(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 206937519 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720664981.9

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 广东喜粤新材料科技有限公司
地址 523960 广东省东莞市厚街镇福屯社区体育路31号七楼之三

(72)发明人 刘惠东

(74)专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理事务所(普通合伙) 44299
代理人 姜宗华

(51)Int.Cl.
B27D 1/04(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 21/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

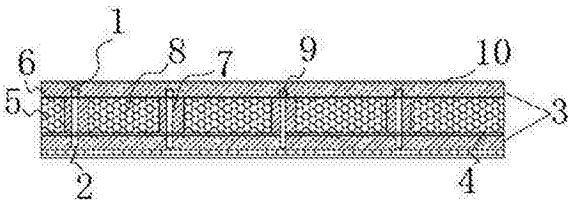
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐浸泡及阻燃胶合板

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐浸泡及阻燃胶合板，包括胶合板本体，胶合板本体底部设有基板，基板上通过粘合胶连接有竹纤维板，竹纤维板表面粘合设置有阻燃编织网，横向固定板能与纵向固定板组成空腔，空腔内设置有干粉颗粒，竹纤维板上层刷有防浸泡涂层。本实用新型结构将胶合板本体设置成竹纤维板，能够使其具有阻燃性，通过在空腔内设置干粉颗粒，能够让干粉颗粒与火焰发生化学反应，使火焰灭除，进一步提高了胶合板的阻燃性，通过在膨胀螺丝紧密连接上下两层竹纤维板，使上下两层竹纤维板泡在水中，不会轻易分层，且竹纤维板上刷有防浸泡涂层，能够最大程度增加胶合板本体的防浸泡性，很好的提高了现有技术中胶合板的耐浸泡性能及阻燃性能。



CN 206937519 U

1.一种耐浸泡及阻燃胶合板，包括胶合板本体(1)，胶合板本体(1)由基板(2)、竹纤维板(3)组成，胶合板本体(1)底部设有基板(2)，基板(2)上通过粘合胶连接有竹纤维板(3)，其特征在于：竹纤维板(3)表面粘合设置有阻燃编织网(4)，且竹纤维板(3)上通过膨胀螺丝(9)固定安装有横向固定板(7)及纵向固定板(11)，横向固定板(7)与纵向固定板(11)组成空腔(5)，空腔(5)内设置有干粉颗粒(8)，且干粉颗粒(8)上端的竹纤维板(3)通过粘合胶固定设置在横向固定板(7)及纵向固定板(11)上，横向固定板(7)及纵向固定板(11)与上端竹纤维板(3)贴合连接处通过粘合胶设置有钢纤维网(6)，竹纤维板(3)上层刷有防浸泡涂层(10)。

2.根据权利要求1的一种耐浸泡及阻燃胶合板，其特征在于：膨胀螺丝(9)设置在横向固定板(7)和纵向固定板(11)的十字相交处，且膨胀螺丝(9)将上下层竹纤维板(3)紧固连接。

