(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 207189873 U
(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720872001.4

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 湖南旺德府木业有限公司
地址 410006 湖南省长沙市万家丽中路176号旺德府大厦26楼2602房

(72)发明人 王仲丰

(74)专利代理机构 长沙七源专利代理事务所（普通合伙）43214
代理人 郑隽 吴婷

(51)Int.Cl.
B27D 1/04(2006.01)
B32B 21/04(2006.01)

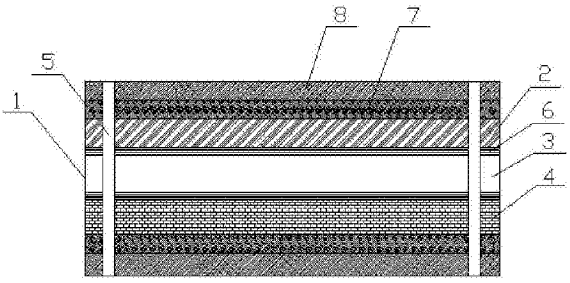
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度复合胶合板

(57)摘要

本实用新型涉及一种高强度复合胶合板，包括胶合板本体，所述胶合板本体具有层状结构，所述胶合板本体从上到下依次设有上面板、芯板与下面板，所述上面板与下面板均采用木质胶合板，所述芯板采用菱镁板，所述上面板、芯板与下面板四角位置对应处均设有固定孔，所述上面板与芯板之间设有胶黏剂层，所述芯板与下面板之间也设有胶黏剂层，且均通过热压粘合固定，所述上面板与下面板远离芯板一侧均设有防火层，所述防火层为镀锌、镀铝、镀金或玻璃纤维层中任一种，所述防火层远离上面板、下面板一侧设有防水层，所述防水层为PVC层，通过设置固定孔，有效解决了单层板材脱胶现象现象，固定牢靠，不容易损坏，实用性强。



CN 207189873 U

1.一种高强度复合胶合板，包括胶合板本体(1)，其特征在于，所述胶合板本体(1)具有层状结构，所述胶合板本体(1)从上到下依次设有上面板(2)、芯板(3)与下面板(4)，所述上面板(2)与下面板(4)均采用木质胶合板，所述芯板(3)采用菱镁板，所述上面板(2)、芯板(3)与下面板(4)四角位置对应处均设有固定孔(5)，所述上面板(2)与芯板(3)之间设有胶黏剂层(6)，所述芯板(3)与下面板(4)之间也设有胶黏剂层(6)，且均通过热压粘合固定，所述上面板(2)与下面板(4)远离芯板(3)一侧均设有防火层(7)，所述防火层(7)为镀锌、镀铝、镀金或玻璃纤维层中任一种，所述防火层(7)远离上面板(2)、下面板(4)一侧设有防水层(8)，所述防水层(8)为PVC层。

2.根据权利要求1所述一种高强度复合胶合板，其特征在于：所述上面板(2)与下面板(4)由两层或多层木质单板胶合热压而成。

3.根据权利要求1所述一种高强度复合胶合板，其特征在于：所述胶黏剂层(6)为木质素胶黏剂层、脲醛树脂胶黏剂层或酚醛树脂胶黏剂层中任一种。

4.根据权利要求1所述一种高强度复合胶合板，其特征在于：所述固定孔(5)内插设有定位杆，且定位杆与固定孔(5)之间通过胶水固定连接。

5.根据权利要求1所述一种高强度复合胶合板，其特征在于：所述的胶黏剂层(6)厚度为0.2-0.3mm。

一种高强度复合胶合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高强度复合胶合板，属于胶合板技术领域。

背景技术

[0002] 胶合板是家具常用材料之一，是一种人造板，一组单板通常按相邻层木纹方向互相垂直组坯胶合而成，通常其表板和内层板对称地配置在中心层或板芯的两侧，用涂胶后的单板按木纹方向纵横交错配成的板坯，在加热或不加热的条件下压制而成，层数一般为奇数，少数也有偶数，板材产品外形扁平，宽厚比大，单位体积的表面积也很大，这种外形特点具有表面积大，故包容覆盖能力强，在化工、容器、建筑、金属制品、金属结构等方面都得到广泛应用，现有的胶合板通常是直接将多层单层板材用粘结剂贴合在一起，在使用时容易出现单层板材脱胶现象，导致整个胶合板的使用效果大大降低，使用效果欠佳，而且现在胶合板不防水，一旦经过水泡或者在潮湿环境中，水分进入板材内部，导致板体出现开裂、分层，也不具备防火功能，因此，需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种高强度复合胶合板，通过设有防火层，有较强防火功能，能够抵御高温或火种的损坏，胶合质量好，稳定性和牢固性强，芯板采用菱镁板，具有轻质、高强、吸音、隔热、无毒无害、耐腐蚀、不霉变等特点，通过设置PVC层，可以有效防水防潮，增加使用寿命，而且还有较高的耐磨性，有效的解决了现有技术的胶合板存在防水效果差、不耐用的技术问题，通过设置固定孔，有效解决了单层板材脱胶现象现象，固定牢靠，不容易损坏，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种高强度复合胶合板，包括胶合板本体，所述胶合板本体具有层状结构，所述胶合板本体从上到下依次设有上面板、芯板与下面板，所述上面板与下面板均采用木质胶合板，所述芯板采用菱镁板，所述上面板、芯板与下面板四角位置对应处均设有固定孔，所述上面板与芯板之间设有胶黏剂层，所述芯板与下面板之间也设有胶黏剂层，且均通过热压粘合固定，所述上面板与下面板远离芯板一侧均设有防火层，所述防火层为镀锌、镀铝、镀金或玻璃纤维层中任一种，所述防火层远离上面板、下面板一侧设有防水层，所述防水层为PVC层。

