



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205777468 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620748275.8

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 赵炳章

地址 266000 山东省胶州市里岔镇后良乡
村75号

(72)发明人 赵炳章

(51)Int.Cl.

E04G 9/05(2006.01)

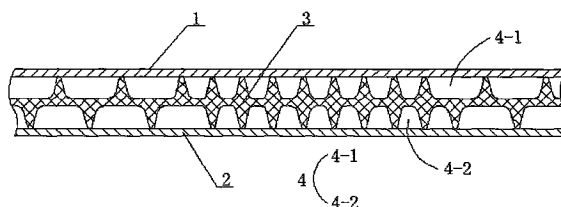
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

十字方格中空三层复合塑料建筑模板

(57)摘要

本实用新型涉及十字方格中空三层复合塑料建筑模板。其包括上模板层、下模板层和中模板层,所述中模板层的上表面和下表面上均形成有十字型方格结构,所述上模板层与中模板层相固接,所述下模板层与中模板层相固接,所述中模板层是一体成型的。该建筑模板为三层复合结构,通过中模板层的十字型方格结构使得建筑模板自身握钉力强、重量轻和不灌浆,通过上模板层和下模板层外表面为光滑表面,不易与水泥亲和、粘连;整个建筑模板拉伸强度高、不易变形,与现有建筑模板相比,能节约工时30%以上,提高效率40%以上,通过多次回收利用节约建筑模板摊销成本的50%以上。



1. 十字方格中空三层复合塑料建筑模板, 其特征在于, 包括上模板层(1)、下模板层(2)和中模板层(3), 所述中模板层(3)的上表面和下表面上均形成有十字型方格结构(4), 所述中模板层(3)是一体成型, 所述上模板层(1)与中模板层(3)相固接, 所述下模板层(2)与中模板层(3)相固接。

2. 根据权利要求1所述的十字方格中空三层复合塑料建筑模板, 其特征在于: 所述上模板层(1)和下模板层(2)的外表面光滑。

3. 根据权利要求1所述的十字方格中空三层复合塑料建筑模板, 其特征在于: 所述十字型方格结构(4)分为大方格总成和小方格总成, 所述大方格总成由若干个大方格(4-1)组成, 所述小方格总成由若干个小方格(4-1)组成, 所述大方格总成与小方格总成交替排列。

4. 根据权利要求1所述的十字方格中空三层复合塑料建筑模板, 其特征在于: 所述上模板层(1)、下模板层(2)和中模板层(3)均由塑料制成, 所述塑料为PP或PE。

十字方格中空三层复合塑料建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及十字方格中空三层复合塑料建筑模板。

背景技术

[0002] 目前市场上有多种样式的建筑模板,其采用的生产原料不相同,可大致分为几类,分别为:铁质模板、木模板、木胶板或竹胶板、PVC建筑模板和PE或PP类建筑模板,铁质模板笨重、运输不便且施工中隐含较大的安全隐患,木模板的致命弱点是显而易见的,第一、其方木因规格需要锯成长短各异的短节与木模板配套使用,从而导致制作成本高;木胶板或竹胶板本身是由多层薄木片压缩、粘合而成,渗水后-易开裂,且生产中使用含有甲醛的胶,对人体有害,经短期使用后只能变成一堆垃圾-易造成环境污染,其使用后的方木短节已没有多大的利用价值,且我国现在的森林资源有限,大部分方木依赖进口,资源有限-无法回收,导致资源浪费;PVC建筑模板的主要原料为PVC粉状料,具有脆性大的缺点;PE或PP类建筑模板主要分为单层建筑模板、三层建筑模板、五层建筑模板、中空建筑模板等几种类型。其中单层建筑模板、三层建筑模板、五层建筑模板虽然强度比中空建筑模板高,但是本身的重量大使得施工不方便,中空模板虽然具有重量轻的优点,但是同时也具有强度低、易变形、握钉力差、易灌浆等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,提供了十字方格中空三层复合塑料建筑模板,该建筑模板为三层复合结构,通过中模板层的十字型方格结构使得建筑模板自身握钉力强、重量轻和不灌浆,通过上模板层和下模板层外表面为光滑表面,不易与水泥亲和、粘连;整个建筑模板拉伸强度高、不易变形,与现有建筑模板相比,能节约工时30%以上,提高效率40%以上,通过多次回收利用节约建筑模板摊销成本的50%以上,其采用的技术方案如下:

