(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 203514786 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320547784.0

(22)申请日 2013.09.04

(73)专利权人 天津恒工模架工程股份有限公司
地址 300384 天津市南开区华苑产业区梓苑路13号1号楼B座501室

(72)发明人 刘辉 魏建强

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 董一宁

(51)Int.Cl.
E04G 13/00(2006.01)

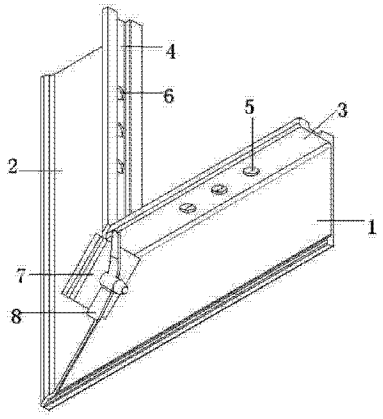
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模，包括转角角模面板、转角角模边料、模板连接孔和转角角模连接板，所述转角角模面板由水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板组成，两者垂直连接，并在两者连接处的45度倒角边上分别设置水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板；所述水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板上分别设置连接孔。在组合时对齐水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板后，水平方向和竖直方向的转角角模连接板的连接孔对齐，通过销钉予以固定。本实用新型平整度好，材质为纯铝材质，经久耐用；更好的与顶模板进行衔接，而且转角角模在施工工程中易操作，耐磨，防锈，重量轻。



CN 203514786 U

1. 一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模，其特征在于，包括转角角模面板、转角角模边料、模板连接孔和转角角模连接板，其中：所述转角角模面板由水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板组成，所述转角角模边料由水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料组成，所述转角角模连接板由水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板组成，所述模板连接孔分别设置在水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料上；在水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板的同一侧分别设置水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料，所述水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板垂直连接，并在两者连接处的 45 度倒角边上分别设置水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板；所述水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板上分别设置连接孔，在连接孔中设置销钉或者销卡进行固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模，其特征在于，在水平方向转角角模边料上设置的连接孔为 3—5 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模，其特征在于，在竖直方向转角角模边料上设置的连接孔为 3—5 个。

一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝模板建筑材料领域，更加具体地说，涉及一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模。

背景技术

[0002] 在建筑结构施工领域中，模板是提高施工效率，保障建筑结构施工质量和施工安全型的有效施工方式。目前市场上有多款模数化铝模板。在施工应用中，存在了诸多问题，而这些问题中，一部分导致了铝模板的使用精确度下降，以及施工便利程度大幅度降低。这些问题是，1、铝模板顶模在施工过程中，铺设到墙角，无法与墙角进行紧密组合。传统的工艺在施工至此时，通常会采用一些胶合板或是临时找到木板代替，则会大幅度降低建筑物施工的质量及精确度。而且在使用这些材料时，如果铺设不牢固，材料掉落，会对人身安全造成潜在的威胁。2、模板之间衔接的牢固性被破坏，因为传统模板施工时，没有有效的角模连接，造成了模板对墙角连接不牢固，进而破坏了模板整体的牢固性，而且会造成模板整体脱落的危险。3、给施工带来不便，降低施工效率。由于传统模板系统没有转角角模，所以在施工铺设模板至墙角时，施工人员需要另外寻找可以代替转角角模的胶合板或是其他物质，这样会提高施工的时间，降低施工的效率。上述的原因，导致了铝模板的使用精确度下降，以及施工便利程度大幅度降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构简单，便于操作，衔接性好，生产工艺性好的组合式铝模板用墙模与顶模转角角模。

[0004] 本实用新型的技术目的通过下述技术方案予以实现：

[0005] 一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模，包括转角角模面板、转角角模边料、模板连接孔和转角角模连接板，其中：

