



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102121276 B

(45) 授权公告日 2012. 02. 29

(21) 申请号 201110073036. 9

(22) 申请日 2011. 03. 25

(73) 专利权人 长春工程学院

地址 130012 吉林省长春市宽平大路 395 号

(72) 发明人 窦立军 李和光 隋艳娥 王莹

李九阳 张华 朱坤 刘卉

(74) 专利代理机构 长春众益专利商标事务所

(普通合伙) 22211

代理人 余岩

(51) Int. Cl.

E04B 1/64 (2006. 01)

审查员 王浩

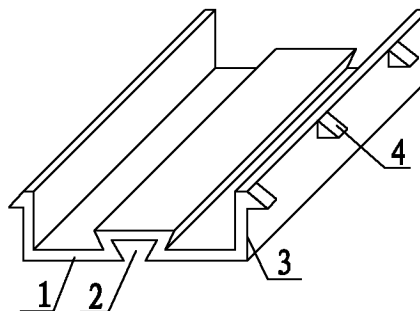
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

复合墙板板端止水带

(57) 摘要

一种复合墙板板端止水带,其特征在于:PVC 塑料制成面层、凹槽和纵肋三部分,凹槽在中间,纵肋在两边,纵肋端部外侧设有倒刺,凹槽与橡胶气密条相配合。本发明通过纵肋、倒刺镶嵌于复合墙板内外叶混凝土中,橡胶气密条与凹槽的配合防止雨水渗入。纵肋插入复合墙板的内外叶混凝土中,实现了与复合墙板的连接;倒刺可增加止水带与混凝土的锚固性能。



1. 一种复合墙板板端止水带,其特征在于:PVC 塑料制成面层、凹槽和纵肋三部分,凹槽在中间,纵肋在两边,纵肋端部外侧设有倒刺,凹槽与橡胶气密条相配合。

复合墙板板端止水带

技术领域

[0001] 本发明属于土木工程技术领域，具体为复合墙板板端止水带。

背景技术

[0002] 伴随着我国城市化进程的发展，建筑产业已成为国民经济的支柱产业之一，而我国原有的建筑方式，建筑工人劳动强度大、生产效率低、现场环境差已成为制约建筑产业快速发展的瓶颈。二十世纪末期，国家提出了住宅产业现代化的政策，其中，住宅建筑标准化、住宅部品部件生产工业化、施工安装装配化是其核心。而预制钢筋混凝土复合保温外墙挂板（以下简称复合墙板）是上述三项目标完美结合的最佳实现方式。复合墙板的保温层放在内、外混凝土层之间，板的四周板缝采用耐候胶封堵，但由于施工质量以及材料的老化等问题，在复合板材的四周经常由于渗漏导致保温层失效而出现热桥现象，使墙体结露长毛，严重影响建筑的使用效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种复合墙板板端止水带，能够有效防止雨水渗入复合墙板保温层。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供一种复合墙板板端止水带，其特征在于：PVC 塑料制成面层、凹槽和纵肋三部分，凹槽在中间，纵肋在两边，纵肋端部外侧设有倒刺，凹槽与橡胶气密条相配合。

[0005] 本发明通过纵肋、倒刺镶嵌于复合墙板内外叶混凝土中，橡胶气密条与凹槽的配合防止雨水渗入。纵肋插入复合墙板的内外叶混凝土中，实现了与复合墙板的连接；倒刺可增加止水带与混凝土的锚固性能。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明结构示意图；

[0007] 图 2 是施工安装示意图。

具体实施方式

[0008] 参照图 1、图 2，本发明包括面层 1、凹槽 2、纵肋 3、倒刺 4，面层 1、凹槽 2 和纵肋 3 由 PVC 塑料制成，凹槽在中间，纵肋在两边，倒刺 4 在纵肋上间隔排列，凹槽与橡胶气密条 8 相配合。

[0009] 加工制作阶段，在复合墙板板端四周预先埋入该新型复合墙板板端止水带，其位置如下：面层 1 位于复合墙板墙板外叶 5、墙板内叶 6 及保温层 7 外侧，面层 1 外表面与墙板表面平齐，纵肋 3、倒刺 4 镶嵌在复合墙板墙板外叶 5、墙板内叶 6 中。浇筑混凝土，复合墙板板端止水带与复合墙板结合成整体，其它工艺完成，复合墙板养护成型后运至施工现场。

[0010] 施工安装阶段，复合墙板安装就位前，将发泡橡胶气密条 8 塞入凹槽 2 中。复合墙

板安装就位后两侧的橡胶气密条 8 会挤紧达到防风防水的目的。最后在复合墙板板缝中填塞发泡聚乙烯棒 9, 然后填塞建筑密封胶 10。

