



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105029795 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510383248. 5

(22) 申请日 2015. 06. 30

(71) 申请人 怀宁县鑫源无纺布有限公司

地址 246100 安徽省安庆市怀宁县茶岭镇茶岭村

(72) 发明人 查导斌

(51) Int. Cl.

A41D 31/02(2006. 01)

B32B 27/02(2006. 01)

B32B 27/08(2006. 01)

B32B 27/12(2006. 01)

B32B 27/36(2006. 01)

B32B 17/02(2006. 01)

B32B 9/04(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种防水无纺布

(57) 摘要

本发明公开了一种防水无纺布,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层。本发明具有高强度、高抗氧化、高强度的性能,特别是具有极强的抗老化及防水性能,适合做大棚保温被用。

1. 一种防水无纺布,其特征在于,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防水无纺布,其特征在于:所述酯纤维在基布层所占重量百分比为 30%~40%,所述玻璃纤维在基布层所占重量百分 30%~40%,所述碳纤维在基布层所占重量百分比为 10%~15%。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种防水无纺布,其特征在于:所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 40-60 份、聚乙二酰胺树脂 20-30 份、甲基丙烯酸甲酯 30-50 份、丙烯酸异辛脂 5-10 份、碳酸钙 5-10 份、二氧化硅 10-15 份。

4. 根据权利要求 3 所述的一种防水无纺布,其特征在于:所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 50 份、聚乙二酰胺树脂 25 份、甲基丙烯酸甲酯 40 份、丙烯酸异辛脂 8 份、碳酸钙 8 份、二氧化硅 12 份。

一种防水无纺布

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织材料技术领域,具体属于一种防水无纺布。

背景技术

[0002] 无纺布是一种非织造布,它是直接利用高聚物切片、短纤维或长丝将纤维通过气流或机械成网,然后经过水刺,针刺,或热轧加固,最后经过后整理形成的无编织的布料。具有柔软、透气和平面结构的新型纤维制品,优点是不产生纤维屑,强韧、耐用、丝般柔软,而且还有棉质的感觉。在日常生活中经常看到一些废旧织物、边角料、废羊毛料被人们丢弃,浪费资源的同时也破坏的生态环境。现有技术中通过加工废旧织物的设备,从而使废旧织物被加工成再生棉,以便织造再生织物,但这样再生织物均不具有防水性能,从而导致其适应性较窄。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明的目的是提供了一种防水无纺布,具有高强度、高抗氧化、高强度的性能,特别是具有极强的抗老化及防水性能,适合做大棚保温被用。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种防水无纺布,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层。

[0006] 所述酯纤维在基布层所占重量百分比为 30%~40%,所述玻璃纤维在基布层所占重量百分 30%~40%,所述碳纤维在基布层所占重量百分比为 10%~15%。

[0007] 所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 40-60 份、聚乙二酰胺树脂 20-30 份、甲基丙烯酸甲酯 30-50 份、丙烯酸异辛脂 5-10 份、碳酸钙 5-10 份、二氧化硅 10-15 份。

[0008] 所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 50 份、聚乙二酰胺树脂 25 份、甲基丙烯酸甲酯 40 份、丙烯酸异辛脂 8 份、碳酸钙 8 份、二氧化硅 12 份。

[0009] 与已有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0010] 本发明树脂层涂布在基层的上表面,基层下表面设有碳纤维层,使得制成的无纺布具有较好的防水防潮性能,且耐磨性强,同时基层采用由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,具有高强度、高抗氧化、高强度的性能,特别是具有极强的抗老化及防水性能,适合做大棚保温被用。

具体实施方式

[0011] 实施例 1 一种防水无纺布,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层;所述酯纤维在基布层所占重量百分比为 30%~40%,所述玻璃纤维在基布层所占重量百分 30%~40%,所述碳纤维在

基布层所占重量百分比为 10%~15%;所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 50 份、聚乙二酰胺树脂 25 份、甲基丙烯酸甲酯 40 份、丙烯酸异辛脂 8 份、碳酸钙 8 份、二氧化硅 12 份。

[0012] 实施例 2 一种防水无纺布,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层;所述酯纤维在基布层所占重量百分比为 30%~40%,所述玻璃纤维在基布层所占重量百分 30%~40%,所述碳纤维在基布层所占重量百分比为 10%~15%;所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 40 份、聚乙二酰胺树脂 20 份、甲基丙烯酸甲酯 30 份、丙烯酸异辛脂 5 份、碳酸钙 5 份、二氧化硅 10 份。

[0013] 实施例 3 一种防水无纺布,包括基层、涂布在基层上表面的树脂层以及粘结在基布下表面的下层,所述基层由聚酯纤维、玻璃纤维和碳纤维相互交错压制而成,所述下层为高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯和助剂共混物形成的薄膜层;所述酯纤维在基布层所占重量百分比为 30%~40%,所述玻璃纤维在基布层所占重量百分 30%~40%,所述碳纤维在基布层所占重量百分比为 10%~15%;所述的树脂层包括以下重量份的材料:丙烯酸酯 60 份、聚乙二酰胺树脂 30 份、甲基丙烯酸甲酯 50 份、丙烯酸异辛脂 10 份、碳酸钙 10 份、二氧化硅 15 份。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。