



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103806615 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201410062685. 2

(22) 申请日 2014. 02. 24

(73) 专利权人 周松桂

地址 231131 安徽省合肥市双凤工业区双凤大道 175 号

(72) 发明人 周松桂

(74) 专利代理机构 合肥诚兴知识产权代理有限公司 34109

代理人 汤茂盛

(51) Int. Cl.

E04F 13/073(2006. 01)

E04F 13/26(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203834847 U, 2014. 09. 17, 权利要求 1-5.

JP 2013241735 A, 2013. 12. 05, 全文.

JP 2004011178 A, 2004. 01. 15, 全文.

US 6311442 B1, 2001. 11. 06, 全文.

CN 202866227 U, 2013. 04. 10, 全文.

CN 201521075 U, 2010. 07. 07, 全文.

CN 203213543 U, 2013. 09. 25, 全文.

审查员 赵晓红

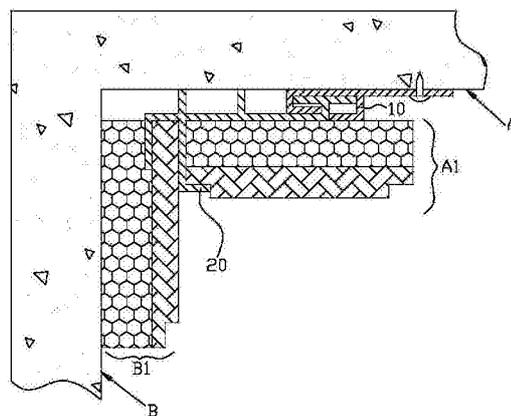
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

阴角装饰板的安装组件

(57) 摘要

本发明公开了一种阴角装饰板的安装组件, 对应于构成阴角的第一墙面和第二墙面上分别布置有第一装饰板和第二装饰板, 第一墙面和第二墙面中的至少一个墙面处固连有连接件, 连接件上设置有收口式的卡接槽, 卡接槽的槽口指向远离连接件所在处的阴角墙面的方向, 所述的第一、第二装饰板通过扣件卡接固定, 扣件上设置有截面形状与卡接槽的槽腔吻合的卡接头, 由于采用以上技术方案, 扣件与连接件卡接配合, 这样连接件与阴角处的墙面相连时, 就自然保证了扣件得到可靠固定, 如此扣件可以稳定、可靠地将敷设在阴角处的第一、第二装饰板进行卡接固定, 本发明结构简单, 使用方便, 且固定第一、第二装饰板的强度高。



1. 一种阴角装饰板的安装组件,对应于构成阴角的第一墙面(A)和第二墙面(B)上分别布置有第一装饰板(A1)和第二装饰板(B1),其特征在于:第一墙面(A)和第二墙面(B)中的至少一个墙面处固连有连接件(10),连接件(10)上设置有收口式的卡接槽(11),卡接槽(11)的槽口指向远离连接件(10)所在处的阴角墙面的方向,所述的第一、第二装饰板(A1、B1)通过扣件(20)卡接固定,扣件(20)上设置有截面形状与卡接槽(11)的槽腔吻合的卡接头。

2. 根据权利要求1所述的安装组件,其特征在于:所述扣件(20)包括平行于第一墙面(A)布置的基板(21),基板(21)的边缘处设有靠近第一墙面(A)布置的第一立板(22),第一立板(22)远离基板(21)的板边上设置有直板(23),直板(23)与第一立板(22)构成与卡接槽(11)的槽腔吻合的卡接头、且直板(23)与第一立板(22)的结合处的截面呈T形。

3. 根据权利要求2所述的安装组件,其特征在于:所述连接件(10)包括连接板(12),连接板(12)的内侧板面与第一墙面(A)平齐贴靠且相连,连接板(12)的外侧板面上立设平行且间隔布置的第一、第二板体(13、14),第一、第二板体(13、14)远离连接板(12)的板边上设有相对布置的第一、第二翻边板(131、141),第一、第二板体(13、14)以及第一、第二翻边板(131、141)与连接板(12)围合构成收口式的卡接槽(11),卡接槽(11)的槽深大于或等于直板(23)的厚度,卡接槽(11)的槽口宽度与第一立板(22)的厚度相吻合,所述直板(23)与卡接槽(11)的内底面相抵靠时,第一翻边板(131)的外侧板面与基板(21)的内侧板面平齐贴靠,第二翻边板(141)的外侧板面与基板(21)的外侧板面位于同一平面内。

4. 根据权利要求3所述的安装组件,其特征在于:所述基板(21)远离第一墙面(A)的外侧板面上设置有平行且间隔布置的第二、第三立板(24、25),所述第二立板(24)位于基板(21)靠近第二墙面(B)的板边处,第三立板(25)远离基板(21)的板边上设置有翻边板(26),翻边板(26)和第二立板(24)置于第三立板(25)的板面两侧;

