



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206138287 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620693669.8

A61F 13/84(2006.01)

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 绍兴吉玛良斯服饰设计有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区柯桥创意大厦9楼

专利权人 厦门百美特生物材料科技有限公司

(72)发明人 方斌

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 郭亚芳

(51)Int.Cl.

A61F 13/472(2006.01)

A61F 13/475(2006.01)

A61F 13/53(2006.01)

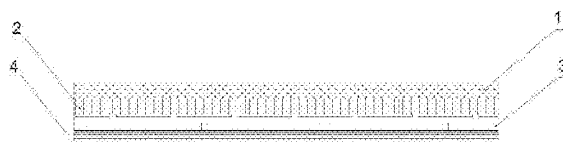
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种银离子抑菌保健卫生巾

(57)摘要

本实用新型涉及一种银离子抑菌保健卫生巾,包括能够透过液体并抑菌的表面层、引导液体流向并加速液体扩散的导流层、吸收并储存液体的吸收层以及防止液体渗透的背胶层,表面层、导流层、吸收层、背胶层由上到下依次设置并以超声波熔接压合成型;表面层为纤维层,所述纤维层的内部间隔设有空腔,所述空腔内嵌设有银离子抗菌颗粒。本实用新型采用将银离子固化在纤维内部的海藻纤维与其他亲肤纤维混纺,既起到了舒适的亲肤感,又起到了抑制与卫生巾接触部位的细菌的功效,且在保质期内可以长期起效,起到了良好的作用,且工艺简单,保护了妇女在经期的健康。



1. 一种银离子抑菌保健卫生巾, 其特征在于, 包括能够透过液体并抑菌的表面层(1)、引导液体流向并加速液体扩散的导流层(2)、吸收并储存液体的吸收层(3)以及防止液体渗透的背胶层(4), 所述表面层(1)、导流层(2)、吸收层(3)、背胶层(4)由上到下依次设置; 所述表面层(1)为纤维层, 所述纤维层的内部间隔设有空腔, 所述空腔内嵌设有银离子抗菌颗粒; 所述纤维层为改性化纤、再生纤维素纤维、聚酯纤维和竹纤维中的一种或几种与海藻纤维的复合; 所述表面层(1)上设有多个微孔(11); 所述导流层(2)为ES纤维热风布, 所述吸收层(3)包括一层或多层绒毛浆层, 所述背胶层(4)为透气底膜层; 所述绒毛浆层为三层, 所述绒毛浆层内分散设置有高分子吸水树脂颗粒。

2. 根据权利要求1所述的银离子抑菌保健卫生巾, 其特征在于, 所述表面层(1)及所述背胶层(4)的两侧边均设有翼部(12)。

3. 根据权利要求1所述的银离子抑菌保健卫生巾, 其特征在于, 所述表面层(1)、导流层(2)、吸收层(3)、背胶层(4)以超声波熔接压合成型。

4. 根据权利要求1所述的银离子抑菌保健卫生巾, 其特征在于, 所述背胶层(4)为PU膜, 所述PU膜下贴覆有离型纸层。

一种银离子抑菌保健卫生巾

技术领域

[0001] 本发明属于用于体外或体内贴敷的卫生巾领域,尤其涉及一种银离子抑菌保健卫生巾。

背景技术

[0002] 卫生巾是女性经期中常见的卫生用品之一,主要材质为棉、不织布、纸浆或以上材质复合物所形成的高分子聚合物或高分子聚合物复合纸,女性经期是最敏感和最脆弱的时期,抵抗力低,特别是在湿热季节,女性经期到来时更加会感到阴部闷湿,而湿气聚集很容易滋生细菌,引起多种妇科疾病。目前市面上的抗菌卫生巾通常在亲肤层和导流层之间夹设一小块抗菌芯片,但这种设计虽然可以减少卫生巾的异味,往往却只能对吸收经血后的芯片周边起到抑菌效果,对芯片之外的其他部位起不到抑菌效果,而且整个制备工艺比较复杂;虽然市场上也出现了表面层整体抗菌的卫生巾,但是这种卫生巾多为药物抗菌,酸碱稳定性及热稳定性较低,不仅在使用时有使用禁忌而且长期使用会致使微生物对药物产生抗药性从而导致抑菌效果差。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种抑菌效果好、亲肤舒适且制备工艺简单的银离子抑菌保健卫生巾。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种银离子抑菌保健卫生巾,包括能够透过液体并抑菌的表面层、引导液体流向并加速液体扩散的导流层、吸收并储存液体的吸收层以及防止液体渗透的背胶层,所述表面层、导流层、吸收层、背胶层由上到下依次设置;所述表面层为纤维层,所述纤维层的内部间隔设有空腔,所述空腔内嵌设有银离子抗菌颗粒。

