(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214073874 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202020614798.X

(22)申请日 2020.04.22

(73)专利权人 上海紫河生物科技有限公司
地址 201100 上海市闵行区闵虹路166弄中庚环球创意中心2号楼21楼2101室

(72)发明人 管书旺 徐更

(74)专利代理机构 上海乐泓专利代理事务所(普通合伙) 31385
代理人 王瑞

(51)Int.Cl.
A61F 13/472(2006.01)
A61L 15/18(2006.01)
A61L 15/46(2006.01)

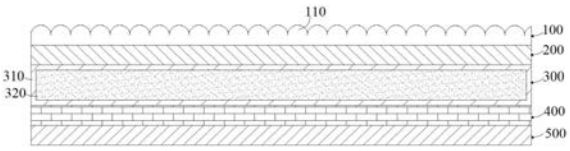
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抑菌卫生巾

(57)摘要

本实用新型的一种抑菌卫生巾，包括依次设置的表面透气层、抑菌层、吸收层、护理层和防水层，表面透气层为无纺布层，表面透气层设有若干个相互平行的弹性凸起，抑菌层为含有抑菌剂的无纺布层，吸收层为吸收材料，护理层为含有吸附材料的无纺布层，防水层为防水布料。通过抑菌层上喷涂含有富勒烯或富勒烯衍生物的抑菌剂，富勒烯或富勒烯衍生物具有抗氧化、细胞保护、杀菌、抗病毒等功能，可以对皮肤表面的细菌进行充分灭杀，保护皮肤的安全，进而保护女性身体健康。



CN 214073874 U

1.一种抑菌卫生巾,其特征在于:包括依次设置的表面透气层(100)、抑菌层(200)、吸收层(300)、护理层(400)和防水层(500),所述表面透气层(100)为无纺布层,所述表面透气层(100)设有若干个相互平行的弹性凸起(110),所述抑菌层(200)为含有抑菌剂的无纺布层,所述吸收层(300)为吸收材料,所述护理层(400)为含有吸附材料的无纺布层,所述防水层(500)为防水布料。

2.根据权利要求1所述的一种抑菌卫生巾,其特征在于:所述抑菌剂包括富勒烯或富勒烯衍生物。

3.根据权利要求1所述的一种抑菌卫生巾,其特征在于:所述吸收层(300)包括包裹层(310)和填充层(320),所述包裹层(310)包裹设置在填充层(320)的外侧,所述包裹层(310)设有若干个微孔。

4.根据权利要求1所述的一种抑菌卫生巾,其特征在于:所述护理层(400)内设有活性炭颗粒和富勒烯颗粒。

5.根据权利要求1所述的一种抑菌卫生巾,其特征在于:所述表面透气层(100)的厚度为1～2mm,所述抑菌层(200)为厚度为0.5～1.5mm,所述吸收层(300)的厚度为3～6mm,所述护理层(400)的厚度为1～2mm,所述防水层(500)为厚度为0.1～0.5mm。

一种抑菌卫生巾

技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生用品技术领域，具体来说是一种抑菌卫生巾。

背景技术

[0002] 卫生巾是一种具吸收力的物质，主要的材质为棉、无纺布、纸浆或以上材质复合物所形成的高分子聚合物和高分子聚合物复合纸，侧边的设计主要用来防止侧漏，卫生巾的背胶是不透水材质，可将经血保留在卫生棉中，用来吸收女性月经来潮时，自阴道流出的经血。

[0003] 卫生巾直接接触人体黏膜组织，吸收经血，经血中有丰富的营养物质，易成为细菌大肆滋生的“培养基”。而且经期又是女性身体抵抗力较低的时期，稍不注意，极易感染或导致妇科疾病，根据实验表明，普通卫生巾连续使用两小时后，表层细菌总数可达每平方厘米10^7个。可见卫生巾使用期间会给女性带来潜在的安全隐患，只有使用期间的有效抑菌才能给女性彻底解决问题。

[0004] 目前，市面上的卫生巾品牌众多，种类繁杂，但是大多数的卫生巾其功能主要集中在解决吸收液体方面的问题，一般不具备抗菌、除菌的功能。

[0005] 而目前有抗菌功能的卫生巾都是将中草药粉碎成粉末加入卫生巾，从而起到抗菌效果。但是，这种卫生巾的抗菌效果不尽人意，主要原因是中药材未经处理，本身带有很多杂菌，加入到卫生巾芯层易污染巾身，在保质期时间内易霉变，产品有效期得不到保证，妇女使用，依然会被感染患病。严重的引起痛经、炎症等症状。因此亟需研发一种高效抑菌卫生巾。

实用新型内容

[0006] 1.实用新型要解决的技术问题

[0007] 本实用新型的目的在于解决现有的卫生巾无抑菌效果或抑菌效果不佳的问题。

[0008] 2.技术方案

[0009] 为达到上述目的，本实用新型提供的技术方案为：

[0010] 本实用新型的一种抑菌卫生巾，包括依次设置的表面透气层、抑菌层、吸收层、护理层和防水层，所述表面透气层为无纺布层，所述表面透气层设有若干个相互平行的弹性凸起，所述抑菌层为含有抑菌剂的无纺布层，所述吸收层为吸收材料，所述护理层为含有吸附材料的无纺布层，所述防水层为防水布料。

