



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101812893 A

(43) 申请公布日 2010.08.25

(21) 申请号 201010137386.2

(22) 申请日 2010.04.01

(71) 申请人 王金凤

地址 110112 辽宁省沈阳市沈北新区虎石台  
开发区虎石台南大街 15 号

(72) 发明人 王金凤

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限  
公司 21100

代理人 何学军

(51) Int. Cl.

E04C 2/02(2006.01)

E04C 2/26(2006.01)

E04F 13/077(2006.01)

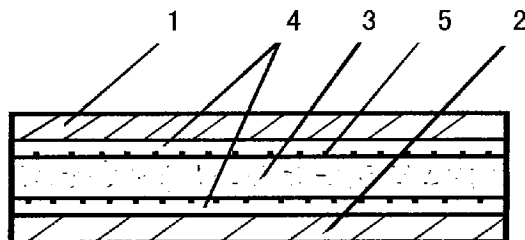
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

高强度复合板材

## (57) 摘要

本发明属于一种建筑或装饰用材料的技术领域,尤其涉及一种由水泥、混凝土与木材相结合而成的高强度复合板材。本发明它是在上基板和下基板之间设有加强层,所述的上基板和下基板之间设有粘胶层,通过粘胶层使上基板、加强层、下基板复合在一起。本发明所述的高强度复合板材,具有美观、环保、使用强度高的显著的特点。可以充分利用在家庭、办公专用所及公共场所等使用,其装饰性、美观性较强。可以大量减少对有限的天然资源的开采和砍伐,减少天然木材的使用量,起到了对人类生活环境的有效的保护作用,市场应用前景广阔,适合大量开发应用。



1. 高强度复合板材,其特征在于它是在上基板(1)和下基板(2)之间设有加强层(3),所述的上基板(1)和下基板(2)之间设有粘胶层(4),通过粘胶层(4)使上基板(1)、加强层(3)、下基板(2)复合在一起。

2. 根据权利要求1所述的高强度复合板材,其特征在於所述的加强层(3)为水泥、混凝土混合层。

3. 根据权利要求1所述的高强度复合板材,其特征在於所述的加强层(3)的两面均设有多个向外凸出的加强筋(5)。

## 高强度复合板材

### 技术领域

[0001] 本发明属于一种建筑用材料及装饰用材料的技术领域,尤其涉及一种由水泥、混凝土与木材相结合而制成的高强度复合板材。

### 背景技术

[0002] 目前市场上所使用的各类装饰用建筑板材,有多种多样,有一些是直接彩天然开采的建筑用材料,再进行稍加工直接用于建筑,现有的例如:天然理石、土砖、天然木材等等,这些都是建筑业最为普遍使用的建筑类材料。但由这种直接由天然取材的材料不仅无法满足目前市场的大量需求,而且永无止境的开采和砍伐,对环境保护方面还是一个极为不利的方式,因此减少天然资源的开采,充分利用现有的资源也是建筑业又一新的开发领域。

[0003] 另外,由于天然取材的木质板材非常易受热受潮性能的限制和改变,虽然其美观性能较其它种板材要好,但同时也受强度的限制,使其无法被建筑装饰业所广泛选用。

### 发明内容

[0004] 本发明是针对现有技术存在的问题,提供一种高强度复合板材,它具有美观、环保、牢固性能显著的特点。

[0005] 本发明是通过如下的技术方案实现的:

[0006] 高强度复合板材,它是在上基板 1 和下基板 2 之间设有加强层 3,所述的上基板 1 和下基板 2 之间设有粘胶层 4,通过粘胶层 4 使上基板 1、加强层 3、下基板 2 复合在一起。

[0007] 所述的加强层 3 为水泥、混凝土混合层。

[0008] 所述的加强层 3 的两面均设有多个向外凸出的加强筋 5。

[0009] 本发明所述的高强度复合板材,具有美观、环保、使用强度高的显著的特点。可以充分利用在家庭、办公专用所及公共场所等使用,其装饰性、美观性较强。可以大量减少对有限的天然资源的开采和砍伐,减少天然木材的使用量,起到了对人类生活环境的有效的保护作用,市场应用前景广阔,适合大量开发应用。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图中:上基板 1、下基板 2、加强层 3、粘胶层 4、加强筋 5。

### 具体实施方式

[0012] 实施例:

[0013] 如图 1 所示,图 1 是本发明的结构示意图。

[0014] 本发明为一种高强度复合板材,它是在上基板 1 和下基板 2 之间设有加强层 3,所述的上基板 1 的下层和下基板 2 的上层之间均涂有一层粘胶层 4,通过粘胶层 4 使上基板

1、加强层 3、下基板 2 紧紧地复合在一起,形成本实和新型所述的高强度复合板材。

[0015] 由于本发明所述的加强层 3 为水泥、混凝土混合层,并且在加强层 3 的两面由于均设有多个向外凸出的加强筋 5,因此当通过胶涂在其上之后可以更加牢固地与下基板 1 和下基板 2 紧密结合,并且使其强度也大大地提高。

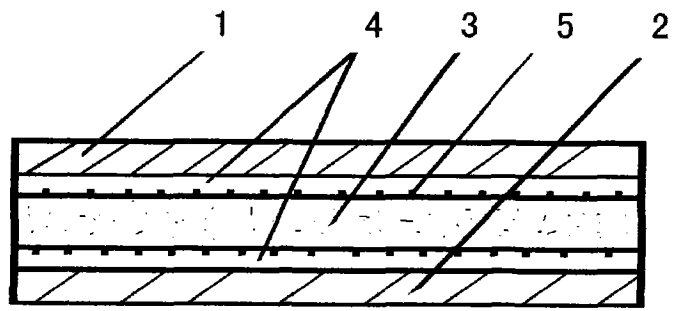


图 1