3.根据权利要求1的一种耐浸泡及阻燃胶合板，其特征在于：所述竹纤维板(3)厚度为3mm，且竹纤维板(3)上防浸泡涂层(10)为聚酯胶水。

4.根据权利要求1的一种耐浸泡及阻燃胶合板，其特征在于：所述阻燃编织网(4)及钢纤维网(6)中的网格为0.25*0.25菱形网格。

一种耐浸泡及阻燃胶合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐浸泡及阻燃胶合板材技术领域，具体为一种耐浸泡及阻燃胶合板。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济的发展，人造板在建筑工程、室内装修、家居制造、包装等行业的实用需求日益增大，然而人造板的原材料多为植物纤维，属于可燃材料，人造板的可燃性是造成火灾的重要原因，近年来我国的火灾事故呈上升趋势，火灾造成的损失也日趋严重，因此具有阻燃性能的胶合板越来越受到人们的关注，当然耐浸泡性对于胶合板同样重要，因为现在的胶合板如果浸泡水过后会发霉，影响美观，还有可能会脱层，目前阻燃胶合板多是对单板或成品进行浸渍处理，这给实际生产带来诸多麻烦，为此我们提出一种耐浸泡及阻燃胶合板用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种耐浸泡及阻燃胶合板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种耐浸泡及阻燃胶合板，包括胶合板本体，胶合板本体由基板、竹纤维板组成，胶合板本体底部设有基板，基板上通过粘合胶连接有竹纤维板，竹纤维板表面粘合设置有阻燃编织网，且竹纤维板上通过膨胀螺丝固定安装有横向固定板及纵向固定板，横向固定板与纵向固定板组成空腔，空腔内设置有干粉颗粒，且干粉颗粒上端的竹纤维板通过粘合胶固定设置在横向固定板及纵向固定板上，横向固定板及纵向固定板与上端竹纤维板贴合连接处通过粘合胶设置有钢纤维网，竹纤维板上层刷有防浸泡涂层。

[0005] 优选的，一种耐浸泡及阻燃胶合板，膨胀螺丝设置在横向固定板和纵向固定板的十字相交处，且膨胀螺丝将上下层竹纤维板紧固连接。

[0006] 优选的，所述竹纤维板厚度为3mm，且竹纤维板上防浸泡涂层为聚酯胶水。

[0007] 优选的，所述阻燃编织网及钢纤维网中的网格为0.25*0.25菱形网格。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构将胶合板本体设置成竹纤维板，能够使其具有阻燃性，当发生火灾情况，且火已经将上层胶合板燃烧时，通过在横向固定板和纵向固定板所形成的空腔内设置干粉颗粒，能够让干粉颗粒与火焰发生化学反应，使火焰灭除，通过在胶合板本体设置阻燃编织网，进一步提高了胶合板的阻燃性，通过在膨胀螺丝紧密连接上下两层竹纤维板，使上下两层竹纤维板泡在水中，不会轻易分层，且竹纤维板上刷有防浸泡涂层，能够最大程度增加胶合板本体的防浸泡性，通过上层竹纤维板与空腔连接处设置有钢纤维网，可以增加胶合板本体的整体强度，通过这个几种方式，很好的提高了现有技术中胶合板的耐浸泡性能及阻燃性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型空腔结构示意图。

[0011] 图中：1胶合板本体、2基板、3竹纤维板、4阻燃编织网、5空腔、6钢纤维网、7横向固定板、8干粉颗粒、9膨胀螺丝、10防浸泡涂层、11纵向固定板。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种耐浸泡及阻燃胶合板，包括胶合板本体1，胶合板本体1由基板2、竹纤维板3组成，胶合板本体1底部设有基板2，基板2上通过粘合胶连接有竹纤维板3，竹纤维板3表面粘合设置有阻燃编织网4，且竹纤维板3上通过膨胀螺丝9固定安装有横向固定板7及纵向固定板11，膨胀螺丝9设置在横向固定板7和纵向固定板11的十字相交处，且膨胀螺丝9将上下层竹纤维板3紧固连接，使上下两层竹纤维板3泡在水中，不会轻易分层，横向固定板7与纵向固定板11组成的空腔5内设置有干粉颗粒8，干粉颗粒8能与火焰发生化学反应，使火焰灭除，降低火焰进一步燃烧，且干粉颗粒8上端的竹纤维板3通过粘合胶固定设置在横向固定板7及纵向固定板11上，横向固定板7及纵向固定板11与上端竹纤维板3贴合连接处通过粘合胶设置有钢纤维网6，可以增加胶合板本体1的整体强度，阻燃编织网4及钢纤维网6中的网格为0.25*0.25菱形网格，竹纤维板3上层刷有防浸泡涂层10，使胶合板本体1具有防浸泡性，竹纤维板3厚度为3mm，且竹纤维板3上防浸泡涂层10为聚酯胶水。

