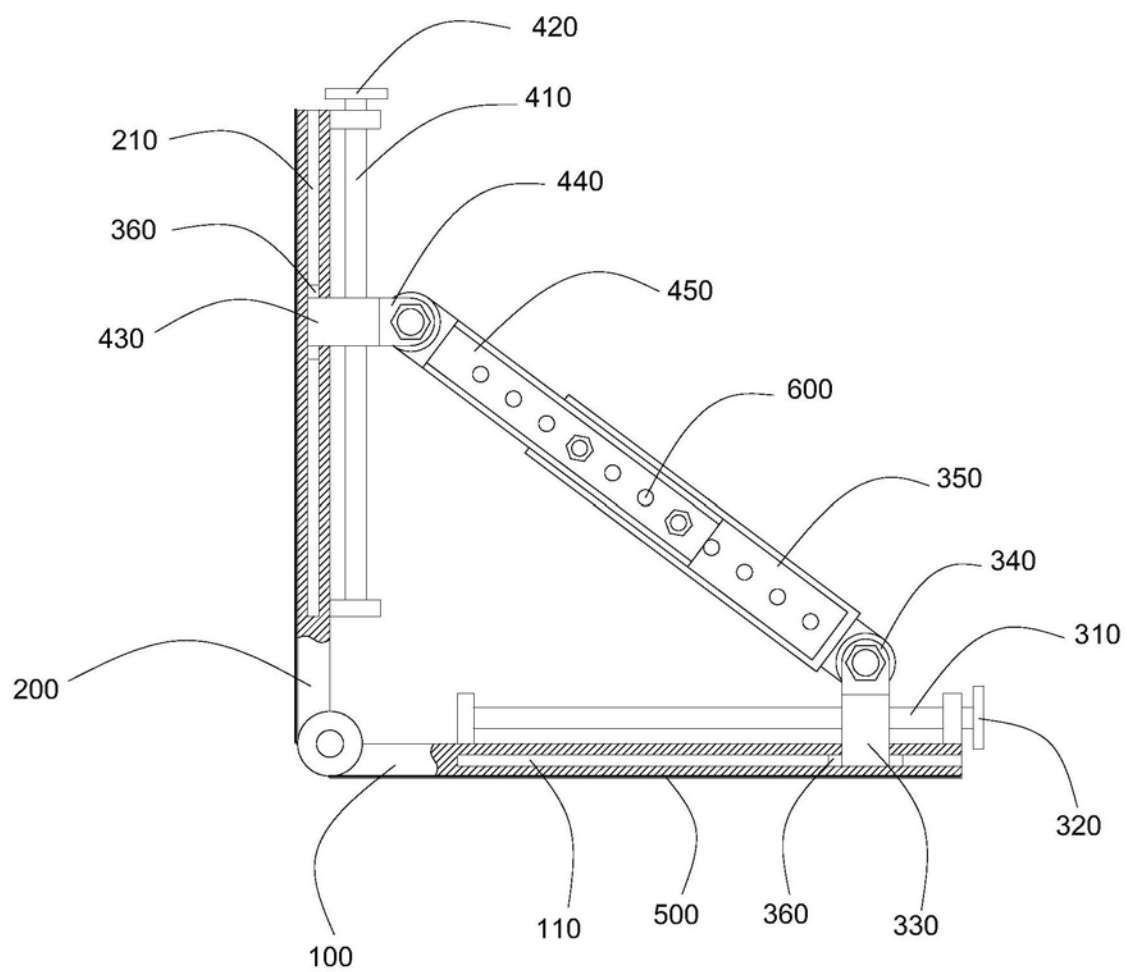


图1