[0004] 十字方格中空三层复合塑料建筑模板,包括上模板层、下模板层和中模板层,所述中模板层的上表面和下表面上均形成有十字型方格结构,所述中模板层是一体成型,所述上模板层与中模板层相固接,所述下模板层与中模板层相固接。

[0005] 在上述技术方案的基础上,所述上模板层和下模板层的外表面光滑。

[0006] 在上述技术方案的基础上,所述十字型方格结构分为大方格总成和小方格总成,所述大方格总成由若干个大方格组成,所述小方格总成由若干个小方格组成,所述大方格总成与小方格总成交替排列。

[0007] 在上述技术方案的基础上,所述上模板层、下模板层和中模板层均由塑料制成,所述塑料为PP或PE。

[0008] 本实用新型具有如下优点:该建筑模板为三层复合结构,通过中模板层的十字型方格结构使得建筑模板自身握钉力强、重量轻和不灌浆,通过上模板层和下模板层外表面为光滑表面,不易与水泥亲和、粘连;整个建筑模板拉伸强度高、不易变形,与现有建筑模板相比,能节约工时30%以上,提高效率40%以上,通过多次回收利用节约建筑模板摊销成本

的50%以上。

附图说明

[0009] 图1:本实用新型的结构示意图(局部);

[0010] 图2:本实用新型所述中模板层的俯视示意图(局部)。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 如图1和图2所示,本实施例的十字方格中空三层复合塑料建筑模板,包括上模板层1、下模板层2和中模板层3,所述中模板层3的上表面和下表面上均形成有十字型方格结构4,所述中模板层3是一体成型,所述上模板层1与中模板层3相固接,所述下模板层2与中模板层3相固接。

[0013] 优选的,所述上模板层1和下模板层2的外表面光滑。

[0014] 优选的,所述十字型方格结构4分为大方格总成和小方格总成,所述大方格总成由若干个大方格4-1组成,所述小方格总成由若干个小方格4-1组成,所述大方格总成与小方格总成交替排列。

[0015] 优选的,所述上模板层1、下模板层2和中模板层3均由塑料制成,所述塑料为PP或PE。

[0016] 该建筑模板为三层复合结构,通过中模板层的十字型方格结构使得建筑模板自身握钉力强、重量轻和不灌浆,通过上模板层和下模板层外表面为光滑表面,不易与水泥亲和、粘连;整个建筑模板拉伸强度高、抗弯性能高、不易变形;受温度影响变化量小,热胀冷缩收缩率低;使用周转次数多,可达到30-50次;可以重复回收利用,重新生产出标准模板;抗水性号,即使将其完全浸泡在水中多日,也不会因为受潮而变形或腐烂;施工后脱模容易,且不变形;与现有建筑模板相比,能节约工时30%以上,提高效率40%以上,通过多次回收利用节约建筑模板摊销成本的50%以上。

[0017] 该建筑模板的制造过程为:先通过芯层模具挤出中模板芯层,通过十字方格成型机将中模板芯层压制成交叉型方格,再将上模板层和下模板层分别与中模板层的上表面和下表面粘合。

[0018] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明,但本实用新型不限于上述具体实施例,凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

