[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
E04B 1/80
E04C 2/288

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420052904.0

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 31 日

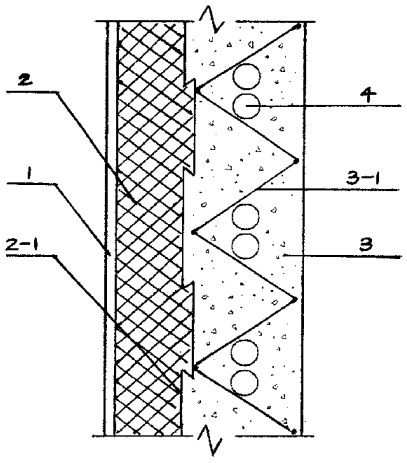
[11] 授权公告号 CN 2721744Y

[22] 申请日 2004.8.5
[21] 申请号 200420052904.0
[73] 专利权人 山东华明建设科技有限公司
地址 262200 山东省诸城市棉织街 24 号
[72] 设计人 吕泽明 朱 平 吕泽春 刘焕军
管 鹏
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种复合外墙板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种复合外墙板，主要由聚合物防水沙浆、聚苯乙烯泡塑板和粉煤灰陶粒混凝土组成，其特征在于，在复合外墙板的一侧为聚合物防水沙浆，另一侧为粉煤灰陶粒混凝土，在聚合物防水沙浆和粉煤灰陶粒混凝土之间夹有聚苯乙烯泡塑板。 通过以上设置，本实用新型提高了墙板的强度，防水保温性能得到了很大改善，可广泛应用于建筑领域。



ISSN1008-4274

1、一种复合外墙板，主要由聚合物防水沙浆、聚苯乙烯泡塑板和粉煤灰陶粒混凝土组成，其特征在于：在复合外墙板的一侧为聚合物防水沙浆，另一侧为粉煤灰陶粒混凝土，在聚合物防水沙浆和粉煤灰陶粒混凝土之间夹有聚苯乙烯泡塑板。

2、根据权利要求 1 所述的一种复合外墙板，其特征在于：所述聚苯乙烯泡塑板，其一侧为平面，另一侧设有多个燕尾槽。

3、根据权利要求 1 所述的一种复合外墙板，其特征在于：所述粉煤灰陶粒混凝土，其中间抽孔，两孔为一组，可设 2-5 组，粉煤灰陶粒混凝土两侧及中间斜穿钢筋网，其上下两面各留“V”型口。

一种复合外墙板

技术领域

本实用新型涉及一种墙板，确切的说是一种复合外墙板。

背景技术

目前，伴随着墙改节能政策的开展，各种新型墙板应运而生，有保温墙板、轻质墙板等。但是，现存的新型墙板，存在以下几点弊端：一、原料配置不合理，凝结度差，强度达不到建筑要求；二是组装时，墙板之间衔接不紧密，密封性差，防水保温达不到要求。

发明内容

本实用新型的目的便是提供一种能够提高墙板强度，且防水保温性好的复合外墙板。

为达到以上目的，一种复合外墙板，主要由聚合物防水沙浆、聚苯乙烯泡塑板和粉煤灰陶粒混凝土组成，其特征在于，在复合外墙板的一侧为聚合物防水沙浆，另一侧为粉煤灰陶粒混凝土，在聚合物防水沙浆和粉煤灰陶粒混凝土之间夹有聚苯乙烯泡塑板。聚苯乙烯泡塑板与粉煤灰陶粒混凝土之间为燕尾槽式连接，利于相互结合不脱离。在粉煤灰陶粒混凝土的两侧及中间斜穿钢筋网，以填充泡塑或聚氨脂，以利于增加墙板的强度，在粉煤灰陶粒混凝土的上下两面设有“V”型口，以提高墙板与墙板之间的密封性，利于防水保温。

