



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107891642 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711126908.7

*B32B 3/24*(2006.01)

(22)申请日 2017.11.15

*B32B 33/00*(2006.01)

(71)申请人 湖州泰鑫无纺布有限公司

*B32B 27/36*(2006.01)

地址 313009 浙江省湖州市南浔区双林镇  
向阳村西汤兜

*B32B 27/34*(2006.01)

(72)发明人 黄俊

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通  
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51)Int.Cl.

*B32B 27/02*(2006.01)

*B32B 27/12*(2006.01)

*B32B 27/06*(2006.01)

*B32B 15/02*(2006.01)

*B32B 15/14*(2006.01)

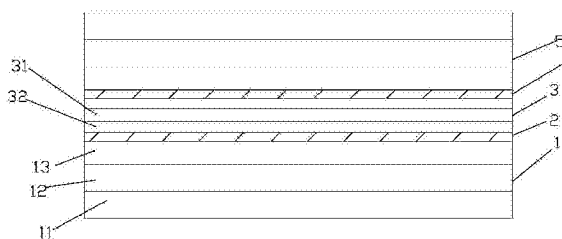
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

抗菌无纺布

(57)摘要

本发明公开了一种抗菌无纺布,包括依次设置的第一无纺布层(1)、第一防静电层(2)、抗菌层(3)、第二防静电层(4)和第二无纺布层(5);所述第一无纺布层(1)和第二无纺布层(5)相同,包括由外至内依次设置的聚酯短纤维层(11)、助剂层(12)和芳香族聚酰胺纤层(13),所述助剂层(12)与聚酯短纤维层(11)、芳香族聚酰胺纤层(13)的交界处分别设有渗透层;所述抗菌层(3)包括网格夹心层(31),网格夹心层(31)两侧设有银纤维层(32)。本发明具有抗菌效果好和抗菌持续时间长的特点。



1. 抗菌无纺布,其特征在於:包括依次设置的第一无纺布层(1)、第一防静电层(2)、抗菌层(3)、第二防静电层(4)和第二无纺布层(5);所述第一无纺布层(1)和第二无纺布(5)相同,包括由外至内依次设置的聚酯短纤维层(11)、助剂层(12)和芳香族聚酰胺纤层(13),所述助剂层(12)与聚酯短纤维层(11)、芳香族聚酰胺纤层(13)的交界处分别设有渗透层;所述抗菌层(3)包括网格夹心层(31),网格夹心层(31)两侧设有银纤维层(32)。

2. 根据权利要求1所述的抗菌无纺布,其特征在於:所述第一无纺布层(1)、第一防静电层(2)、抗菌层(3)、第二防静电层(4)和第二无纺布层(5)的厚度比是11:3:5:3:11。

3. 根据权利要求1所述的抗菌无纺布,其特征在於:所述金属丝分别呈网状布置在第一无纺布层(1)和第二无纺布层(5)上。

4. 根据权利要求1所述的抗菌无纺布,其特征在於:所述第一防静电层(2)和第二防静电层(4)上分别设有透气孔,透气孔孔径为0.2mm。

## 抗菌无纺布

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种抗菌无纺布,特别是一种透气且抗菌无纺布。

### 背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或者随机的纤维而所构成,是新一代的环保材料具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环利用等特点。无纺布本身不抗静电,在使用过程中通常会产生静电,影响使用的安全性。现有无纺布的抗静电改性,通常为在无纺布上涂覆抗菌剂层,抗菌性能不佳,而且抗菌剂层易脱落,抗菌持续时间不长。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种抗菌无纺布。本发明具有抗菌效果好和抗菌持续时间长的特点。

[0004] 本发明的技术方案:抗菌无纺布,其特征在于:包括依次设置的第一无纺布层、第一防静电层、抗菌层、第二防静电层和第二无纺布层;所述第一无纺布层和第二无纺布层相同,包括由外至内依次设置的聚酯短纤维层、助剂层和芳香族聚酰胺纤层,所述助剂层与聚酯短纤维层、芳香族聚酰胺纤层的交界处分别设有渗透层;所述抗菌层包括网格夹心层,网格夹心层两侧设有银纤维层。

