



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202000828 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120035165. 4

(22) 申请日 2011. 02. 10

(73) 专利权人 杭州胜达钢结构制造有限公司

地址 311256 浙江省杭州市萧山区河上镇工业园区

(72) 发明人 方吾传 李雄军 方银斌 陈航飞

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 俞润体

(51) Int. Cl.

E06B 1/70 (2006. 01)

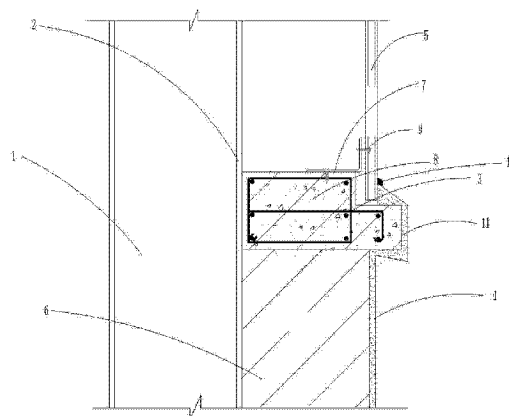
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于钢结构的墙面窗台节点机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种窗台节点机构, 尤其涉及一种用于钢结构的墙面窗台节点机构。包括钢柱, 钢柱中设有腹板, 所述的腹板上设有墙面窗台节点机构, 所述的墙面窗台节点机构包括窗台架、水泥砂浆层、墙面外板、砖墙层和角钢, 所述的腹板上设有窗台架, 所述的窗台架中填充中有混凝土层, 所述的混凝土层下设有砖墙层, 所述的砖墙层与腹板相接触, 所述的砖墙层的侧壁和混凝土层的外侧壁设有水泥砂浆层, 所述的墙面外板设在钢柱的侧壁, 所述的墙面外板与混凝土层间通过角钢相紧固, 所述的水泥砂浆层与墙面外板相触接。用于钢结构的墙面窗台节点机构结构简单, 牢固度高, 提高安全性。



1. 一种用于钢结构的墙面窗台节点机构,其特征在于:包括钢柱(1),钢柱(1)中设有腹板(2),所述的腹板(2)上设有墙面窗台节点机构,所述的墙面窗台节点机构包括窗台架(3)、水泥砂浆层(4)、墙面外板(5)、砖墙层(6)和角钢(7),所述的腹板(2)上设有窗台架(3),所述的窗台架(3)中填充中有混凝土层(8),所述的混凝土层(8)下设有砖墙层(6),所述的砖墙层(6)与腹板(2)相接触,所述的砖墙层(6)的侧壁和混凝土层(8)的外侧壁设有水泥砂浆层(4),所述的墙面外板(5)设在钢柱(1)的侧壁,所述的墙面外板(5)与混凝土层(8)间通过角钢(7)相紧固,所述的水泥砂浆层(4)与墙面外板(5)相触接。

2. 根据权利要求1所述的用于钢结构的墙面窗台节点机构,其特征在于:所述的角钢(7)与墙面外板(5)和混凝土层(8)通过螺栓(9)相紧固,所述的墙面外板(5)与水泥砂浆层(4)的接合处设有密封胶层(10)。

3. 根据权利要求2所述的用于钢结构的墙面窗台节点机构,其特征在于:所述的混凝土层(8)外套有砖墙顶圈梁(11),所述的砖墙顶圈梁(11)与砖墙层(6)和水泥砂浆层(4)相触接。

用于钢结构的墙面窗台节点机构

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及一种窗台节点机构,尤其涉及一种用于钢结构的墙面窗台节点机构。

背景技术

[0002] 目前传统的钢结构中窗台结构复杂,而且牢固度底,窗台容易发生碎裂,存在不安全的因素。

[0003] 发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种牢固度高结构简单的用于钢结构的墙面窗台节点机构。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种用于钢结构的墙面窗台节点机构,包括钢柱,钢柱中设有腹板,所述的腹板上设有墙面窗台节点机构,所述的墙面窗台节点机构包括窗台架、水泥砂浆层、墙面外板、砖墙层和角钢,所述的腹板上设有窗台架,所述的窗台架中填充中有混凝土层,所述的混凝土层下设有砖墙层,所述的砖墙层与腹板相接触,所述的砖墙层的侧壁和混凝土层的外侧壁设有水泥砂浆层,所述的墙面外板设在钢柱的侧壁,所述的墙面外板与混凝土层间通过角钢相紧固,所述的水泥砂浆层与墙面外板相触接。此钢结构,结构相对简单,而且牢固度高,提高了钢结构的安全性。

[0007] 作为优选,所述的角钢与墙面外板和混凝土层通过螺栓相紧固,所述的墙面外板与水泥砂浆层的接合处设有密封胶层。

[0008] 作为优选,所述的混凝土层外套有砖墙顶圈梁,所述的砖墙顶圈梁与砖墙层和水泥砂浆层相触接。

[0009] 因此,本实用新型的用于钢结构的墙面窗台节点机构,结构简单,牢固度高,提高安全性。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 实施例 1:如图 1 所示,一种用于钢结构的墙面窗台节点机构,包括钢柱 1,钢柱 1 中设有腹板 2,所述的腹板 2 上设有墙面窗台节点机构,所述的墙面窗台节点机构包括窗台架 3、水泥砂浆层 4、墙面外板 5、砖墙层 6 和角钢 7,所述的腹板 2 上设有窗台架 3,所述的窗台架 3 中填充中有混凝土层 8,所述的混凝土层 8 下设有砖墙层 6,所述的砖墙层 6 与腹板 2 相接触,所述的砖墙层 6 的侧壁和混凝土层 8 的外侧壁设有水泥砂浆层 4,所述的墙面外板 5 设在钢柱 1 的侧壁,所述的墙面外板 5 与混凝土层 8 间通过角钢 7 相紧固,所述的水泥砂

浆层 4 与墙面外板 5 相触接,所述的角钢 7 与墙面外板 5 和混凝土层 8 通过螺栓 9 相紧固,所述的墙面外板 5 与水泥砂浆层 4 的接合处设有密封胶层 10,所述的混凝土层 8 外套有砖墙顶圈梁 11,所述的砖墙顶圈梁 11 与砖墙层 6 和水泥砂浆层 4 相触接。

