(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202787966 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220438279.8

(22)申请日 2012.08.30

(73)专利权人 秦忠喜
地址 100070 北京市丰台区新发地腾飞工业园区

(72)发明人 秦忠喜

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 韩国胜

(51)Int.Cl.
E04G 13/00(2006.01)
E04G 9/05(2006.01)

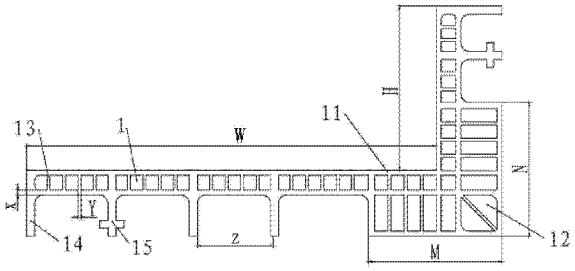
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型阳角模板

(57)摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域，公开了一种新型阳角模板，所述阳角模板中空，所述阳角模板的阳角外侧设有连接块，所述连接块的两端分别与阳角模板的两个直边连接。其中，所述阳角模板的两个直边朝向阳角的一侧分别设有至少两根外支撑筋。本实用新型采用中空的阳角模板，在阳角外侧设有连接块，提高了阳角模板的承载能力，可减少成本和原材料的使用，以最大限度地利用资源。进一步地，阳角模板的空腔为由内支撑筋分隔成多个小空腔，使得由 PVC 高分子塑料制成阳角模板也能达到钢质和木质阳角模板的承载能力，且不易渗水，由于塑料的回收再利用性，节能环保。



CN 202787966 U

1. 一种新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板中空，所述阳角模板的阳角外侧设有连接块，所述连接块的两端分别与阳角模板的两个直边连接。

2. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的空腔由内支撑筋分隔成多个小空腔。

3. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的两个直边上朝阳角外侧方向分别设有至少两根外支撑筋。

4. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板由 PVC 高分子塑料制成。

5. 如权利要求 3 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的两个直边的端部朝阳角方向延伸的第二个外支撑筋上分别设有十字形对接块。

6. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的空腔开口处设有盖体。

7. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述连接块为与所述阳角模板的阳角形状相匹配的 L 形，所述连接块的横段与所述阳角模板的横段连接，所述连接块的竖段与所述阳角模板的竖段连接。

8. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的壁厚为 2~5mm。

9. 如权利要求 1 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述阳角模板的宽度为：200~300mm，高度为：50~150mm。

10. 如权利要求 2 所述的新型阳角模板，其特征在于，所述小空腔为圆形、方形、三角形、棱形、梯形或不规则形状。

一种新型阳角模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，特别是涉及一种新型阳角模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是混凝土结构工程施工的重要工具，目前的建筑模板一般采用木质模板或铁质模板。铁质模版比较笨重，易变形，拼缝间隙，大，易漏浆以及原材料不可再生。目前建筑模板使用更多的是木质模板，但木质模板造价高，由多层薄木片压缩、粘合而成，渗水后易开裂，且其不可再生性，易造成环境污染，生态破坏性大，不利于环保。

实用新型内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是如何减少阳角模板的成本和原材料，以最大限度地利用资源。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种新型阳角模板，所述阳角模板中空，所述阳角模板的阳角外侧设有连接块，所述连接块的两端分别与阳角模板的两个直边连接。

[0007] 其中，所述阳角模板的空腔由内支撑筋分隔成多个小空腔。

[0008] 其中，所述阳角模板的两个直边上朝阳角外侧方向分别设有至少两根外支撑筋。

[0009] 其中，所述阳角模板由 PVC 高分子塑料塑料制成。

[0010] 其中，所述阳角模板的两个直边的端部朝阳角方向延伸的第二个外支撑筋上分别设有十字形对接块。

[0011] 其中，所述阳角模板的空腔开口处设有盖体。

[0012] 其中，所述连接块为与所述阳角模板的阳角形状相匹配的 L 形，所述连接块的横段与所述阳角模板的横段连接，所述连接块的竖段与所述阳角模板的竖段连接。

[0013] 其中，所述阳角模板的壁厚为 2~5mm。

[0014] 其中，所述阳角模板的宽度为 :200~300mm，高度为 :50~150mm。

[0015] 其中，所述小空腔为圆形、方形、三角形、棱形、梯形或不规则形状。

[0016] (三) 有益效果

[0017] 上述技术方案所提供的一种新型阳角模板，其采用中空的阳角模板，在阳角外侧设有连接块，提高了阳角模板的承载能力，可减少成本和原材料的使用，以最大限度地利用资源。进一步地，阳角模板的空腔为由内支撑筋分隔成多个小空腔，使得塑料制成阳角模板也能达到钢质和木质阳角模板的承载能力，且不易渗水，由于塑料的回收再利用性，节能环保。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型一种新型阳角模板的侧视图。