[0006] 优选地:所述纤维层为改性化纤、再生纤维素纤维、聚酯纤维和竹纤维中的一种或几种与海藻纤维的复合。

[0007] 优选地:所述表面层上设有多个微孔。

[0008] 优选地:所述表面层及所述背胶层的两侧边均设有翼部。

[0009] 优选地:所述表面层、导流层、吸收层、背胶层以超声波熔接压合成型。

[0010] 优选地:所述导流层为ES纤维热风布,所述吸收层包括一层或多层绒毛浆层,所述背胶层为透气底膜层。

[0011] 进一步地:所述绒毛浆层为三层,所述绒毛浆层内分散设置有高分子吸水树脂颗粒。

[0012] 优选地:所述背胶层为PU膜,所述PU膜下贴覆有离型纸层。

[0013] 本实用新型采用了上述技术方案,达到了以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过将银离子固化在表面层中,既起到了亲肤舒适、有助瞬吸的作用又可有效抑制卫生巾上的细菌,本实用新型可以全面抗菌,不局限于传统抗菌卫生巾仅

抗菌芯片部分有抗菌作用,而忽视了抗菌芯片以外部分的卫生状况;同时本实用新型不同于传统的药物抗菌机理,而是采用纯物理的过程达到了抗菌、消炎和除异味等功效,长期使用不会使细菌产生抗药性,且抗菌性能持久有效,对女性生理健康产生积极的作用;

[0015] 本实用新型导流层的设置可以迅速扩散经血使其到达吸水层,吸水层的设置增加了本实用新型的蓄水能力,背胶层可将经血保留在卫生棉中不渗透;

[0016] 2、本实用新型的表面层为海藻纤维与其他亲肤纤维混纺而成的水刺布,其中海藻纤维可以与天然棉或其它纤维混纺,纺成的纱线具有远红外线放射机能,远红外线放射能使人体血液产生共鸣共振,促使体内水分子振动,使微血管扩张,加速血液循环、促进新陈代谢、消除体内的有害物质,并且能迅速产生新酵素,使人体生理机能更加活络;同时海藻纤维可以产生负离子,而且还含有矿物质可放出 α 波,能让人心境宽松而具有舒适感;在纺丝时添加银与抗菌剂成分,能缓慢释放银离子,持久提供抗菌功能;

[0017] 3、当使用者侧卧时会和卫生棉本体呈现某个角度,更容易和鼠蹊部流生摩擦发生渗漏,而表面层两侧翼部的设置可用来吸收侧漏产生的少量经血,背胶层两侧翼部的设置可以避免经血的渗透,表面层上微孔的设置能让经血不易回渗,让使用者有干爽的感觉;

[0018] 4、本实用新型将表面层、导流层、吸收层、背胶层以超声波熔接压合成型,其焊接强度可与本体媲美,同时可达到水密及气密,并免除采用辅助品所带来的不便,实现高效清洁的熔接;

[0019] 5、本实用新型的吸水层为多层绒毛浆层,绒毛浆层内混合设置有高分子吸水树脂颗粒,高分子吸水树脂颗粒可大量吸收水分而溶胀,同时使渗入的液体凝结成啫喱状,从而保证了本实用新型受压后不回渗;

[0020] 6、本实用新型的背胶层选择透气底膜层,它可使气体状的水分子顺利通过,从而达到及时排出湿气的作用,有效地减少卫生巾与身体排出湿气的作用,减少卫生巾与身体之间的潮湿和闷热,保持干爽清新的感受,优选PU膜,其弹性佳,轻度高,在防水性上虽厚度极薄(0.012-0.035mm)却有其他材料无法比拟之物性表现(可承受水压在10000mm水柱以上)它除了具有高防水性能外更具有极佳的透湿性(人体汗气可以在薄膜间自由穿透);

附图说明

[0021] 图1为本实用新型中一个实施例的剖面示意图;