通过以上设置，本实用新型结构简单，组装方便，且防

水保温性好，提高了墙板的强度。

附图说明

现结合附图对本实用新型作进一步说明

图 1 为本实用新型 A-A 剖视图

图 2 为钢筋网结构图

图 3 为本实用新型立体图

图中 1 聚合物防水沙浆 2 聚苯乙烯泡塑板 （2-1）燕尾槽 3 粉煤灰陶粒混凝土 （3-1）钢筋网 （3-2）“V”型口 4 抽孔

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，本实用新型为一长方体，主要由聚合物防水沙浆 1、聚苯乙烯泡塑板 2 和粉煤灰陶粒混凝土 3 组成。在复合外墙板的一侧为聚合物防水沙浆 1，起到防水作用，另一侧为粉煤灰陶粒混凝土 3，粉煤灰陶粒混凝土 3 是掺加粉煤灰陶粒或石子的混凝土，在粉煤灰陶粒混凝土 3 的上下两面留有“V”型口（3-2），便于组装时填充泡塑或注聚氨脂等材料，如图 2 所示，可防水保温。在粉煤灰陶粒混凝土 3 两侧及中间斜穿钢筋网（3-1），钢筋网（3-1）为正方形，如图 3 所示，可有效提高墙板强度。所述粉煤灰陶粒混凝土 3，其中间设有抽孔 4，两孔为一组，可设 2-5 组，本实用新型为 3 组，抽孔 4 的设置可有效减少墙板的重量和墙板凝结时间。

在聚合物防水沙浆 1 和粉煤灰陶粒混凝土 3 之间夹有聚苯乙烯泡塑板 2，聚苯乙烯泡塑板 2 的一侧为平面，另一侧设有多个燕尾槽（2-1），燕尾槽（2-1）的设置可确保聚苯乙烯泡塑板 2 和粉煤灰陶粒混凝土 3 之间牢固结合，不脱落。

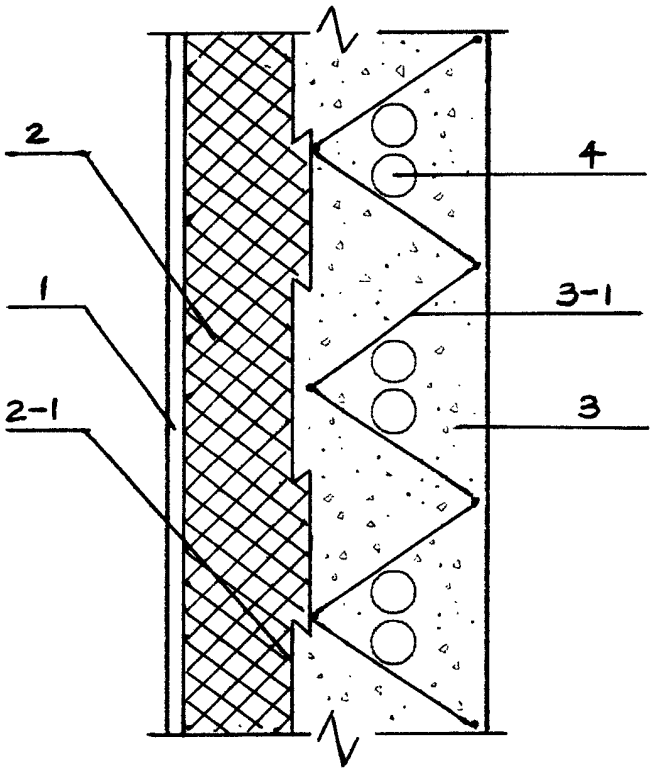


图 1

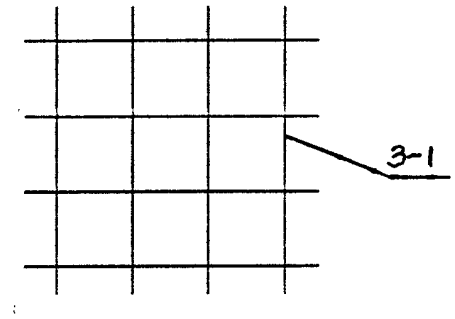


图 2

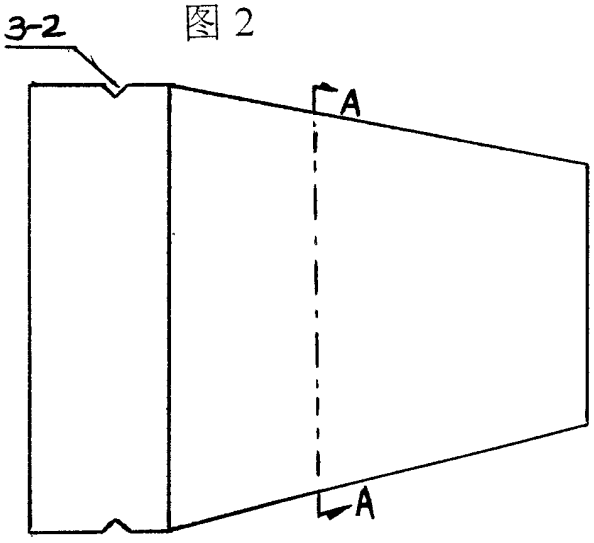


图 3