[0006] 所述转角角模面板由水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板组成，所述转角角模边料由水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料组成，所述转角角模连接板由水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板组成，所述模板连接孔分别设置在水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料上；所述水平方向转角角模面板、水平方向转角角模边料和水平方向转角角模连接板组成水平转角角模单元，所述竖直方向转角角模面板、竖直方向转角角模边料和竖直方向转角角模连接板组成竖直转角角模单元；

[0007] 在水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板的同一侧分别设置水平方向转角角模边料和竖直方向转角角模边料，所述水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板垂直连接，并在两者连接处的45度倒角边上分别设置水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板；所述水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板上分别设置连接孔，以便在组合时垂直对齐水平方向转角角模面板和竖直方向转角角模面板后，以使水平方向转角角模连接板和竖直方向转角角模连接板上的连接孔对齐，再通过在连接

孔中设置销钉(或者销卡)予以固定,以使水平转角角模单元和竖直转角角模单元实现固定连接。

[0008] 在上述技术方案中,在水平方向转角角模边料上设置的连接孔为 3—5 个。

[0009] 在上述技术方案中,在竖直方向转角角模边料上设置的连接孔为 3—5 个。

[0010] 本实用新型技术方案中,将竖直方向转角角模和水平方向转角角模的外边分别安装在两个形成墙角的铝模板墙模,并使之外边与墙模面板齐平,将可调式转角角模内边即焊接有转角角模边料的一侧分别安装在转角角模托架上,然后再将顶模板有顶模边料的一段也安装在转角角模托架上,用顶模板销卡固定转角角模与顶模板,最后再将顶模板销卡插入竖直方向转角角模和水平方向转角角模之间的转角角模连接板,并进行固定。本实用新型的可调式转角角模平整度好,材质为纯铝材质,经久耐用,极大的延长了模板的使用寿命;可与顶模板紧密牢固。通过顶模板销卡将转角角模与铝模板顶模连接锁定成为一体,大幅度提高了模板整体的牢固度,转角角模与顶模板以这种方式进行连接,使得施工时,便于操作,有效的提高了施工的质量和施工的效率。本实用新型结构简单,可以更好的与顶模板进行衔接,而且转角角模在施工工程中易操作,耐磨,防锈,重量轻。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模的立体结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型中转角角模面板和转角角模连接板的结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型中竖直转角角模单元的结构示意图。

[0014] 图 4 是本实用新型中水平转角角模单元的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 如附图 1—4 所示为本实用新型的一种组合式铝模板用墙模与顶模可调式转角角模的立体结构,包括转角角模面板、转角角模边料、模板连接孔和转角角模连接板,其中

[0017] 所述转角角模面板由水平方向转角角模面板 1 和竖直方向转角角模面板 2 组成;

[0018] 所述转角角模边料由水平方向转角角模边料 3 和竖直方向转角角模边料 4 组成;

[0019] 在所述水平方向转角角模边料 3 上设置有模板连接孔 5,在所述竖直方向转角角模边料 4 上设置有模板连接孔 6;

[0020] 所述转角角模连接板 7 由水平方向转角角模连接板 7-1 和竖直方向转角角模连接板 7-2 组成;

[0021] 所述水平方向转角角模面板 1、水平方向转角角模边料 3 和水平方向转角角模连接板 7-1 组成水平转角角模单元,所述竖直方向转角角模面板 2、竖直方向转角角模边料 4 和竖直方向转角角模连接板 7-2 组成竖直转角角模单元;

[0022] 在水平方向转角角模面板 1 和竖直方向转角角模面板 2 的同一侧分别设置水平方向转角角模边料 3 和竖直方向转角角模边料 4,所述水平方向转角角模面板 1 和竖直方向转角角模面板 2 垂直连接,并在两者连接处的 45 度倒角边上分别设置水平方向转角角模连接板 7-1 和竖直方向转角角模连接板 7-2;所述水平方向转角角模连接板 7-1 和竖直方向转