[0005] 前述的抗菌无纺布中,所述第一无纺布层、第一防静电层、抗菌层、第二防静电层和第二无纺布层的厚度比是11:3:5:3:11。

[0006] 前述的抗菌无纺布中,所述金属丝分别呈网状布置在第一无纺布层和第二无纺布层上。

[0007] 前述的抗菌无纺布中,所述第一防静电层和第二防静电层上分别设有透气孔,透气孔孔径为0.2mm。

[0008] 与现有技术相比,本发明通过第一无纺布层、第一防静电层、抗菌层、第二防静电层、第二无纺布层的复合,同时采用特定的无纺布层,使得不仅能进行抗菌防静电,并且具有良好的透气性,抗菌持续时间长,使用效果佳。本发明增强了无纺布的整体结构强度,且质感和手感优异,综合性能好,市场前景广阔。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明,但并不作为对本发明限制的依据。

[0011] 实施例。抗菌无纺布,构成如图1所示,包括依次设置的第一无纺布层1、第一防静电

电层2、抗菌层3、第二防静电层4和第二无纺布层5；所述第一无纺布层1和第二无纺布5相同，包括由外至内依次设置的聚酯短纤维层11、助剂层12和芳香族聚酰胺纤层13，所述助剂层12与聚酯短纤维层11、芳香族聚酰胺纤层13的交界处分别设有渗透层；所述抗菌层3包括网格夹心层31，网格夹心层31两侧设有银纤维层32。

[0012] 所述第一无纺布层1、第一防静电层2、抗菌层3、第二防静电层4和第二无纺布层5的厚度比是11:3:5:3:11。

[0013] 所述金属丝分别呈网状布置在第一无纺布层1和第二无纺布层5上。

[0014] 所述第一防静电层2和第二防静电层4上分别设有透气孔，透气孔孔径为0.2mm。

[0015] 本发明通过第一无纺布层、第一防静电层、抗菌层、第二防静电层、第二无纺布层的复合，同时采用特定的无纺布层，使得不仅能进行抗菌防静电，并且具有良好的透气性，抗菌持续时间长，使用效果佳。本发明增强了无纺布的整体结构强度，且质感和手感优异，综合性能好，市场前景广阔。

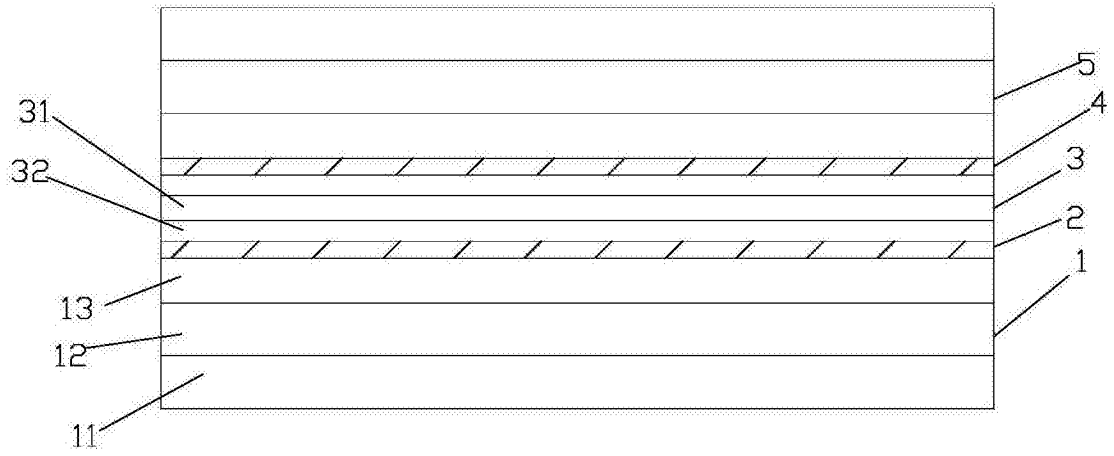


图1