所述第二、第三立板(24、25)与基板(21)围合构成卡接第二装饰板(B1)的第二卡槽(27),第二卡槽(27)的开口方向与第一墙面(A)垂直;

所述第三立板(25)、翻边板(26)与基板(21)围合构成卡接第一装饰板(A1)的第一卡槽(28),第一卡槽(28)的开口方向与第二墙面(B)垂直。

5. 根据权利要求3或4所述的安装组件,其特征在于:所述基板(21)靠近第一墙面(A)的内侧板面上设置有1-2个支撑板(29),支撑板(29)的板面与基板(21)的板面相垂直,且直板(23)与卡接槽(11)的内底面相抵靠时,支撑板(29)远离基板(21)的板边与第一墙面(A)相抵靠。

阴角装饰板的安装组件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域,具体是涉及一种阴角装饰板的安装组件。

背景技术

[0002] 基于保温和外观的考虑,建筑物的外墙现基本上都要施予外装饰,所谓外装饰通常就是将装饰板敷设在外墙上,装饰板有保温装饰一体板和无保温层的装饰板,无论何种装饰板,在敷设安装时其安装的可靠性及简便性都是需要考虑的。基于强度和功能布局的要求,外墙的墙面上不可避免地会出现阴角部位,在阴角部位的墙面上敷设装饰板较平齐的墙面上敷设装饰板要相对困难,所以阴角部位的装饰板的安装实际上是技术人员始终要解决的技术难题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可方便、可靠地安装墙体阴角部位的装饰板的安装组件。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种阴角装饰板的安装组件,对应于构成阴角的第一墙面和第二墙面上分别布置有第一装饰板和第二装饰板,其特征在于:第一墙面和第二墙面中的至少一个墙面处固连有连接件,连接件上设置有收口式的卡接槽,卡接槽的槽口指向远离连接件所在处的阴角墙面的方向,所述的第一、第二装饰板通过扣件卡接固定,扣件上设置有截面形状与卡接槽的槽腔吻合的卡接头。

[0005] 由于采用以上技术方案,扣件与连接件卡接配合,这样连接件与阴角处的墙面相连时,就自然保证了扣件得到可靠固定,如此扣件可以稳定、可靠地将敷设在阴角处的第一、第二装饰板进行卡接固定,本发明结构简单,使用方便,且固定第一、第二装饰板的强度高。

附图说明

[0006] 图 1 是连接件的结构示意图;

[0007] 图 2 扣件的结构示意图;

[0008] 图 3、4 是图 1、2 的安装使用示意图。

具体实施方式

[0009] 一种阴角装饰板的安装组件,对应于构成阴角的第一墙面 A 和第二墙面 B 上分别布置有第一装饰板 A1 和第二装饰板 B1,第一墙面 A 和第二墙面 B 中的至少一个墙面处固连有连接件 10,连接件 10 上设置有收口式的卡接槽 11,卡接槽 11 的槽口指向远离连接件 10 所在处的阴角墙面的方向,所述的第一、第二装饰板 A1、B1 通过扣件 20 卡接固定,扣件 20 上设置有截面形状与卡接槽 11 的槽腔吻合的卡接头。使用时,扣件 20 上的卡接头与连接件 10 上的卡接槽 11 进行卡接配合,这样连接件 10 与阴角处的墙面固定连接后,就自然保证

了扣件 20 得到可靠固定,如此扣件 20 可以稳定、可靠地将敷设在阴角处的第一、第二装饰板 A1、B1 进行卡接固定,如图 3 和 4 所示,所述连接件 10 通过膨胀钉固连在第一墙面 A 上。本发明结构简单,使用方便,且固定第一、第二装饰板 A1、B1 的强度高,具体使用时,本发明既可以是用于卡接固定保温装饰一体化的装饰板,也可以是无保温层的单层装饰板,如图 3 和 4 所示。

[0010] 作为进一步的优选方案:如图 1-4 所示,所述扣件 20 包括平行于第一墙面 A 布置的基板 21,基板 21 的边缘处设有靠近第一墙面 A 布置的第一立板 22,第一立板 22 远离基板 21 的板边上设置有直板 23,直板 23 与第一立板 22 构成与卡接槽 11 的槽腔吻合的卡接头、且直板 23 与第一立板 22 的结合处的截面呈 T 形。这样在具体安装时,将 T 形的卡接头从卡接槽 11 的槽端面置入,然后通过卡接槽 11 的收口作用,使得卡接头的直板 23 卡设在卡接槽 11 内,而与直板 23 相连的第一立板 22 从卡接槽 11 的槽口处延伸至卡接槽 11 的槽腔外与基板 21 相连,如此扣件 20 得以有效固定,从而为扣件 20 可靠安装固定第一、第二装饰板 A1、B1 提供保证。