角角模连接板 7-2 上分别设置连接孔 7-3、7-4，以便在组合时垂直对齐水平方向转角角模面板 1 和竖直方向转角角模面板 2 后，以使水平方向转角角模连接板 7-1 和竖直方向转角角模连接板 7-2 上的连接孔 7-3 和 7-4 对齐，再通过在连接孔中设置销钉（或者销卡）8 予以固定，以使水平转角角模单元和竖直转角角模单元实现固定连接。

[0023] 在水平方向转角角模边料上设置的连接孔为 3 个。在竖直方向转角角模边料上设置的连接孔为 3 个。

[0024] 在进行安装使用时，将竖直方向转角角模和水平方向转角角模的外边分别安装在两个形成墙角的铝模板墙模，并使之外边与墙模面板齐平，将可调式转角角模内边即焊接有转角角模边料的一侧分别安装在转角角模托架上，然后再将顶模板有顶模边料的一段也安装在转角角模托架上，用顶模板销卡固定转角角模与顶模板，最后再将顶模板销卡插入竖直方向转角角模和水平方向转角角模之间的转角角模连接板，并进行固定。

[0025] 本实用新型的可调式转角角模平整度好，材质为纯铝材质，经久耐用，极大的延长了模板的使用寿命。通过顶模板销卡将转角角模与铝模板顶模连接锁定成为一体，大幅度提高了模板整体的牢固度，转角角模与顶模板以这种方式进行连接，使得施工时，便于操作，有效的提高了施工的质量和施工的效率。

[0026] 以上对本实用新型做了示例性的描述，应该说明的是，在不脱离本实用新型的核心的情况下，任何简单的变形、修改或者其他本领域技术人员能够不花费创造性劳动的等同替换均落入本实用新型的保护范围。

