(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103600535 A
(43)申请公布日 2014.02.26

(21)申请号 201310580462.0

(22)申请日 2013.11.19

(71)申请人 常熟市一心无纺制品有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市支塘镇任阳丰联村

(72)发明人 周建军

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所（普通合伙） 11341
代理人 李涛

(51)Int.Cl.
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)

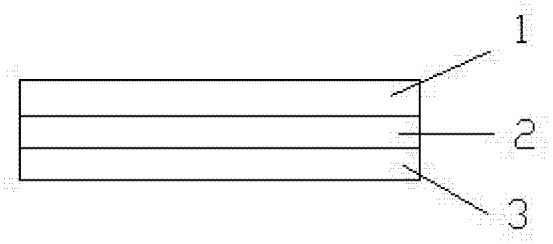
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

防潮无纺布

(57)摘要

本发明公开一种防潮无纺布，所述防潮无纺布包括最上层、中间层和最下层，所述最上层是聚丙烯纺丝，所述中间层是粘合剂，所述最下层是太空棉，所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的78%-92%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的3%-11%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的4%-12%，本发明提供一种防潮无纺布，具有高吸湿性、透气性好和防潮等优点。



CN 103600535 A

1. 一种防潮无纺布，其特征在于：所述防潮无纺布包括最上层、中间层和最下层，所述最上层是聚丙烯纺丝，所述中间层是粘合剂，所述最下层是太空棉，所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的 78%-92%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的 3%-11%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的 4%-12%。

2. 根据权利要求 1 所述的防潮无纺布，其特征在于：所述粘合剂为脲醛树脂。

3. 根据权利要求 1 所述的防潮无纺布，其特征在于：所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的 81%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的 8%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的 11%。

防潮无纺布

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无纺布，尤其涉及一种防潮无纺布。

背景技术

[0002] 无纺布制品色彩丰富、鲜艳明丽、时尚环保、用途广泛、美观大方，图案和款式都多样，且质轻、环保、可循环再用，被国际公认为保护地球生态的环保产品。适用于农用薄膜、制鞋、制革、床垫、子母被、装饰、化工、印刷、汽车、建材，家具等行业，及服装衬布，医疗卫生一次性手术衣，口罩，帽，床单，酒店一次性台布，美容，桑拿乃至当今时尚的礼品袋，精品袋，购物袋，广告袋等等。环保产品，用途广泛，经济实惠。

[0003] 无纺布由包括化学纤维和植物纤维等在以水或空气作为悬浮介质的条件下在湿法或干法抄纸机上制成，虽为布而不经纺织故称其为无纺布。无纺布是新一代环保材料，具有强力好、透气防水、环保、柔韧、无毒无味，且价格便宜等优点。它是新一代环保材料，具有拒水、透气、柔韧、不助燃、无毒无刺激性、色彩丰富等特点。该材料若置于室外经自然分解，其最长寿命只有 90 天，置于室内在 8 年内分解，燃烧时无毒、无味、且无任何遗留物质，从而不污染环境，故环保由此而来。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种防潮无纺布，具有高吸湿性、透气性好和防潮等优点。

[0005] 本发明的技术方案是 ：一种防潮无纺布，所述防潮无纺布包括最上层、中间层和最下层，所述最上层是聚丙烯纺丝，所述中间层是粘合剂，所述最下层是太空棉，所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的 78%-92%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的 3%-11%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的 4%-12%。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述粘合剂为脲醛树脂。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的 81%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的 8%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的 11%。

[0008] 本发明的一种防潮无纺布，具有高吸湿性、透气性好和防潮等优点。

附图说明

[0009] 附图 1 为本发明防潮无纺布一较佳实施例的的主视结构示意图。

[0010] 附图中各部件的标记如下 ：1、最上层，2、中间层，3、最下层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅图 1，图 1 是本发明一种防潮无纺布，所述防潮无纺布包括最上层 1、中间层 2 和最下层 3，所述最上层 1 是聚丙烯纺丝，所述中间层 2 是粘合剂，所述最下层 3 是太空棉。

[0013] 进一步说明，所述粘合剂为脲醛树脂，所述聚丙烯纺丝占防潮无纺布主体重量的81%，所述粘合剂占防潮无纺布主体重量的8%，所述太空棉占防潮无纺布主体重量的11%。所述聚丙烯纺丝主要有以下作用：(1)阻裂，阻止砂浆基体中原有缺陷的扩展并有效延缓裂缝的出现。(2)防渗：提高砂浆基体的密实性，阻止外界水份侵入。(3)耐久，改善砂浆基体抗冻，抗疲劳等性能，提高其耐久性。(4)抗冲击：提高砂浆基体耐受变形能力，从而改善其韧性和抗冲击性。(5)抗拉：使用纤维可以起到提高基体的抗拉强度的作用。(6)韧性高：砂浆纤维具有较高的韧性和强度，在砂浆搅拌中不易打弯成球，网状聚丙烯纤维 其外观为多根纤维单丝相互交连而成网状结构。

[0014] 进一步说明，所述脲醛树脂主要用于和醇酸树脂配制氨基醇酸烘漆，以提高漆膜的硬度和干性。它与不干性醇酸树脂配合可制成酸固化氨基漆作为木材家具罩光之用。但耐候性、耐水性、保光性稍差。可占环氧树脂和醇酸树脂配制不同性能的底漆和室内用漆。

[0015] 在进一步说明，所述太空棉由五层构成，基层是涤纶弹力绒絮片，金属膜表层是由非织造布、聚乙烯塑料薄膜、铝钛合金反射层和表层(保护层)四部分组成。金属膜表层与絮片基层用针刺法复合在一起。利用人体热辐射和反射原理达到保温作用，具有良好的隔热性能。以衣着保暖为例，过去人们一直采用减少对流和降低热传导率来提高保温效果，所以常采用增加絮料的重量和厚度，但在人体散热中有30%～40%是辐射出去的。太空棉利用金属涂层的反射作用，将人体所散发的热量反射回人体，从而产生高效保暖效果，而人体散发的汗气则可通过金属层的微孔及非织造布的细孔排出，使人不会感到气闷，在使用中只要将金属光亮面对着发热的物体，就可以达到满意的效果。本发明的一种防潮无纺布，具有高吸湿性、透气性好和防潮等优点。

[0016] 本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

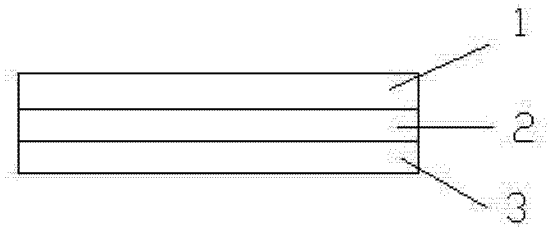


图 1