



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204401944 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520023518. 7

(22) 申请日 2015. 01. 01

(73) 专利权人 高永辉

地址 457000 河南省商丘市平原路 55 号商
丘师范学院

(72) 发明人 高永辉 牛志鹏 史华 王玲
侯盛楠 杨莉 王圣翔

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04B 2/86(2006. 01)

B32B 7/10(2006. 01)

B32B 7/08(2006. 01)

B32B 27/40(2006. 01)

B32B 27/06(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

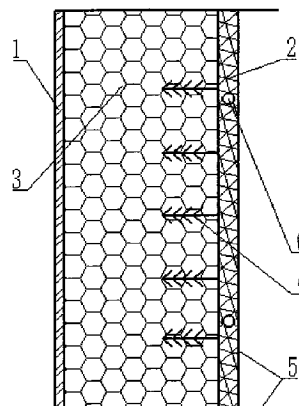
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板

(57) 摘要

本新型公开了一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板,包括外装饰层和基体层,所述的外装饰层和基体层之间通过硬质聚氨酯灌注发泡所构成的保温层粘结成一体,所述的基体层为网状结构,所述的基体层中部至少设有两根横向加强筋,所述的基体层至少设有若干均布的纵向加强筋,所述的横向加强筋或 / 和纵向加强筋面向保温层一侧设有若干鱼刺形倒钩,所述的纵向加强筋两端头背向保温层一侧折弯。本新型外模板内部结构紧固,粘结强度高,避免因自身原因所形成的脱落,同时基体层的纵向加强筋背向折弯可以使外模板紧密的与混凝土粘结固定在一起。



1. 一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板,其特征在于:包括外装饰层和基体层,所述的外装饰层和基体层之间通过硬质聚氨酯灌注发泡所构成的保温层粘结成一体,所述的基体层为网状结构,所述的基体层中部至少设有两根横向加强筋,所述的基体层至少设有若干均布的纵向加强筋,所述的横向加强筋或 / 和纵向加强筋面向保温层一侧设有若干鱼刺形倒钩,所述的纵向加强筋两端头背向保温层一侧折弯。

2. 根据权利要求 1 所述的现浇混凝土用保温装饰复合外模板,其特征在于:所述的外装饰层材质为铝合金饰面板或人造仿石材饰面板或硅酸钙饰面板或纤维水泥饰面板。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的现浇混凝土用保温装饰复合外模板,其特征在于:所述的外装饰层表面设有氟碳涂层。

一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板,属于混凝土施工技术领域。

背景技术

[0002] 由于能源的短缺,国家对建筑节能日益重视,对建筑材料的热工性能要求不断提高。各种保温体系层出不穷,外墙外保温以其良好的热工性能得到较广泛的认可和应用。现行薄抹灰聚苯保温板系统在广泛推广使用中即展现了保温性好,施工快捷方便等优点,亦暴露出了防火性差、粘结性差,易开裂脱落,后作装饰效果单一,施工繁琐,体系整体耐久性差,不能满足与建筑物主体结构同寿命的要求。目前的现浇混凝土墙体用永久性外模板,要么未实现保温功能,要么未实现装饰功能,急需一种集保温与装饰一体化,又能满足外模板要求的免拆模板,并具有轻质、高强、隔热、保温、装饰、耐久的特点。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板,包括外装饰层和基体层,所述的外装饰层和基体层之间通过硬质聚氨酯灌注发泡所构成的保温层粘结成一体,所述的基体层为网状结构,所述的基体层中部至少设有两根横向加强筋,所述的基体层至少设有若干均布的纵向加强筋,所述的横向加强筋或 / 和纵向加强筋面向保温层一侧设有若干鱼刺形倒钩,所述的纵向加强筋两端头背向保温层一侧折弯。

[0005] 进一步,所述的外装饰层材质为铝合金饰面板或人造仿石材饰面板或硅酸钙饰面板或纤维水泥饰面板。

[0006] 进一步,所述的外装饰层表面设有氟碳涂层。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:

[0008] 本实用新型外模板内部结构紧固,粘结强度高,避免因自身原因所形成的脱落,同时基体层的纵向加强筋背向折弯可以使外模板紧密的与混凝土粘结固定在一起,形成具有与建筑主体结构同寿命的,集保温、装饰、维护功能于一体的高性能复合墙体结构。另外建筑保温和墙面装饰和主体施工同时完成,具有施工速度快,墙面造型美观。耐候性强的特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型剖面图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图 1 所示,一种现浇混凝土用保温装饰复合外模板,包括外装饰层 1 和基体层 2,所述的外装饰层 1 和基体层 2 之间通过硬质聚氨酯灌注发泡所构成的保温层 3 粘结成一体,所述的基体层 2 为网状结构,所述的基体层 2 中部至少设有两根横向加强筋 6,所述的基体层 2 至少设有若干均布的纵向加强筋 5,所述的横向加强筋 6 或 / 和纵向加强筋 5 面向保温层 3 一侧设有若干鱼刺形倒钩 4,所述的纵向加强筋 5 两端头背向保温层 2 一侧折弯。外装饰层 1 材质为铝合金饰面板或人造仿石材饰面板或硅酸钙饰面板或纤维水泥饰面板。外装饰层 1 表面设有氟碳涂层。

[0012] 本实用新型不限于上述实施例所描述的范围,凡依据本实用新型技术原理所作的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

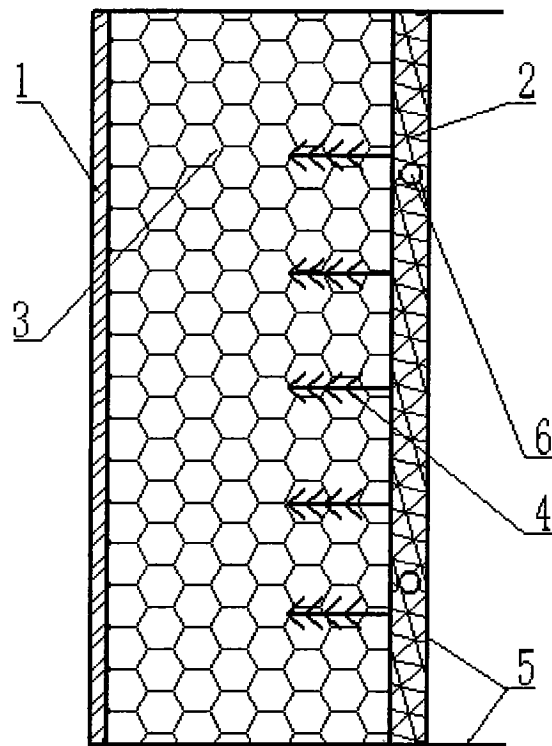


图 1