



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214967787 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121496366.4

(22) 申请日 2021.07.02

(73) 专利权人 泉州趣多多卫生用品有限公司

地址 362141 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇前园村洛白路938-18

(72) 发明人 林海鑫

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所

(普通合伙) 44646

代理人 张欢欢

(51) Int.Cl.

A61F 13/512 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61F 13/475 (2006.01)

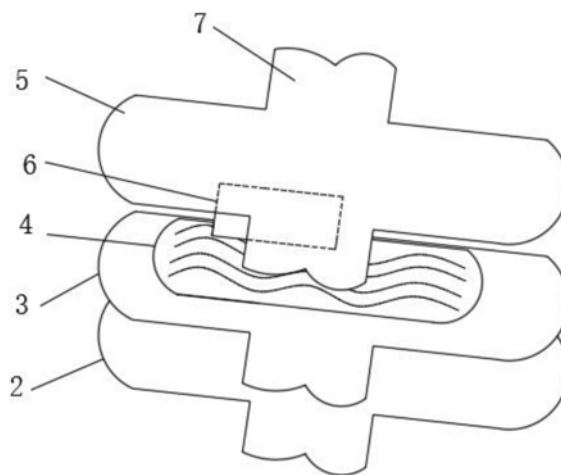
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,包括芯体和护边,所述芯体和护边采用一片式结构,所述芯体包括由下而上排列的底层、亲水无纺布层、外吸水层、和无尘纸层;底层为PE透气膜,并且表面具有气孔;亲水无纺布层为纳米无纺布,为多孔型;锁水层包括石墨烯颗粒、纤维条和透气孔;该微孔与底层气孔有利于卫生巾芯体的空气流通,穿戴后更透气,锁水层在其外吸水层内腔中“浸泡”,从而使卫生巾芯体具有吸收均匀,吸收快、吸量大、不反渗、芯体超薄的特点,同时石墨烯颗粒、纤维条和透气孔,提高结构强度,避免随意窜动,同时也具有抑菌、透气的效果。



1. 一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,其特征在于:包括芯体(1)和护边(7),所述芯体(1)和护边(7)采用一片式结构,所述芯体(1)包括由自下而上排列的底层(2)、亲水无纺布层(3)、外吸水层(4)、和无尘纸层(5);

底层(2):为PE透气膜,并且表面具有气孔;

亲水无纺布层(3):为纳米无纺布,为多孔型;

锁水层(6)包括石墨烯颗粒(61)、纤维条(62)和透气孔(63)。

2. 根据权利要求1所述的一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,其特征在于:所述外吸水层(4)的中部设有内腔,且锁水层(6)位于外吸水层(4)的内腔中,且锁水层(6)的面积小于外吸水层(4),所述纤维条(62)设于外吸水层(4)的内腔中,并且空隙处填充有石墨烯颗粒(61),且锁水层(6)的表面均匀开设有透气孔(63)。

3. 根据权利要求1所述的一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,其特征在于:所述吸水层(4)的表面等距开设有不少于3个S形导流槽(41),该S形导流槽(41)的截面为半圆结构,且S形导流槽(41)的内表面均匀设有气孔。

4. 根据权利要求1所述的一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,其特征在于:所述无尘纸层(5)的两侧边均设有防侧漏结构(8),防侧漏结构(8)自内而外依次由第一防漏槽(9)、第二防漏槽(10)和侧翼防护边(11)组成,且第一防漏槽(9)的槽深要深于第二防漏槽(10),所述无尘纸层(5)中含有茶多酚。

5. 根据权利要求1所述的一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,其特征在于:所述纤维条(62)由竹纤维、绒毛浆纤维、木浆纤维编制而成。

一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生巾芯体技术领域,具体为一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体。

背景技术

[0002] 卫生巾是女性必备的卫生用品,随着人们生活质量的不断提高,对卫生巾的舒适度、透气性、防漏效果等品质的要求越来越高。但是目前的卫生巾也存在着一些问题,如高分子吸水膨胀会导致卫生巾变形而降低使用时的舒适性;多层结构导致透气性差;但是表层材质面积有限降低了高分子的吸水效率,并依然有渗漏风险;高分子和绒毛浆吸水效能发挥不充分导致材料浪费,为此,我们提出一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,底层为PE透气膜,并且表面具有气孔,亲水无纺布层为纳米无纺布,为多孔型;该微孔与底层气孔有利于卫生巾芯体的空气流通,穿戴后更透气,锁水层在其外吸水层内腔中“浸泡”,从而使卫生巾芯体具有吸收均匀,吸收快、吸量大、不反渗、芯体超薄的特点,同时石墨烯颗粒、纤维条和透气孔,提高结构强度,避免随意窜动,同时也具有抑菌、透气的效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,包括芯体和护边,所述芯体和护边采用一片式结构,所述芯体包括由自下而上排列的底层、亲水无纺布层、外吸水层、和无尘纸层;

