



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986146 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420456875. 8

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 佛山标美服饰有限公司

地址 528247 广东省佛山市南海区大沥镇盐步联安大道 89 号综合楼

(72) 发明人 刘利红 符晓文 杨建伍

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

A41B 9/02 (2006. 01)

A41B 9/04 (2006. 01)

B32B 9/02 (2006. 01)

B32B 9/04 (2006. 01)

B32B 33/00 (2006. 01)

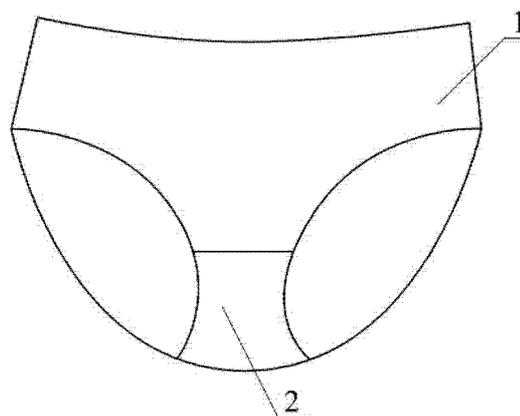
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

抗菌内裤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗菌内裤,包括裤身及裤裆,所述裤裆为双层结构,包括内层及外层,所述内层为竹炭纤维面料层;所述竹炭纤维面料层包括纤维面料及均匀分布于所述纤维面料上的竹炭微粒。采用本实用新型,具有良好的抗菌、抑菌性,还具有自动调湿、吸附人体异味、吸湿排汗等功能。同时采用纳米级竹炭微粒,使纤维面料层的效果得到最好的发挥,稳定性强,而且,细化的竹炭微粒可使竹炭纤维面料层更为清爽、柔软,更适合贴身穿着。



1. 一种抗菌内裤,包括裤身及裤裆,其特征在于,所述裤裆为双层结构,包括内层及外层,所述内层为竹炭纤维面料层;

所述竹炭纤维面料层包括纤维面料及均匀分布于所述纤维面料上的竹炭微粒。

2. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述纤维面料的克重为 $175\text{g}/\text{m}^2$ 。

3. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述纤维面料为粘胶纤维或涤纶纤维。

4. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述竹炭微粒为纳米级竹炭微粒。

5. 如权利要求 4 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述竹炭微粒表面及边沿负载有纳米二氧化钛材料。

6. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述裤裆的后边沿为外凸的圆弧形。

7. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述裤身及裤裆的外层为六角网眼面料。

8. 如权利要求 1 所述的抗菌内裤,其特征在于,所述裤身内表面与女性子宫位置贴合处为双层结构,形成空腔;

所述空腔顶部设有开口,所述空腔内设置有可拆卸的功能层。

抗菌内裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内裤,尤其涉及一种抗菌内裤。

背景技术

[0002] 众所周知,内裤是现代人们日常穿着的必需贴身衣物,基本上是不论年年龄阶层人人都要用到。

[0003] 在内衣产品中,内裤的开发主要集中于款式设计和色彩搭配,在材料上仍然较多地使用传统的棉纤维。有关专家提出,棉质内裤会更容易滋生大量的细菌,且容易发出臭味,从而威胁人类的健康,这是棉质内裤本身固有的缺陷。

[0004] 相应地,随着竹炭纤维的出现及普及,市场上出现了部分含有竹炭纤维的内衣产品。但是现有的含竹炭纤维的内衣产品的性能尚不稳定,经过多次洗涤后,竹炭的活性也随之流失,不能起到原有的效果,这样自然会直接影响到人们的生活质量和身心健康,无法满足人们日益增强的高标准、高质量的生活要求。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种结构简单的抗菌内裤,具有抗菌、抑菌性及吸附性。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题还在于,提供一种抗菌内裤,具有良好的舒适度、透气性。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种抗菌内裤,包括裤身及裤裆,所述裤裆为双层结构,包括内层及外层,所述内层为竹炭纤维面料层;所述竹炭纤维面料层包括纤维面料及均匀分布于所述纤维面料上的竹炭微粒。

[0008] 作为上述方案的改进,所述纤维面料的克重为 $175\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0009] 作为上述方案的改进,所述纤维面料为粘胶纤维或涤纶纤维。

[0010] 作为上述方案的改进,所述竹炭微粒为纳米级竹炭微粒。

[0011] 作为上述方案的改进,所述竹炭微粒表面及边沿负载有纳米二氧化钛材料。

[0012] 作为上述方案的改进,所述裤裆的后边沿为外凸的圆弧形。

[0013] 作为上述方案的改进,所述裤身及裤裆的外层为六角网眼面料。

[0014] 作为上述方案的改进,所述裤身内表面与女性子宫位置贴合处为双层结构,形成空腔;所述空腔顶部设有开口,所述空腔内设置有可拆卸的功能层。

[0015] 实施本实用新型的有益效果在于:

