



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202608146 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220162333. 0

(22) 申请日 2012. 04. 17

(73) 专利权人 杭州华聚复合材料有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街道
华一路 2 号 2 幢

专利权人 浙江华正新材料股份有限公司

(72) 发明人 周英牡 董辉 沈宗华 姚军民
杨国刚 马忠贤 王楠 沈泉锦

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 李久林

(51) Int. Cl.

B32B 3/12(2006. 01)

B32B 17/02(2006. 01)

B32B 17/10(2006. 01)

B32B 27/32(2006. 01)

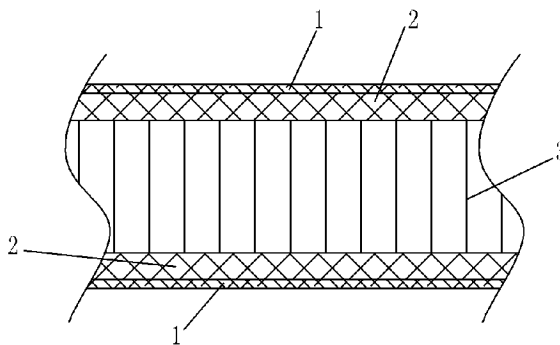
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

热塑性玻纤增强复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热塑性玻纤增强复合板,包括塑料蜂窝芯材层,在塑料蜂窝芯材层的上下两面热熔贴合混纺玻纤布层,混纺玻纤布层外面再贴上塑料薄膜层。本技术方案在蜂窝芯材层上下两面热熔贴合混纺玻纤布层以提高板材的抗弯、抗拉强度,因此外面只需要贴合一层塑料薄膜层即可达到使用要求。其中,蜂窝芯材起到抗压、抗冲和抗弯作用;玻纤布起结构增强作用,抗拉强度高;塑料层起到防水、表面平整的作用。本实用新型结构简单,强度高,重量轻,成本低。



1. 热塑性玻纤增强复合板,包括塑料蜂窝芯材层(3),其特征在于,在塑料蜂窝芯材层(3)的上下两面热熔贴合混纺玻纤布层(2),混纺玻纤布层(2)外面再贴合上塑料薄膜层(1)。

热塑性玻纤增强复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热塑性玻纤增强复合板。

背景技术

[0002] 现有技术中,塑料蜂窝板材一般采用聚丙烯(PP)材料制成,具有轻质高强的优点,包括蜂窝芯材层和固定在蜂窝芯材层上下两面的面板,其中,蜂窝芯材层起到在面板垂直方向上的承压承重作用,而面板起到抗弯、抗拉作用,避免蜂窝芯材分离破散。为了保证抗弯、抗拉强度,面板一般需要较大厚度,材料使用多,并且造成板材重量增加。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种热塑性玻纤增强复合板,在蜂窝芯材层上下两面热熔贴合混纺玻纤布层以提高板材的抗弯、抗拉强度,并且减少板材的材料成本和重量。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 热塑性玻纤增强复合板,包括塑料蜂窝芯材层,在塑料蜂窝芯材层的上下两面热熔贴合混纺玻纤布层,混纺玻纤布层外面再贴合上塑料薄膜层。所述混纺玻纤布是由聚丙烯、聚酯或聚苯硫醚等材质的长丝和玻璃纤维丝经过混合而成复合纱的织物。

[0006] 本实用新型由于采用了以上的技术方案,在蜂窝芯材层上下两面热熔贴合混纺玻纤布层以提高板材的抗弯、抗拉强度,因此外面只需要贴合一层塑料薄膜层即可达到使用要求。其中,蜂窝芯材起到抗压、抗冲和抗弯作用;玻纤布起结构增强作用,抗拉强度高;塑料层起到防水、表面平整的作用。本实用新型结构简单,强度高,重量轻,成本低。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0009] 实施例1:

[0010] 如图1所示的一种热塑性玻纤增强复合板,包括塑料(聚丙烯)蜂窝芯材层3,在塑料(聚丙烯)蜂窝芯材层3的上下两面热熔贴合混纺玻纤布层2,混纺玻纤布层2外面再贴合上塑料(聚丙烯)薄膜层1。

[0011] 需要强调的是:以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

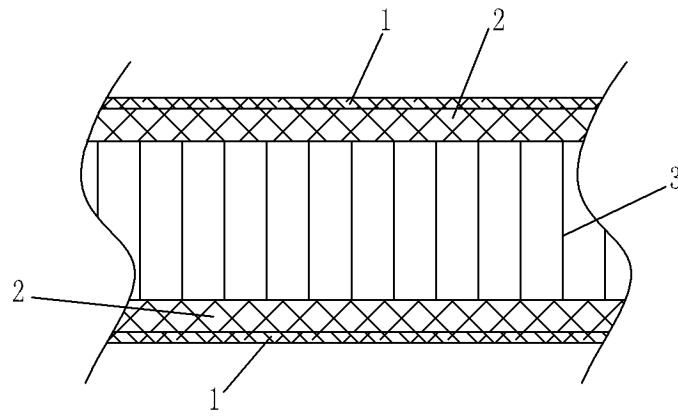


图 1