



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202986239 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201320006979.4

(22) 申请日 2013.01.06

(73) 专利权人 宁波兴柯汽车新材料科技有限公司

地址 315175 浙江省宁波市鄞州区联丰中路889号

(72) 发明人 戴初发 程先涛 毛小柯 夏淑梅 张文理

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

B32B 17/02(2006.01)

B32B 17/10(2006.01)

B32B 17/06(2006.01)

B32B 29/00(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

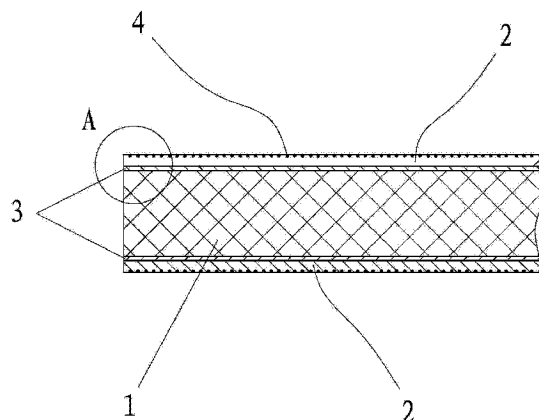
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

高性能层积纸板复合材料

(57) 摘要

本实用新型的技术方案是,提供一种具有以下结构的高性能层积纸板复合材料,它包括基板,所述的基板为蜂窝纸板,基板上下两面设有塑料片膜,所述上下两面的塑料片膜与基板塑料片膜在熔融状态下的粘接特性实现粘接固定,所述的塑料片膜与基板之间设有玻璃纤维网格布,所述的塑料片膜上设有玻璃纤维丝。



1. 一种高性能层积纸板复合材料,它包括基板(1),所述的基板(1)为纸板,基板(1)的上下两面设有塑料片膜(2),所述的上下两面的塑料片膜(2)与基板(1)粘接固定,其特征在于:所述的塑料片膜(2)与基板(1)之间设有玻璃纤维网格布(3),所述的塑料片膜(2)上设有玻璃纤维丝(4)。

2. 根据权利要求1所述的高性能层积纸板复合材料,其特征在于:所述的玻璃纤维丝(4)均匀布置并压嵌在塑料片膜(2)上。

3. 根据权利要求1或者2所述的高性能层积纸板复合材料,其特征在于:所述的塑料片膜(2)为聚丙烯板材或者聚乙烯板材。

4. 根据权利要求1所述的高性能层积纸板复合材料,其特征在于:所述的基板(1)为蜂窝纸板。

高性能层积纸板复合材料

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种高性能层积纸板复合材料。

[0003] 背景技术：

[0004] 申请人在之前申请了一份关于提高防水特性的层积纸板复合材料的专利，在该专利中介绍的材料具有较好的隔音、隔热以及缓冲等性能，扩大了此种材料的适用范围，但在实践过程中，申请人发现这种以蜂窝纸板作为基板材料，其强度、韧度和抗拉性能都不够理想，还有改进的空间。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 为解决上述的技术问题，本实用新型提供一种强度、韧度和抗拉性能更好的高性能层积纸板复合材料。

[0007] 本实用新型的技术方案是，提供一种具有以下结构的高性能层积纸板复合材料，它包括基板，所述的基板为蜂窝纸板，基板上下两面设有塑料片膜，所述上下两面的塑料片膜与基板塑料片膜在熔融状态下的粘接特性实现粘接固定，所述的塑料片膜与基板之间设有玻璃纤维网格布，所述的塑料片膜上设有玻璃纤维丝。

[0008] 具体的，所述的玻璃纤维丝均匀布置并压嵌在塑料片膜上。

[0009] 其中，所述的塑料片膜为聚丙烯片膜或者聚乙烯片膜。

[0010] 作为优选，所述的基板为蜂窝纸板。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型具有以下优点：

[0012] 在塑料片膜上增加玻璃纤维丝，在塑料片膜和基板之间设置玻璃纤维网格布都可以有效的增加此种复合材料的强度和韧度，使得此种纸板为基板的高性能层积纸板复合材料具有较好的使用性能和使用寿命。