[0016] 通过在抗菌内裤的裤裆上设置竹炭纤维面料层,使竹炭微粒均匀地分布于纤维面料上,使竹炭的功能得以充分发挥,具有良好的抗菌、抑菌性,还具有自动调湿、吸附人体异味、吸湿排汗等功能。

[0017] 相应地,采用纳米级竹炭微粒,精确的粒度使竹炭微粒更易于均匀分布,充分地融入纤维面料内,使纤维面料层的效果得到最好的发挥,稳定性强,而且,细化的竹炭微粒可

使竹炭纤维面料层更为清爽、柔软,更适合贴身穿穿着。

[0018] 将所述竹炭微粒与纳米二氧化钛材料相结合,使竹炭纤维面料层的氧化-还原能力显著提高,并对甲苯具有良好的净化能力。

[0019] 同时,将裤裆的后边沿设置为外凸的圆弧形,符合人体工学原理,可有效地保证穿着的舒适度。

[0020] 另外,纤维面料的克重为 $175\text{g}/\text{m}^2$,裤身及裤裆的外层采用为六角网眼面料,可有效地保证裤裆具有良好的透气性。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型抗菌内裤的结构示意图;

[0022] 图 2 是本实用新型抗菌内裤中裤裆的结构示意图;

[0023] 图 3 是本实用新型抗菌内裤的另一结构示意图;

[0024] 图 4 是本实用新型抗菌内裤中裤裆的另一结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0026] 如图 1 及图 4 所示,抗菌内裤包括裤身 1 及裤裆 2。所述裤裆 2 为双层结构,包括内层及外层 22,所述内层为竹炭纤维面料层。

[0027] 其中,所述竹炭纤维面料层包括纤维面料 23 及均匀分布于所述纤维面料 23 上的竹炭微粒 24。

[0028] 需要说明的是,竹炭纤维面料层具有良好的抗菌、抑菌性,还具有自动调湿、吸附人体异味、吸湿排汗等功能。相应地,使竹炭微粒 24 均匀分布于纤维面料 23 上,使竹炭的功能得以充分发挥,抗菌、抑菌、吸附性更强。

[0029] 更佳地,所述纤维面料 23 的克重为 $175\text{g}/\text{m}^2$,可有效地保证裤裆具有良好的透气性、通透性。

[0030] 更佳地,所述纤维面料 23 为粘胶纤维或涤纶纤维。其中,粘胶纤维具有良好的吸湿性;涤纶纤维具有良好的弹性、绝缘性、易洗快干。同时,利用粘胶纤维或涤纶纤维可使竹炭微粒 24 更易于固定于纤维面料上,保证竹炭微粒 24 的稳定性。

[0031] 优选地,所述粘胶纤维为高强度粘胶纤维,具有良好的耐疲劳性能及较高的强力。

[0032] 更佳地,所述竹炭微粒 24 为纳米级竹炭微粒,竹炭微粒的粒径达到纳米级,使纳米级竹炭微粒更易于固定于纤维面料上,即使经过多次洗涤,仍能保持良好的活性,同时,精确的粒度使竹炭微粒 24 更易于均匀分布,充分地融入纤维面料 23 内,使纤维面料层的效果得到最好的发挥。相应地,细化的竹炭微粒 24 可使竹炭纤维面料层更为清爽、柔软,更适合贴身穿穿着。

[0033] 更佳地,所述竹炭微粒 24 表面及边沿负载有纳米二氧化钛材料。

[0034] 需要说明的是,竹炭微粒上分布有孔隙约为 200nm 的孔洞,有利于 TiO_2 (纳米二氧化钛) 在竹炭微粒表面和边沿的负载。在竹炭的作用下, TiO_2 的光谱响应范围变大,使竹炭纤维面料层的氧化-还原能力显著提高,并对甲苯具有良好的净化能力。

[0035] 如图 2 所示,所述裤裆 2 的后边沿 21 为外凸的圆弧形,符合人体工学原理,可有效地保证穿着的舒适度。

[0036] 更佳地,所述裤身 1 及裤裆 2 的外层为六角网眼面料,保证良好的透气性。

[0037] 如图 3 所示,所述裤身内表面与女性子宫位置贴合处为双层结构,形成空腔 11;所述空腔 11 顶部设有开口,所述空腔 11 内设置有可拆卸的功能层。