[0011] 优选的，所述抑菌剂包括富勒烯或富勒烯衍生物的至少一种。

[0012] 优选的，所述吸收层包括包裹层和填充层，所述包裹层包裹设置在填充层的外侧，所述包裹层设有若干个微孔。

[0013] 优选的，所述护理层内设有活性炭颗粒和富勒烯颗粒。

[0014] 优选的，所述表面透气层的厚度为1～2mm，所述抑菌层为厚度为0.5～1.5mm，所述吸收层的厚度为3～6mm，所述护理层的厚度为1～2mm，所述防水层为厚度为0.1～0.5mm。

[0015] 3.有益效果

[0016] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型的一种抑菌卫生巾,包括依次设置的表面透气层、抑菌层、吸收层、护理层和防水层,表面透气层为无纺布层,表面透气层设有若干个相互平行的弹性凸起,抑菌层为含有抑菌剂的无纺布层,吸收层为吸收材料,护理层为含有吸附材料的无纺布层,防水层为防水布料。通过抑菌层上喷涂含有富勒烯或富勒烯衍生物的抑菌剂,富勒烯或富勒烯衍生物具有抗氧化、细胞保护、杀菌、抗病毒等功能,可以对皮肤表面的细菌进行充分灭杀,保护皮肤的安全,进而保护女性身体健康。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种抑菌卫生巾的结构示意图。

[0019] 示意图中的标号说明:

[0020] 100、表面透气层;110、弹性凸起;200、抑菌层;300、吸收层;310、包裹层;320、填充层;400、护理层;500、防水层。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型;本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例1

[0024] 参照附图1,本实施例的一种抑菌卫生巾,包括依次设置的表面透气层100、抑菌层200、吸收层300、护理层400和防水层500,表面透气层100为无纺布层,表面透气层100设有若干个相互平行的弹性凸起110,弹性凸起110不仅可以提高弹性缓冲力,相邻的两个弹性凸起110之前构成凹槽,可以进行通风或者导流,+抑菌层200为含有抑菌剂的无纺布层,吸收层300为吸收材料,护理层400为含有吸附材料的无纺布层,防水层500为防水布料。本实施例的抑菌层200为喷涂抑菌剂的无纺布层,抑菌剂包括富勒烯或富勒烯衍生物的至少一种。本实施例的抑菌卫生巾通过抑菌层200上喷涂含有富勒烯或富勒烯衍生物的抑菌剂,富勒烯或富勒烯衍生物具有抗氧化、细胞保护、杀菌、抗病毒等功能,可以对皮肤表面的细菌进行充分灭杀,保护皮肤的安全,进而保护女性身体健康。

[0025] 本实施例的吸收层300包括包裹层310和填充层320,包裹层310包裹设置在填充层320的外侧,包裹层310设有若干个微孔,包裹层310利于吸收层300进行吸收。

[0026] 本实施例的护理层400内设有活性炭颗粒和富勒烯颗粒,活性炭颗粒和富勒烯颗粒可以对异味进行吸收,同时富勒烯颗粒进行进一步灭菌消毒。

[0027] 本实施例的表面透气层100的厚度为1～2mm,抑菌层200为厚度为0.5～1.5mm,吸

收层300的厚度为3～6mm,护理层400的厚度为1～2mm,防水层500为厚度为0.1～0.5mm。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

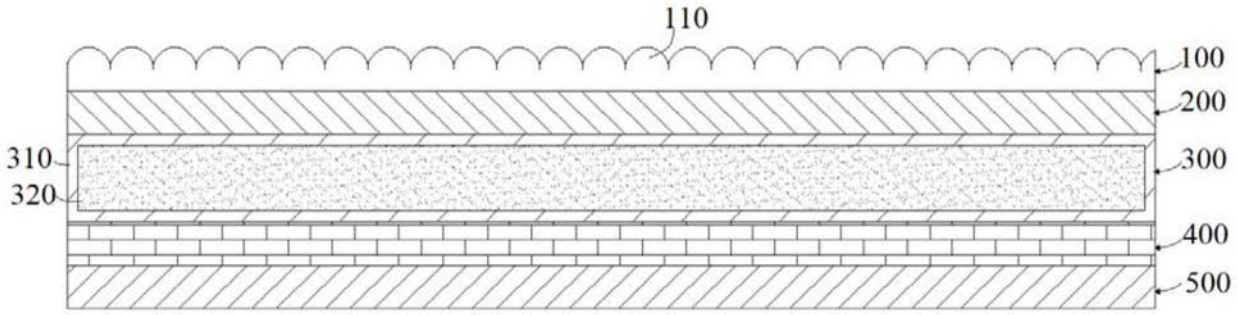


图1