[0011] 进一步的,所述连接件 10 包括连接板 12,连接板 12 的内侧板面与第一墙面 A 平齐贴靠且相连,连接板 12 的外侧板面上立设平行且间隔布置的第一、第二板体 13、14,第一、第二板体 13、14 远离连接板 12 的板边上设有相对布置的第一、第二翻边板 131、141,第一、第二板体 13、14 以及第一、第二翻边板 131、141 与连接板 12 围合构成收口式的卡接槽 11,卡接槽 11 的槽口宽度与第一立板 22 的厚度相吻合,卡接槽 11 的槽深大于或等于直板 23 的厚度,这里所述卡接槽 11 的槽深是指第一、第二翻边板 131、141 的内侧板面与卡接槽 11 的内底面之间的距离的较小值,如图 2 所示,所述卡接槽 11 的槽深是指第一翻边板 131 靠近连接板 12 的内侧板面与卡接槽 11 的内底面之间的距离,卡接槽 11 的槽深大于或等于直板 23 的厚度,这样在具体安装时,对于局部出现凹凸不平的墙面,通过调整直板 23 位于卡接槽 11 内的深度使得第一装饰板 A1 安装位置可以得到适当调节,保证第一装饰板 A1 的板面与第一墙面 A 相平齐,同样地,第二墙面 B 上的第二装饰板 B1 也可以调节平整。优选的,如图 3 和 4 所示,所述直板 23 与卡接槽 11 的内底面相抵靠时,第一翻边板 131 的外侧板面与基板 21 的内侧板面平齐贴靠,第二翻边板 141 的外侧板面与基板 21 的外侧板面位于同一平面内,如此保证了直板 23 可以沿着卡接槽 11 的槽深方向平移至与卡接槽 11 的内底面相抵靠,且在该状态下第二翻边板 141 与基板 21 的外侧板面位于同一平面内,这样在第一装饰板 A1 时,可以保证第二翻边板 141 与基板 21 的外侧板面均与第一装饰板 A 的底面相抵靠,从而减小安装间隙,提高第一装饰板 A1 安装的平整度。

[0012] 进一步的,所述基板 21 远离第一墙面 A 的外侧板面上设置有平行且间隔布置的第二、第三立板 24、25,所述第二立板 24 位于基板 21 靠近第二墙面 B 的板边处,第三立板 25 远离基板 21 的板边上设置有翻边板 26,翻边板 26 和第二立板 24 置于第三立板 25 的板面两侧;所述第二、第三立板 24、25 与基板 21 围合构成卡接第二装饰板 B1 的第二卡槽 27,第二卡槽 27 的开口方向与第一墙面 A 垂直;所述第三立板 25、翻边板 26 与基板 21 围合构成卡接第一装饰板 A1 的第一卡槽 28,第一卡槽 28 的开口方向与第二墙面 B 垂直,如图 3 和 4 所示,在扣件 20 上一体式布置第一、第二卡槽 28、27 进行第一、第二装饰板 A1、B1 的卡接固定,结构简单,便于安装。

[0013] 由于连接件 10 的连接板 12 与第一墙面 A 平齐贴靠且相连,这样使得连接件 10 的

卡接槽 11 与扣件 20 的卡接头进行卡接配合后,扣件 20 上的基板 21 与第一墙面 A 有一定的距离,而第一装饰板 A1 的底面全部抵靠在基板 21 的外侧板面上,为了保证基板 21 的结构强度,优选的,所述基板 21 靠近第一墙面 A 的内侧板面上设置有 1-2 个支撑板 29,支撑板 29 的板面与基板 21 的板面相垂直,且直板 23 与卡接槽 11 的内底面相抵靠时,支撑板 29 远离基板 21 的板边与第一墙面 A 相抵靠,通过支撑板 29 的布置不仅可以有效提高基板 21 的承压强度,保证第一装饰板 A1 安装的可靠性,而且通过支撑板 29 远离基板 21 的板边抵靠在第一墙面 A 上可以方便安装人员将基板 21 找平位置,从而提高装饰板安装的可靠性。