[0005] 底层:为PE透气膜,并且表面具有气孔;

[0006] 亲水无纺布层:为纳米无纺布,为多孔型,该微孔与底层气孔有利于卫生巾芯体的空气流通,穿戴后更透气,

[0007] 锁水层包括石墨烯颗粒、纤维条和透气孔,石墨烯颗粒、纤维条和透气孔,提高结构强度,避免随意窜动,同时也具有抑菌、透气的效果;

[0008] 进一步的,所述外吸水层的中部设有内腔,且锁水层位于外吸水层的内腔中,且锁水层的面积小于外吸水层,所述纤维条设于外吸水层的内腔中,并且空隙处填充有石墨烯颗粒,且锁水层的表面均匀开设有透气孔,锁水层在其外吸水层内腔中“浸泡”,从而使卫生巾芯体具有吸收均匀,吸收快、吸量大、不反渗、芯体超薄的特点。

[0009] 进一步的,所述吸水层的表面等距开设有不少于个S形导流槽,该S形导流槽的截面为半圆结构,且S形导流槽的内表面均匀设有气孔,有利于对经血快速吸收并进行存储,避免侧漏,同时导流槽在卫生巾上形成一定高度的空腔结构,能够使面层保持干爽性,减轻潮湿感。

[0010] 进一步的,所述无尘纸层的两侧边均设有防侧漏结构,防侧漏结构自内而外依次由第一防漏槽、第二防漏槽和侧翼防护边组成,且第一防漏槽的槽深要深于第二防漏槽,所

述第一防漏槽和第二防漏槽可有效防止经血外漏,使其流入到该漏槽内,并且通过侧翼防护边拦截,所述无尘纸层中含有茶多酚,无尘纸层因浸泡过茶多酚溶液而含茶多酚成分,对多种细菌均有抑制作用,还可以吸附异味,避免经期气味的尴尬;且本申请的卫生巾柔软蓬松,使用感和穿戴感均比较舒适。

[0011] 进一步的,所述纤维条由竹纤维、绒毛浆纤维、木浆纤维编制而成,提高结构强度,避免随意窜动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,具有以下好处:

[0013] 1、底层为PE透气膜,并且表面具有气孔,亲水无纺布层为纳米无纺布,为多孔型;该微孔与底层气孔有利于卫生巾芯体的空气流通,穿戴后更透气。

[0014] 2、锁水层在其外吸水层内腔中“浸泡”,从而使卫生巾芯体具有吸收均匀,吸收快、吸量大、不反渗、芯体超薄的特点,同时石墨烯颗粒、纤维条和透气孔,提高结构强度,避免随意窜动,同时也具有抑菌、透气的效果。

[0015] 3、所述第一防漏槽和第二防漏槽可有效防止经血外漏,使其流入到该漏槽内,并且通过侧翼防护边拦截,所述无尘纸层中含有茶多酚,无尘纸层因浸泡过茶多酚溶液而含茶多酚成分,对多种细菌均有抑制作用,还可以吸附异味,避免经期气味的尴尬。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构纤维条示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构防侧漏结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型结构S形导流槽示意图。

[0020] 图中:1芯体、2底层、3亲水无纺布层、4外吸水层、41S形导流槽、5无尘纸层、6锁水层、61石墨烯颗粒、62纤维条、63透气孔、7护边、8防侧漏结构、9第一防漏槽、10第二防漏槽、11侧翼防护边。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实施例提供一种技术方案:一种用在卫生巾上的石墨烯抑菌吸收芯体,包括芯体1和护边7,所述芯体1和护边7采用一片式结构,护边7与芯体1一片式结构,平整度和穿戴贴合感得到改善,所述芯体1包括由自下而上排列的底层2、亲水无纺布层3、外吸水层4、和无尘纸层5;

[0023] 底层2:为PE透气膜,并且表面具有气孔;

[0024] 亲水无纺布层3:为纳米无纺布,为多孔型,采用纳米技术,具有良好的抗菌功能,避免细菌在卫生巾表层滋生,该微孔与底层2气孔有利于卫生巾芯体的空气流通,穿戴后更透气;

