(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106760300 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710061906.8

(22)申请日 2017.01.27

(71)申请人 施亚萍
地址 412100 湖南省株洲市石峰区响田西路80号香博堡国际10栋1004室

(72)发明人 施亚萍

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)

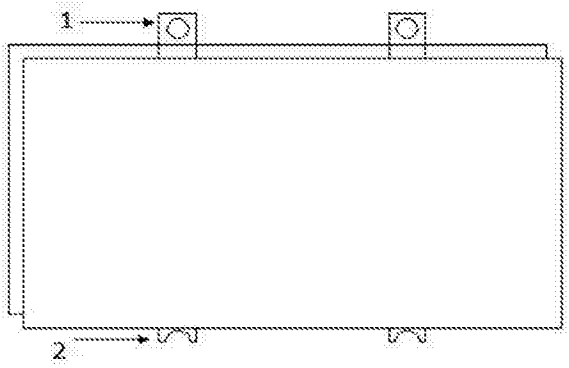
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

挂件与内配金属网合一体的人造石材板

(57)摘要

本发明属于一种挂件与内配金属网合一体的人造石材板，其特征是：人造石材板内配金属网，人造石材板四边配的挂件部分预埋在板内，金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定合一体，使金属挂件与内配金属网与人造石材板造型部分形成一个连续的传力结构。该发明可以提高人造石材板的整体抗裂开能力，可以大大提升人造石材板及整个板墙的挂装安全系数。



CN 106760300 A

1.一种挂件与内配金属网合一体的人造石材板，其特征是：人造石材板内配金属网，人造石材板四边配的挂件部分预埋在板内，金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定合一体，使金属挂件与内配金属网与人造石材板造型部分形成一个连续的传力结构，所述的人造石材板施工组装时，上边板的下边金属挂件与下边板的上边金属挂件通过同一个锚栓锚固在墙体上，使每块板的金属挂件与内配金属网之间形成连续的传力结构。

2.根据权利要求1所述的人造石材板，其特征在于：所述的人造石材的组成基料是树脂或水泥或无机结合料。

挂件与内配金属网合一体的人造石材板

技术领域

[0001] 本发明属于挂件与内配金属网合一体的人造石材板，属于人造石材应用领域。

背景技术

[0002] 目前市场上通过湿贴上墙和挂装上墙的人造石材板，产品的每平方重量比较重，配的挂件只是部分预埋在人造石材板内，板内配或不配非金属网，挂件预埋在人造石材内的这部分抗折能力得不到有效的保障，目前市场上已出现过一些石材脱落和倾覆的案例，存在建筑安全方面的风险。

发明内容

[0003] 根据以上人造石材板及挂件抗脱落抗倾覆的能力不足，本发明要解决的技术问题是：采用挂件与内配金属网合一体的人造石材板。板内：金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定在一体，板与板之间：板上下挂件通过同一根锚栓锚固在墙体上，使整个板墙通过金属挂件与内配金属网形成一个整体，使建筑的使用安全能力得到了明显的提高。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

一种挂件与内配金属网合一体的人造石材板（树脂型或水泥基或无机型结构的人造石材板），其特征是：人造石材板内配金属网，人造石材板四边配的挂件部分预埋在板内，金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定合一体，使金属挂件与内配金属网与人造石材板造型部分形成一个连续的传力结构，所述的人造石材板施工组装时，上边板的下边金属挂件与下边板的上边金属挂件通过同一个锚栓锚固在墙体上，使每块板的金属挂件与内配金属网之间形成连续的传力结构。

[0005] 本发明主要有以下有益成果：

1．人造石材板的金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定合一体，增加了单块板的整体板结能力，即增加了板抗断裂开的能力。

[0006] 2．板内：金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定在一体，板与板之间：板上下挂件通过同一根锚栓锚固在墙体上，使整个板墙通过金属挂件与内配金属网形成一个整体，使整个装饰板墙的抗脱落能力、抗倾覆能力得到明显提高，增加了建筑的使用安全系数。