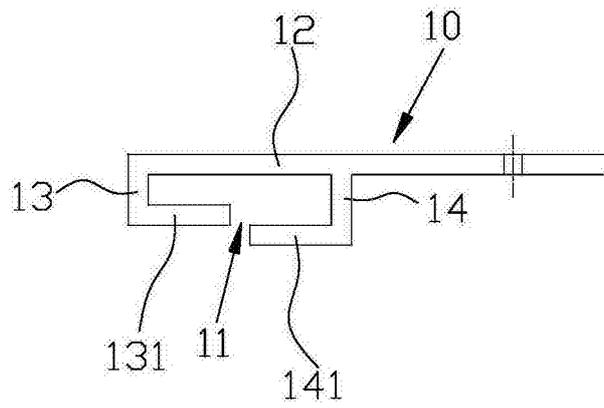


图 1

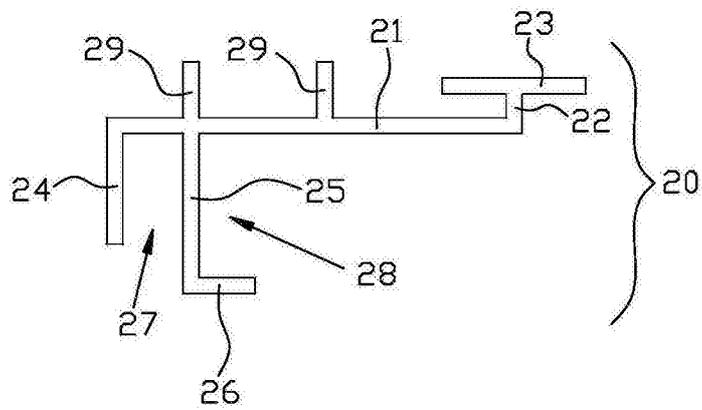


图 2

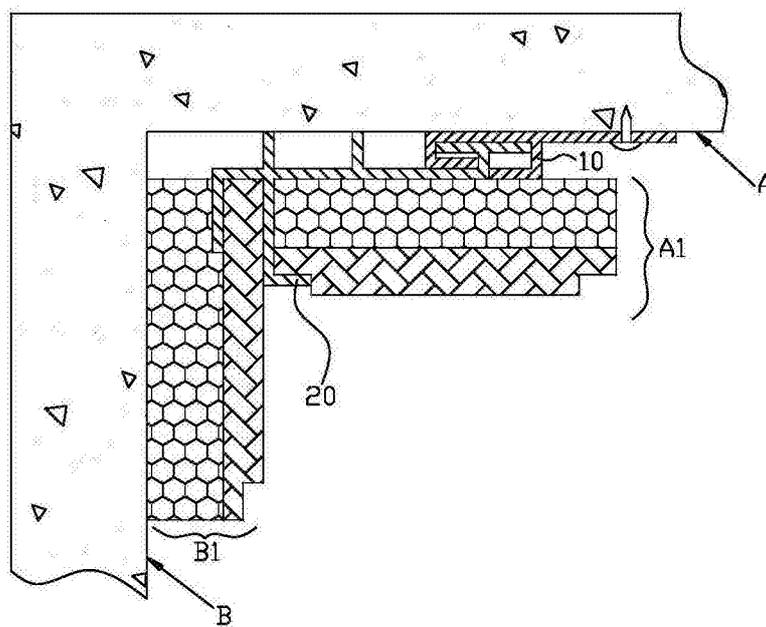


图 3

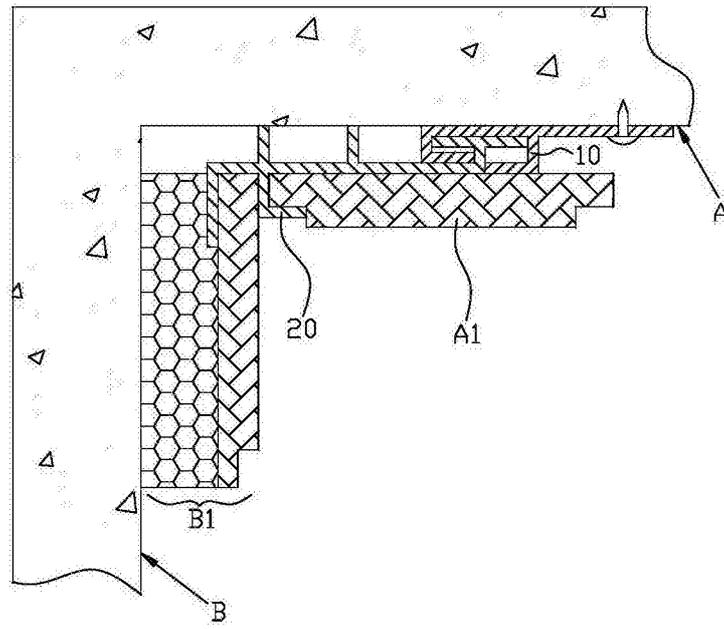


图 4