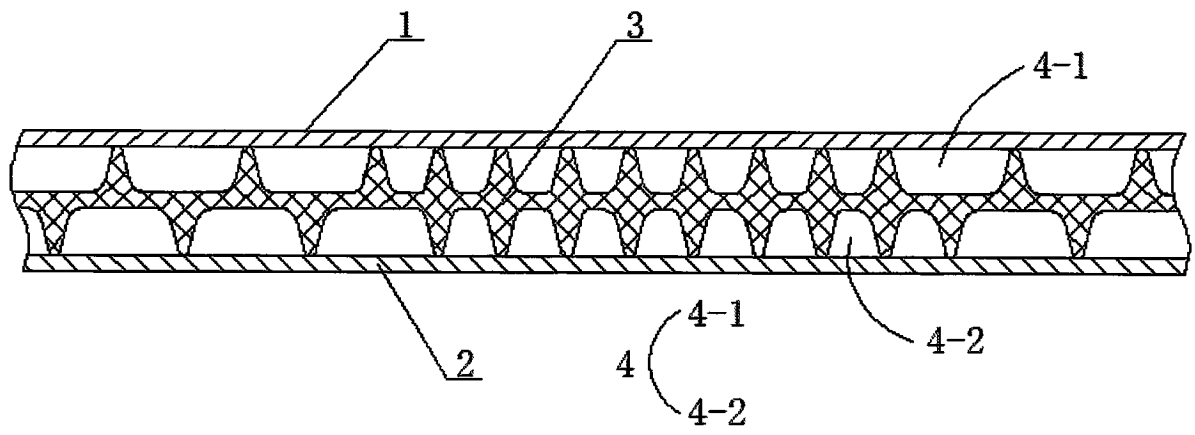


图1

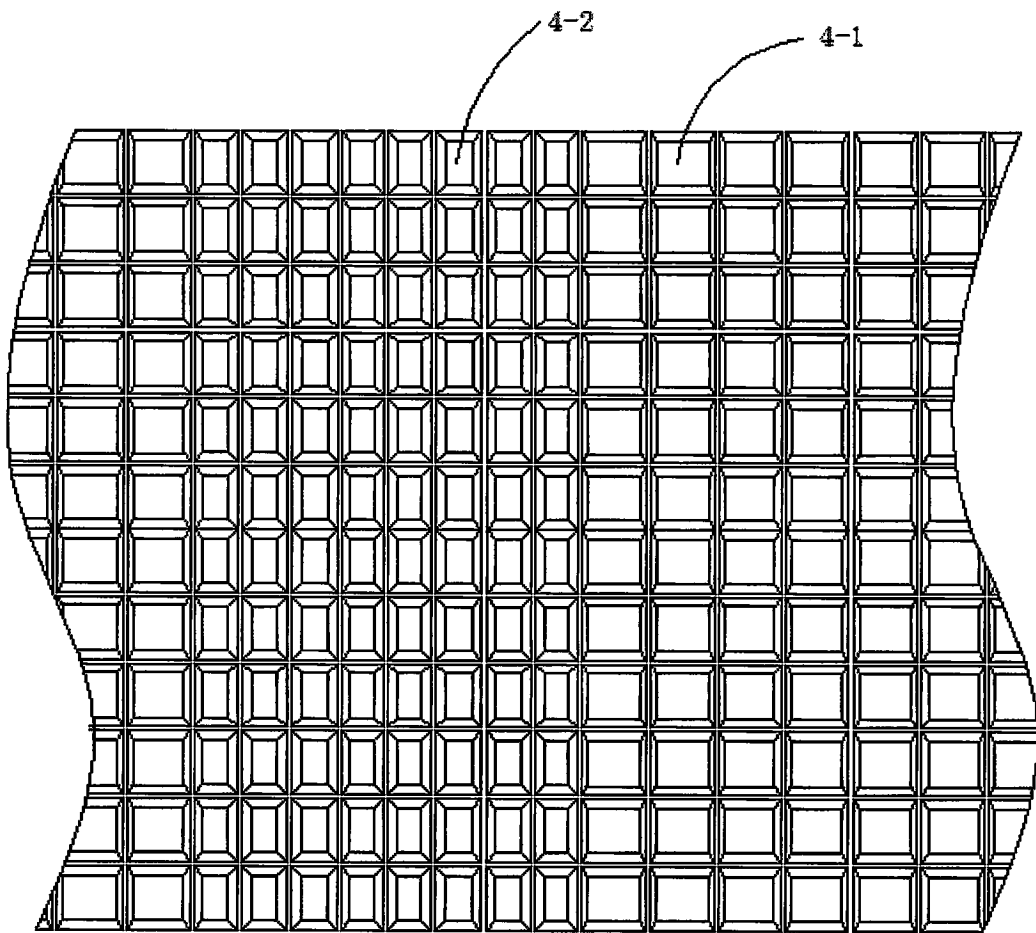


图2