[0007] 附图说明：

1．图1是人造石材板的正面示意图；

2．图2是人造石材板的反面（即内侧面）示意图；

3．图3是图2的左视图；

4．图4是图2的俯视图；

5．图5是图2的A-A剖视图；

6．图6是四块板的拼接示意图；

7．图7是金属挂件与内配金属网通过螺丝与挡板式螺帽固定接合的正面示意图；

8．图8是图7的B-B剖视图；

9．图9是板上边的金属挂件示意图；

10．图10是板下边的金属挂件示意图；

11．图11是挡板式螺帽示意图；

12．图12是金属挂件与安装建筑外墙体之间的塑料垫管示意图；

13．其中，1-板上边金属挂件，2-板下边金属挂件，3-内配金属网，4-挡板式螺帽，5-螺丝。

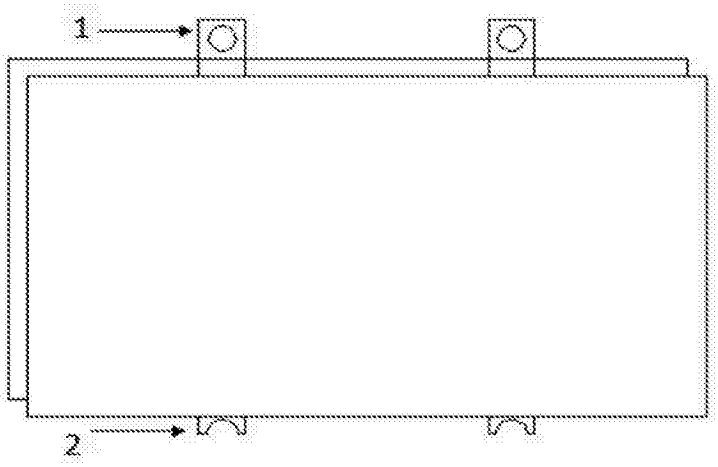


图1

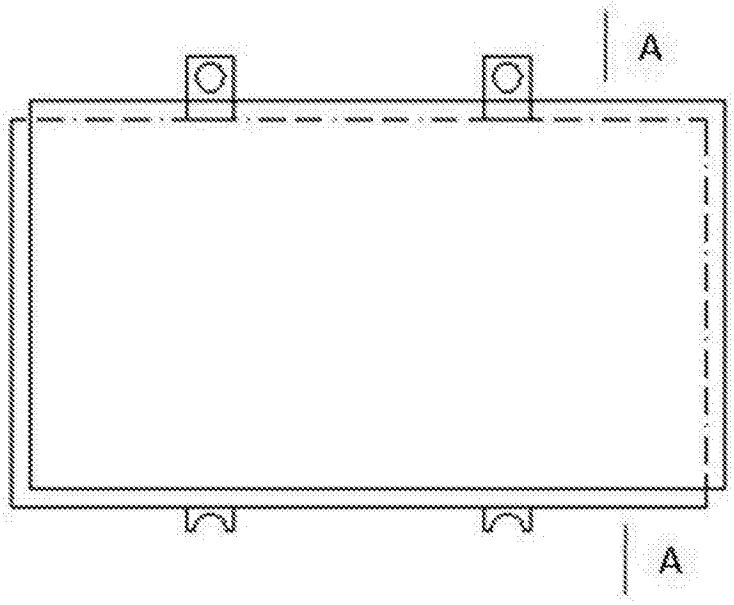


图2

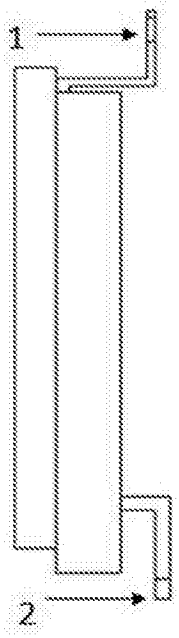


图3



图4

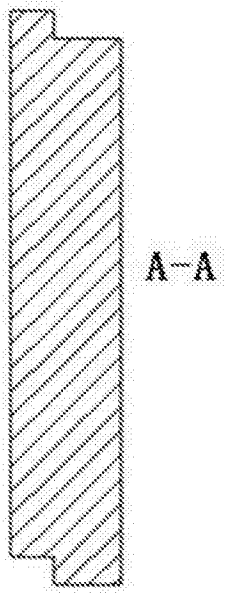


图5

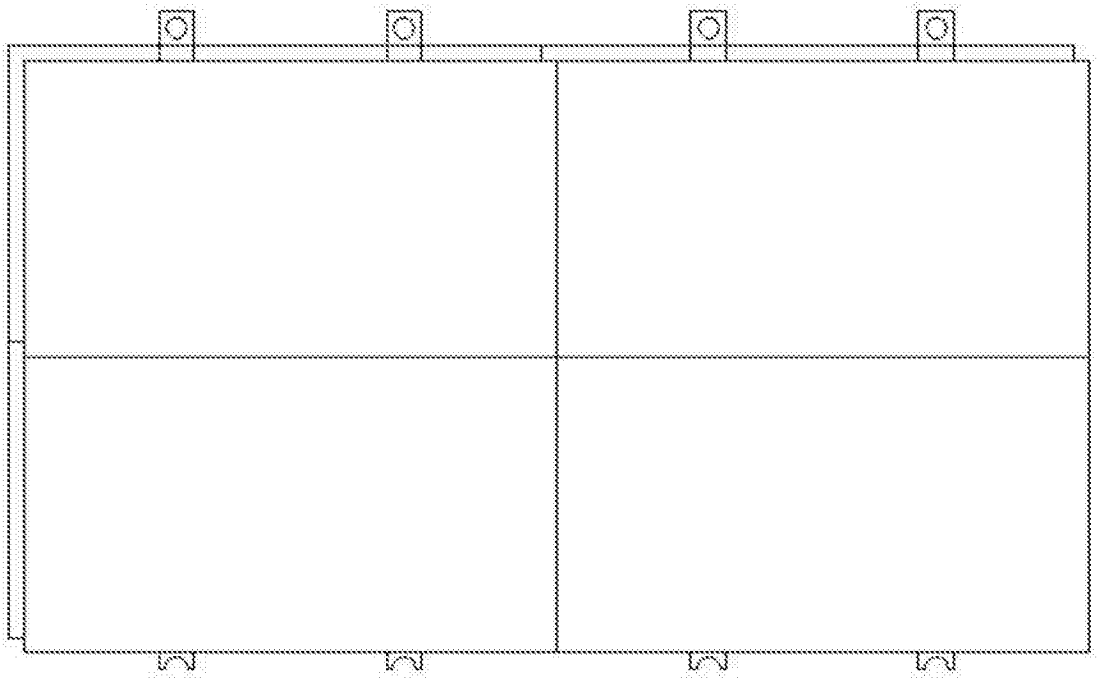


图6