[0019] 其中，1、阳角模板；11、阳角；12、连接块；13、内支撑筋；14、外支撑筋；15、对接块。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0021] 如图 1，本实用新型一种新型阳角模板，阳角模板 1 中空，该阳角模板 1 的阳角 11 外侧设有连接块 12，该连接块 12 的两端分别与阳角模板 1 的两个直边连接。采用中空的阳角模板 1，在阳角 11 处设有连接块 12，提高了阳角模板的承载能力，减少成本和原材料的使用，以最大限度地利用资源。在建筑工作过程中，可在阳角模板 1 的空腔开口处设置盖体，避免外界的混凝土进入到该空腔中影响该阳角模板 1 的正常使用。阳角模板 1 的空腔的开口方向水平垂直于其所在阳角模板 1 的直边。

[0022] 优选地，阳角模板 1 的壁厚 X 为 2~5mm。阳角模板 1 的宽度 W 为：200~300mm，高度 H 为：50~150mm，长度为任意长。

[0023] 该结构的阳角模板采用 PVC 高分子塑料制成，由于阳角模板 1 的空腔为由内支撑筋 13 分隔成多个小空腔，其保证了阳角模板的承载能力达到建筑要求的基础上尽可能大地减少材料的使用，使得塑料制成阳角模板也能达到钢质和木质阳角模板的承载能力，且不易渗水，进一步地，由于塑料可以回收再利用，可利用塑料阳角模板来取代了现有的钢质和木质阳角模板，节能环保。该小空腔可以为圆形、方形、三角形、棱形、梯形或其他不规则形状等。内支撑筋 13 的宽度 Y 为 0.9 ～ 2mm。

[0024] 阳角模板 1 的两个直边上朝阳角 11 外侧方向分别设有至少两根外支撑筋 14，每个直边上相邻的两根支撑筋 14 的间距 Z 为：10~100mm。优选地，上述连接块 12 的两端分别与阳角 11 两端相邻的外支撑筋 14 连接。连接块 12 为与阳角 11 形状相匹配的 L 形，其横段与阳角模板 1 的横段连接，其竖段与阳角模板的竖段连接。连接块 12 的空腔根据其形状合理设置，根据资源最优分配原则，优选为三角形和方形的结合。连接块 12 的长度 M 和高度 N 一致，可为：50~100mm。

[0025] 阳角模板 1 的两个直边的端部朝阳角方向延伸的第二个外支撑筋上分别设有中空的对接块 15，该对接块 15 呈十字形，用于纵向的两个阳角模板 1 的对接。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

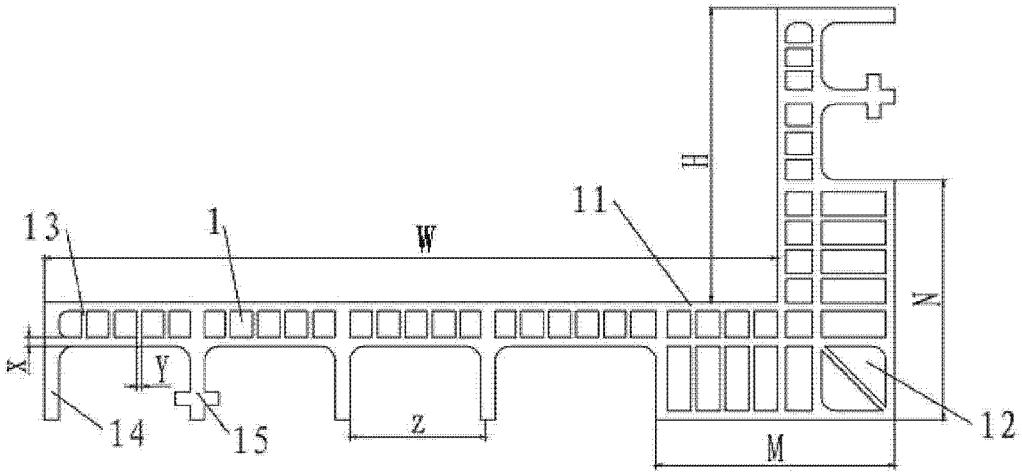


图 1