[0025] 锁水层6包括石墨烯颗粒61、纤维条62和透气孔63,石墨烯颗粒61、纤维条62和透气孔63,提高结构强度,避免随意窜动,同时也具有抑菌、透气的效果;

[0026] 进一步的,所述外吸水层4的中部设有内腔,且锁水层6位于外吸水层4的内腔中,且锁水层6的面积小于外吸水层4,所述纤维条62设于外吸水层4的内腔中,并且空隙处填充有石墨烯颗粒61,且锁水层6的表面均匀开设有透气孔63,锁水层6在其外吸水层4内腔中“浸泡”,从而使卫生巾芯体1具有吸收均匀,吸收快、吸量大、不反渗、芯体超薄的特点。

[0027] 进一步的,所述吸水层4的表面等距开设有不少于3个S形导流槽41,该S形导流槽41的截面为半圆结构,且S形导流槽41的内表面均匀设有气孔,有利于对经血快速吸收并进行存储,避免侧漏,同时导流槽41在卫生巾上形成一定高度的空腔结构,能够使面层保持干爽性,减轻潮湿感。

[0028] 进一步的,所述无尘纸层5的两侧边均设有防侧漏结构8,防侧漏结构8自内而外依次由第一防漏槽9、第二防漏槽10和侧翼防护边11组成,且第一防漏槽9的槽深要深于第二防漏槽10,所述第一防漏槽9和第二防漏槽10可有效防止经血外漏,使其流入到该漏槽内,并且通过侧翼防护边11与人体的密贴合进行拦截,所述无尘纸层5中含有茶多酚,无尘纸层5因浸泡过茶多酚溶液而含茶多酚成分,对多种细菌均有抑制作用,还可以吸附异味,避免经期气味的尴尬;且本申请的卫生巾柔软蓬松,使用感和穿戴感均比较舒适。

[0029] 进一步的,所述纤维条62由竹纤维、绒毛浆纤维、木浆纤维编制而成,提高结构强度,避免随意窜动。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