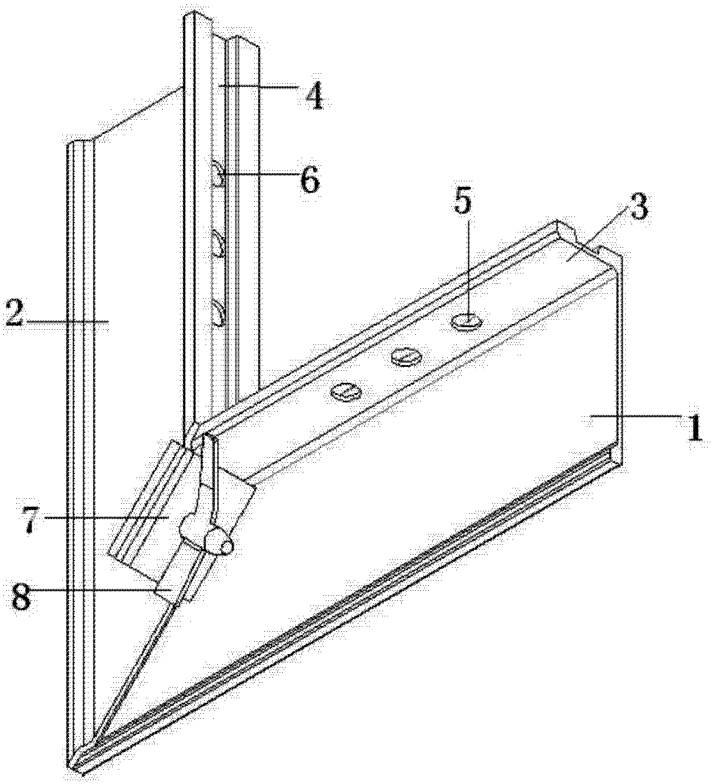


图 1

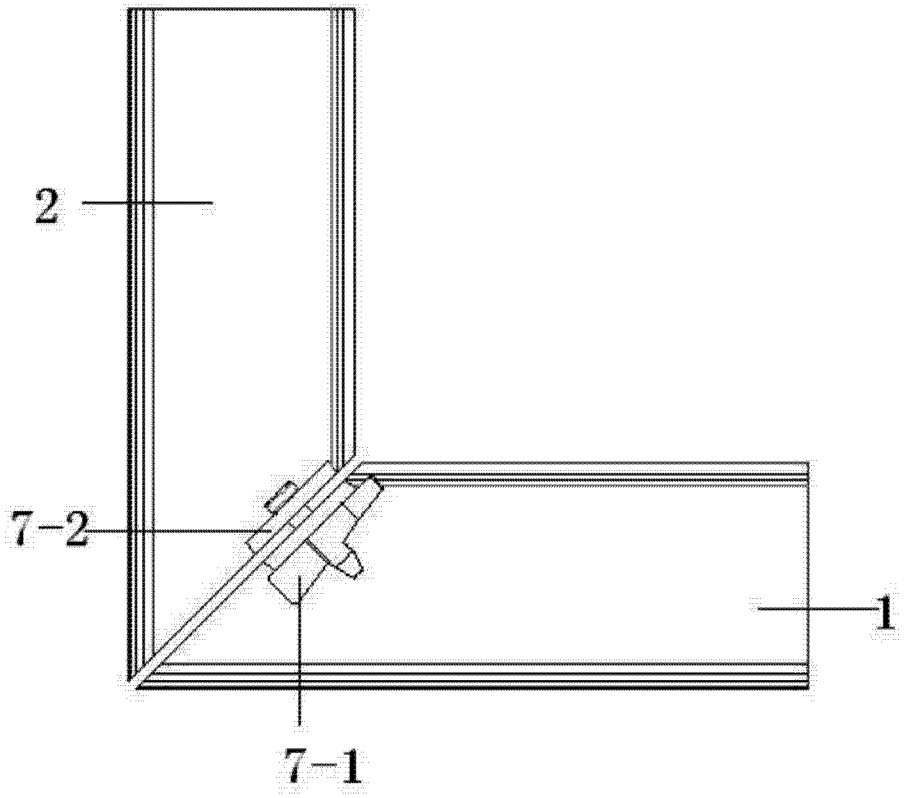


图 2

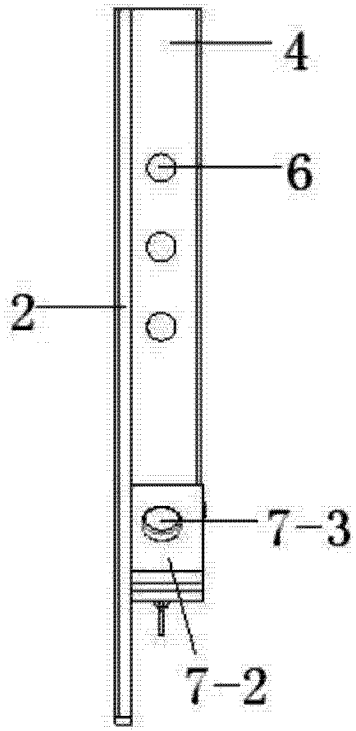


图 3

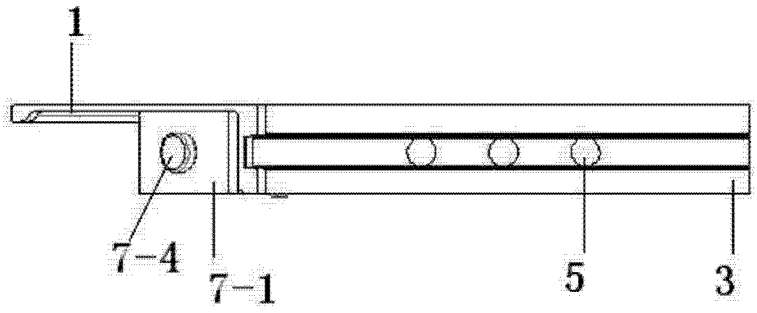


图 4