[0014] 本实用新型结构将胶合板本体1设置成竹纤维板3，能够使其具有阻燃性，当发生火灾情况，且火已经将上层胶合板燃烧时，通过在横向固定板7和纵向固定板11所形成的空腔5内设置干粉颗粒8，能够让干粉颗粒8与火焰发生化学反应，使火焰灭除，通过在胶合板本体1设置阻燃编织网4，进一步提高了胶合板的阻燃性，通过在膨胀螺丝9紧密连接上下两层竹纤维板3，使上下两层竹纤维板3泡在水中，不会轻易分层，且竹纤维板3上刷有防浸泡涂层10，能够最大程度增加胶合板本体1的防浸泡性，通过上层竹纤维板3与空腔6连接处设置有钢纤维网6，可以增加胶合板本体1的整体强度，通过这个几种方式，很好的提高了现有技术中胶合板的耐浸泡性能及阻燃性能。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

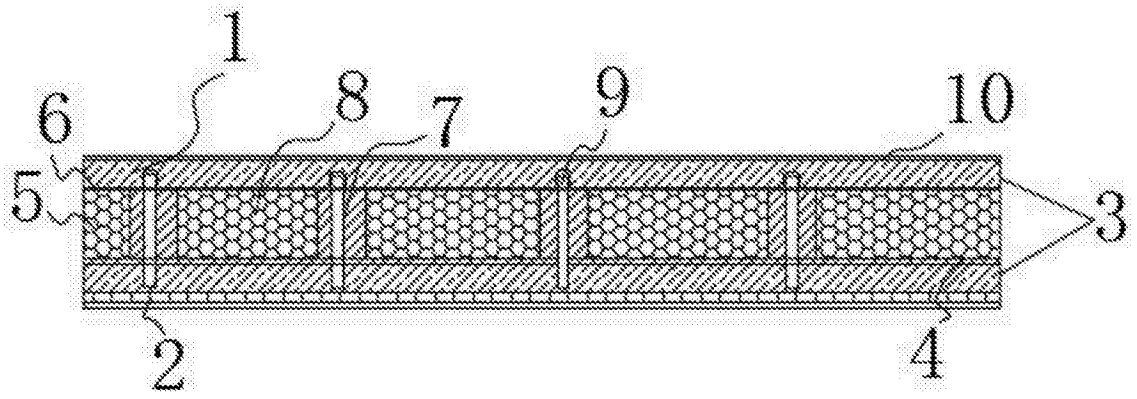


图1

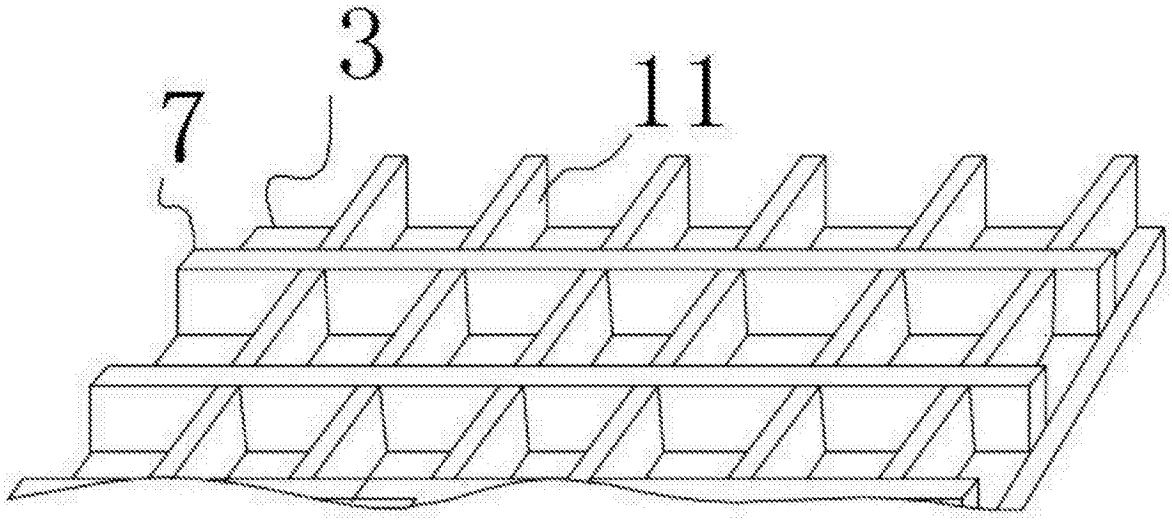


图2