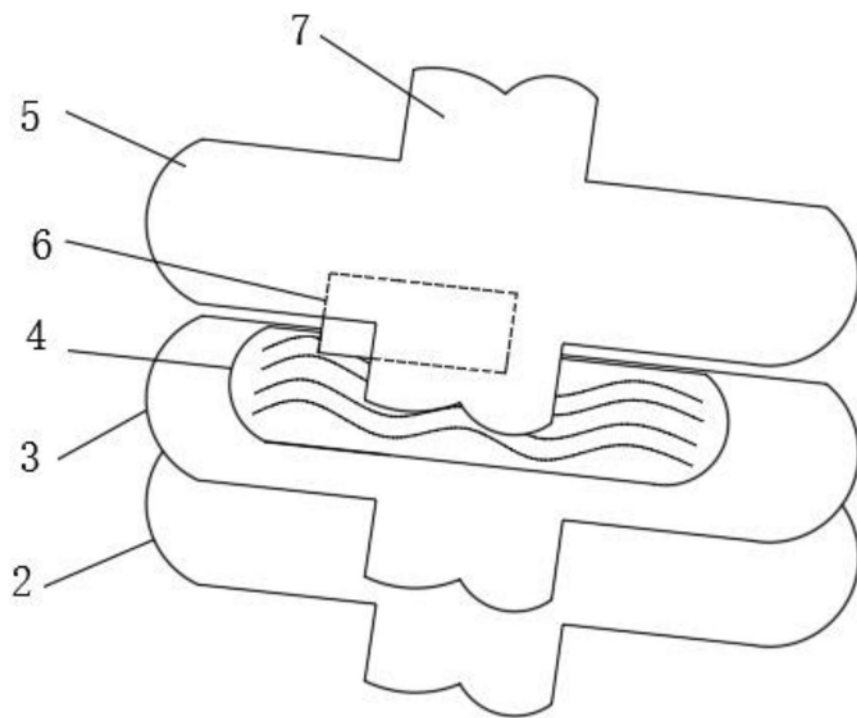


图1

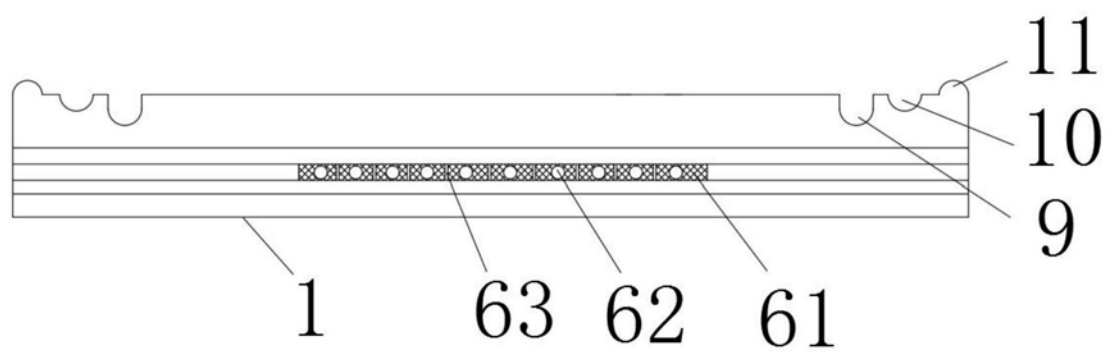


图2

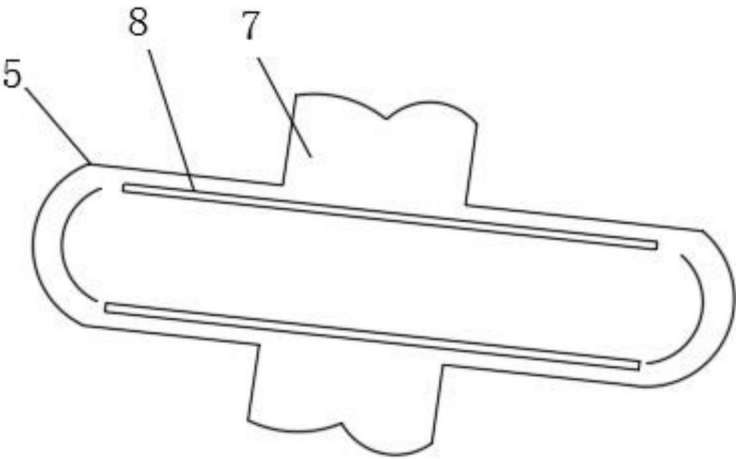


图3

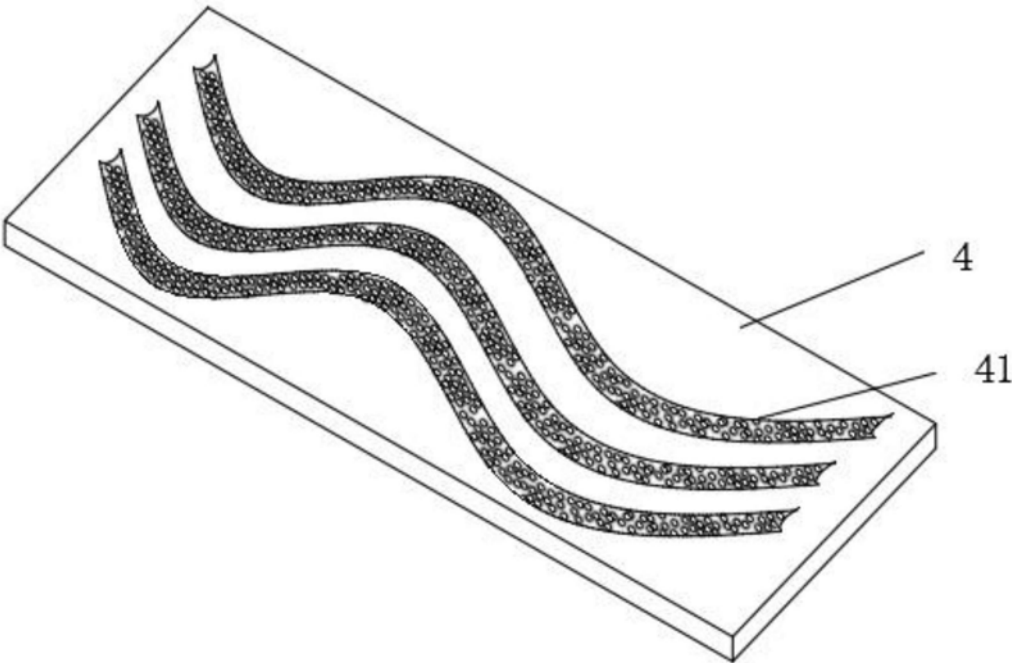


图4