[0006] 进一步而言，所述上面板与下面板由两层或多层木质单板胶合热压而成。

[0007] 进一步而言，所述胶黏剂层为木质素胶黏剂层、脲醛树脂胶黏剂层或酚醛树脂胶黏剂层中任一种。

[0008] 进一步而言，所述固定孔内插设有定位杆，且定位杆与固定孔之间通过胶水固定连接。

[0009] 进一步而言，所述的胶黏剂层厚度为0.2-0.3mm。

[0010] 本实用新型有益效果：本实用新型所涉及的一种高强度复合胶合板，通过设有防

火层，有较强防火功能，能够抵御高温或火种的损坏，胶合质量好，稳定性和牢固性强，芯板采用菱镁板，具有轻质、高强、吸音、隔热、无毒无害、耐腐蚀、不霉变等特点，通过设置PVC层，可以有效防水防潮，增加使用寿命，而且还有较高的耐磨性，有效的解决了现有技术的胶合板存在防水效果差、不耐用的技术问题，通过设置固定孔，有效解决了单层板材脱胶现象现象，固定牢靠，不容易损坏，实用性强。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种高强度复合胶合板剖视图。

[0013] 图中标号：1、胶合板本体；2、上面板；3、芯板；4、下面板；5、固定孔； 6、胶黏剂层；7、防火层；8、防水层。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1所示，一种高强度复合胶合板，包括胶合板本体1，所述胶合板本体 1具有层状结构，所述胶合板本体1从上到下依次设有上面板2、芯板3与下面板4，所述上面板2与下面板4均采用木质胶合板，所述芯板3采用菱镁板，所述上面板2、芯板3与下面板4四角位置对应处均设有固定孔5，所述上面板2 与芯板3之间设有胶黏剂层6，所述芯板3与下面板4之间也设有胶黏剂层6，且均通过热压粘合固定，所述上面板2与下面板4远离芯板3一侧均设有防火层7，所述防火层7为镀锌、镀铝、镀金或玻璃纤维层中任一种，所述防火层7远离上面板2、下面板4一侧设有防水层8，所述防水层8为PVC层。

[0016] 所述上面板2与下面板4由两层或多层木质单板胶合热压而成，所述胶黏剂层6为木质素胶黏剂层、脲醛树脂胶黏剂层或酚醛树脂胶黏剂层中任一种，黏性强，所述固定孔5内插设有定位杆，且定位杆与固定孔5之间通过胶水固定连接，能够对各层板材进行固定，有效解决了单层板材脱胶现象现象，所述的胶黏剂层 6厚度为0.2-0.3mm，能够较大降低了胶黏剂的浪费，这种厚度的胶黏剂既能使得胶合板具有稳定性强，又具有较高的牢固性，过厚的话板材之间的胶黏剂不容易干，导致板材稳定性变差。

[0017] 本实用新型改进与：通过设有防火层8，有较强防火功能，能够抵御高温或火种的损坏，胶合质量好，稳定性和牢固性强，芯板3采用菱镁板，具有轻质、高强、吸音、隔热、无毒无害、耐腐蚀、不霉变等特点，通过设置PVC层，可以有效防水防潮，增加使用寿命，而且还有较高的耐磨性，有效的解决了现有技术的胶合板存在防水效果差、不耐用的技术问题，通过设置固定孔5，有效解决了单层板材脱胶现象现象，固定牢靠，不容易损坏。

[0018] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

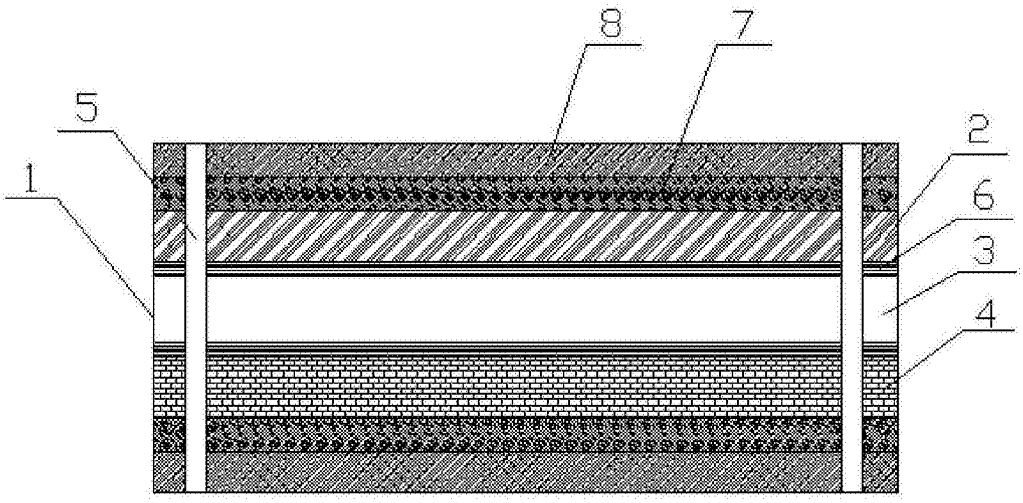


图1