[0013] 附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型层积复合材料的结构示意图；

[0015] 图 2 为图 1 中 A 处的放大示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图 1、图 2 所示，本实用新型高性能层积纸板复合材料，它包括基板 1，所述的基板 1 优选为蜂窝纸板，基板 1 上下两面设有塑料片膜 2，所述上下两面的塑料片膜 2 与基板 1 粘接固定，所述的塑料片膜 2 与基板 1 之间设有玻璃纤维网格布 3，所述的塑料片膜 2 上设有玻璃纤维丝 4。

[0019] 其中，塑料片膜 2 在挤出熔融状态下具有粘性，在塑料片膜 2 挤出和中间基板 1 粘接的同步工艺下，同时铺设玻璃纤维网格布 3 和压延操作，使玻璃纤维网格布 3 嵌入到塑料片膜 2 中，且同时实现塑料片膜 2 与中间基板 1 的粘接固定。

[0020] 而玻璃纤维丝 4 也是在塑料片膜 2 在刚挤出时具有粘性，均匀布置并压嵌在塑料片膜 2 上。

[0021] 所述的塑料片膜 2 为聚丙烯片膜或者聚乙烯片膜。

[0022] 当然,在上下塑料片膜上还可复地毯、无纺布、PVC、人造革等均质面料或隔音材料。

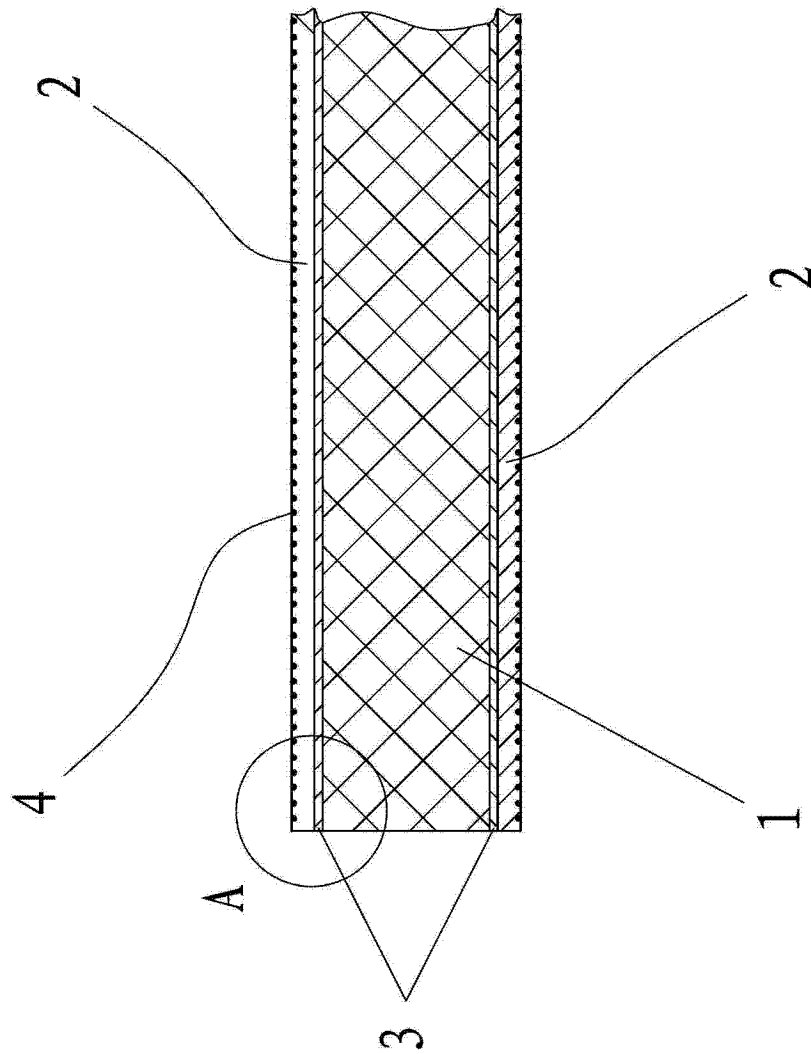


图 1

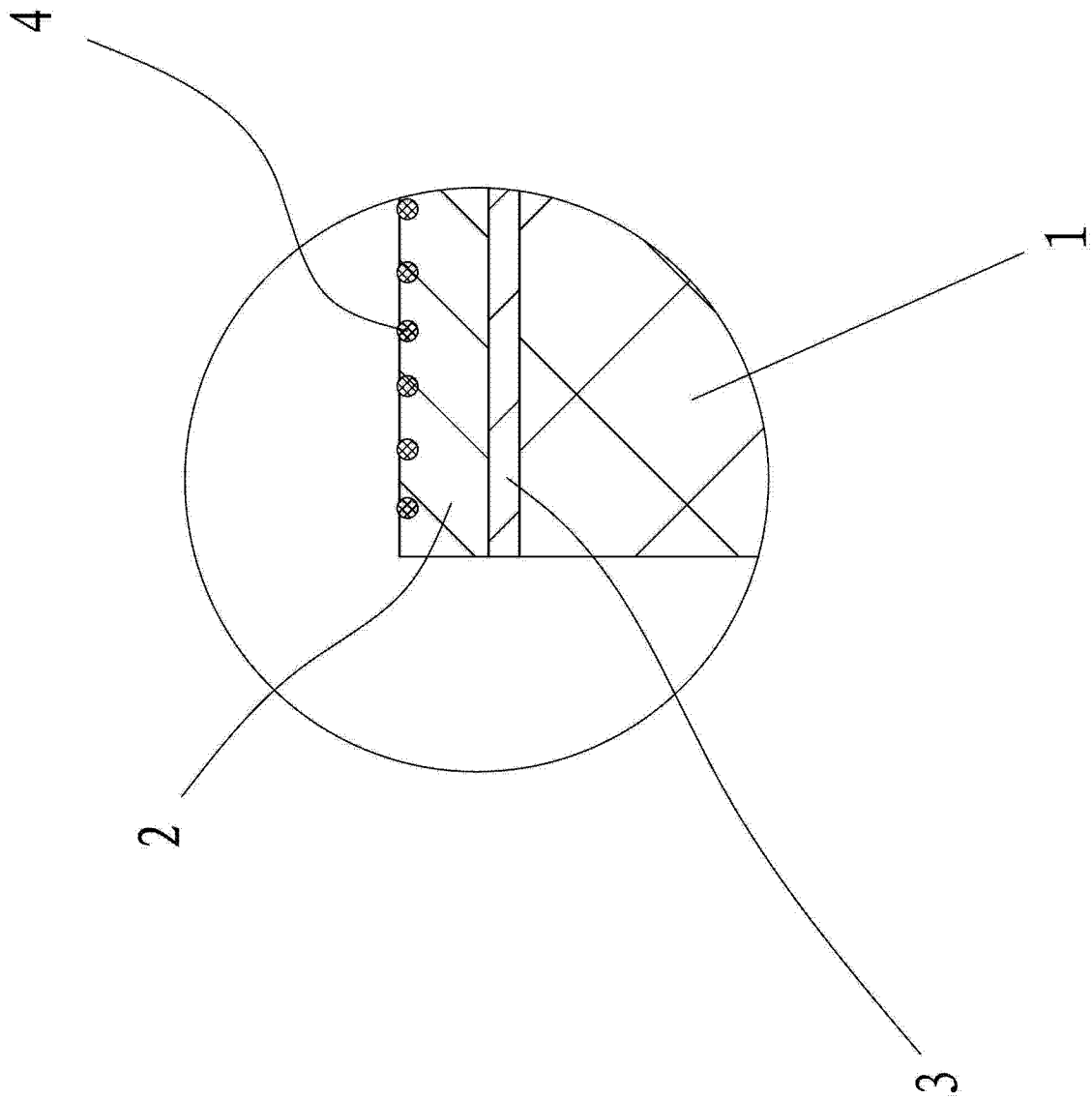


图 2