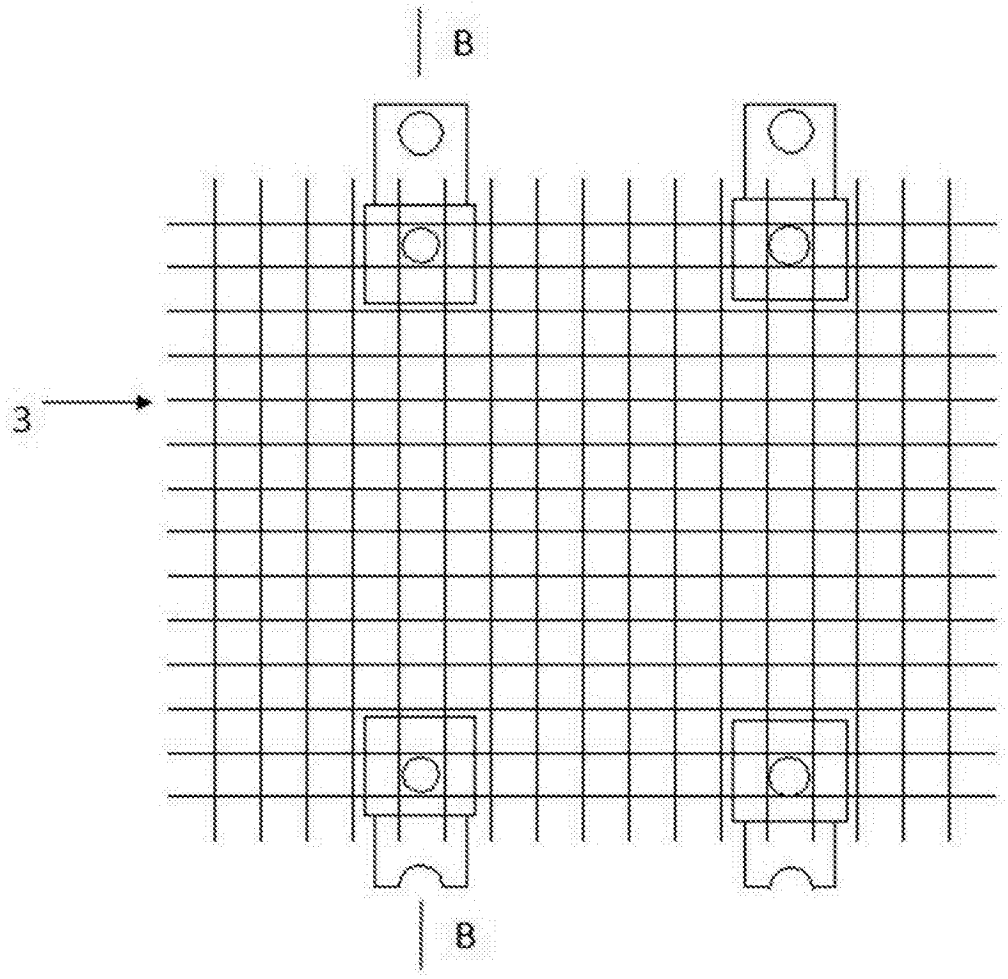


图7

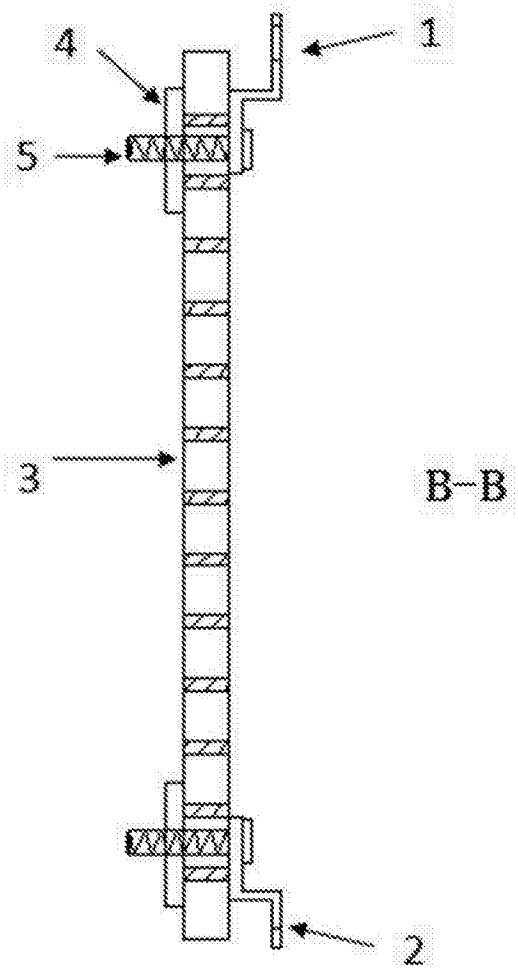


图8

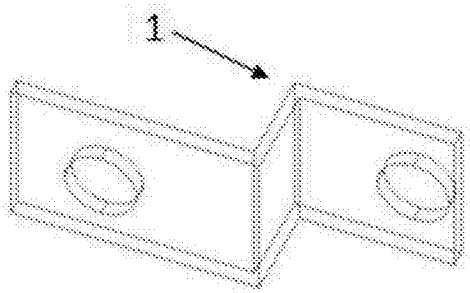


图9

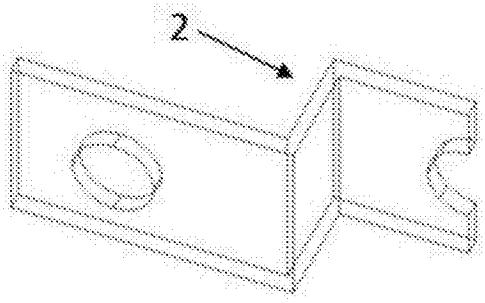


图10

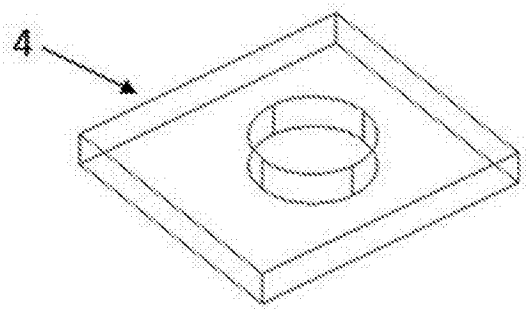


图11

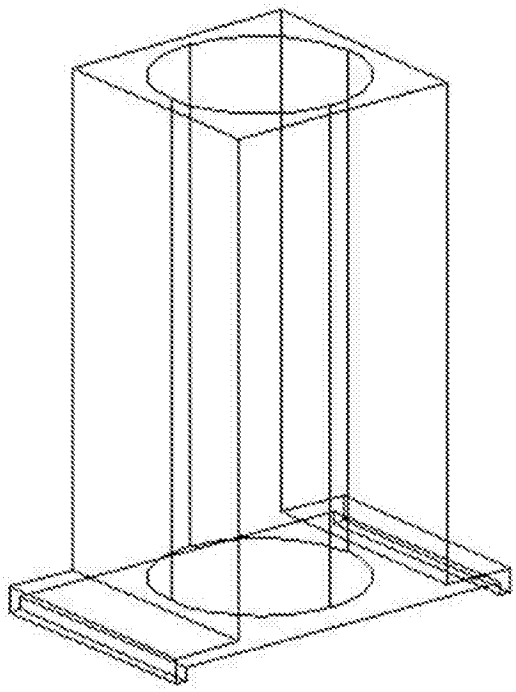


图12