[0022] 图2为本实用新型中一个实施例的俯视图。

[0023] 图中:1、表面层;11、微孔;12、翼部;2、导流层;3、吸收层;4、背胶层。

具体实施方式

[0024] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0025] 如图1-2所示,本实用新型提供了一种银离子抑菌保健卫生巾,包括能够透过液体并抑菌的表面层1、引导液体流向并加速液体扩散的导流层2、吸收并储存液体的吸收层3以及防止液体渗透的背胶层4,表面层1、导流层2、吸收层3、背胶层4由上到下依次设置;表面层1为纤维层,所述纤维层的内部间隔设有空腔,所述空腔内嵌设有银离子抗菌颗粒。其中表面层为改性化纤、再生纤维素纤维、聚酯纤维和竹纤维中的一种或几种与海藻纤维的复合,导流层2为ES纤维热风布,吸收层3包括一层或多层绒毛浆层,背胶层4为透气底膜层。

[0026] 本实用新型通过将银离子固化表面层中,既起到了亲肤舒适、有助瞬吸的作用又可有效抑制卫生巾上的细菌,本实用新型可以全面抗菌,不局限于传统抗菌卫生巾仅抗菌芯片部分有抗菌作用,而忽视了抗菌芯片以外部分的卫生状况;同时本实用新型不同于传统的药物抗菌机理,而是采用纯物理的过程达到了抗菌、消炎和除异味等功效,长期使用不会使细菌产生抗药性,且抗菌性能持久有效,对女性生理健康产生积极的作用。

[0027] 为了让经血不易回渗,让使用者有干爽的感觉,在表面层1上设置多个微孔11。

[0028] 为了避免使用者侧卧时容易和鼠蹊部流生摩擦发生渗漏,本实用新型在表面层1的两侧设置翼部12吸收侧漏产生的少量经血,在背胶层4两侧设置翼部12避免经血的渗透。

[0029] 为了保证本实用新型各部分的强度,达到水密及气密,并免除采用辅助品所带来的不便,实现高效清洁的熔接,将表面层1、导流层2、吸收层3、背胶层4以超声波熔接压合成型。

[0030] 为了增加本实用新型的蓄水量,并保证本实用新型受压后不回渗,将绒毛浆层设置为三层,并在绒毛浆层内分散设置高分子吸水树脂颗粒。

[0031] 为了使气体状的水分子顺利通过,从而达到及时排出湿气的作用,有效地减少卫生巾与身体排出湿气的作用,减少卫生巾与身体之间的潮湿和闷热,保持干爽清新的感受,选用PU膜作为背胶层4,为了方便本实用新型的储存和使用,在PU膜下贴覆离型纸层(离型纸层未在图中标识)。

[0032] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何本领域技术人员在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

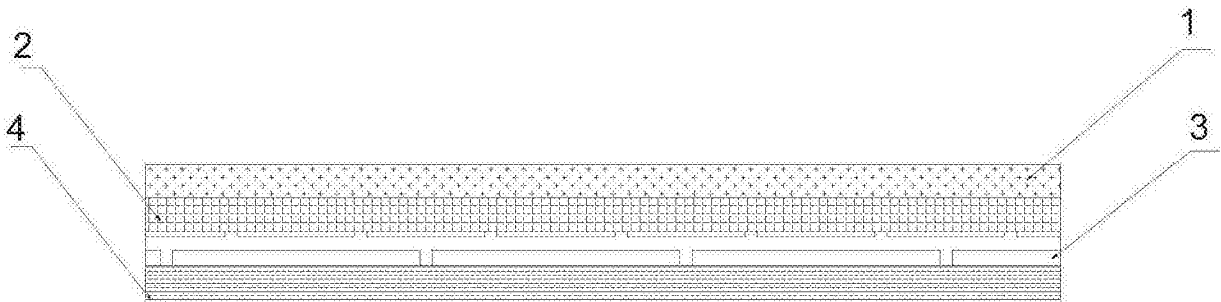


图1

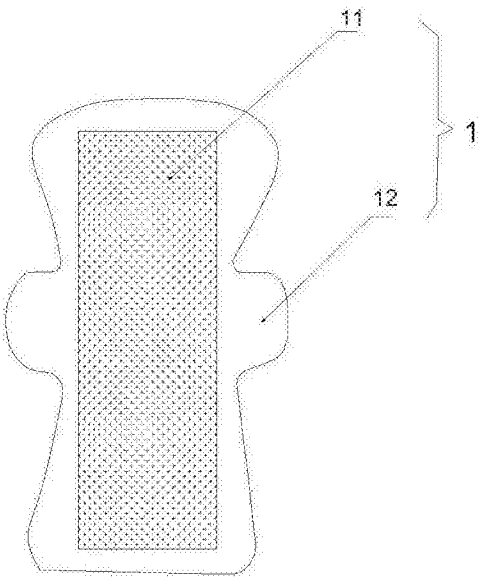


图2