[0038] 需要说明的是,所述功能层可以为挥发式药布、带有防辐射功能的磁片的发热层、磁粒层中的任意一种,可根据实际需要更换功能层,针对性、灵活性强。

[0039] 其中,挥发式药布内装有艾粉等利于皮肤的药物,通过艾粉与皮肤直接接触,具有熏疗的效果,并且能够改善人体局部微循环和毛细血管的通透性,能够活化细胞、增加血流量,达到抗感染、消炎、消肿以及镇痛的效果;发热层产生热量,起到促进血液循环的作用,同时,发热层上的磁片能够起到防辐射的作用;磁粒层上设有 750 高斯的磁粒,对女性卵巢有保健作用。

[0040] 由上可知,通过在抗菌内裤的裤裆 2 上设置竹炭纤维面料层,使竹炭微粒 24 均匀地分布于纤维面料 23 上,使竹炭的功能得以充分发挥,具有良好的抗菌、抑菌性,还具有自动调湿、吸附人体异味、吸湿排汗等功能。相应地,采用纳米级竹炭微粒,精确的粒度使竹炭微粒 24 更易于均匀分布,充分地融入纤维面料 23 内,使纤维面料层的效果得到最好的发挥,稳定性强,而且,细化的竹炭微粒可使竹炭纤维面料层更为清爽、柔软,更适合贴身穿着。将所述竹炭微粒 24 与纳米二氧化钛材料相结合,使竹炭纤维面料层的氧化-还原能力显著提高,并对甲苯具有良好的净化能力。同时,将裤裆 2 的后边沿 21 设置为外凸的圆弧形,符合人体工学原理,可有效地保证穿着的舒适度。另外,纤维面料的克重为 $175\text{g}/\text{m}^2$,裤身 1 及裤裆 2 的外层采用为六角网眼面料,可有效地保证裤裆具有良好的透气性。

[0041] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

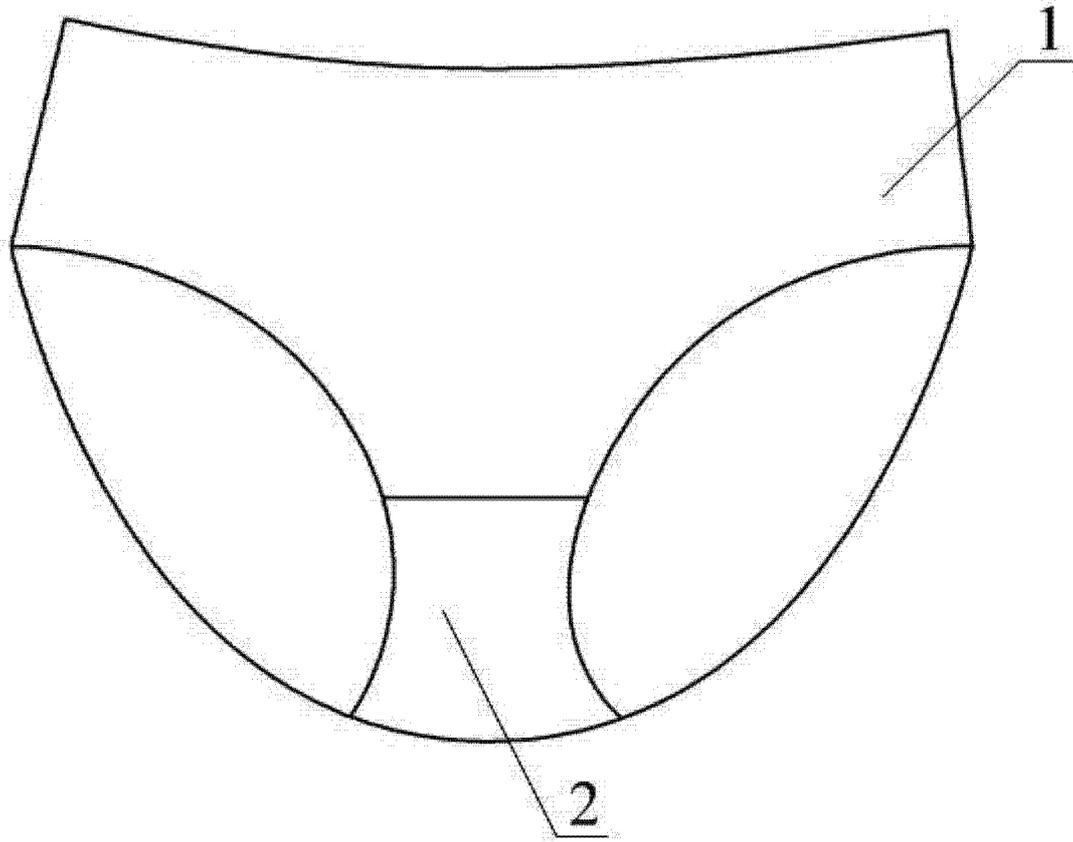


图 1

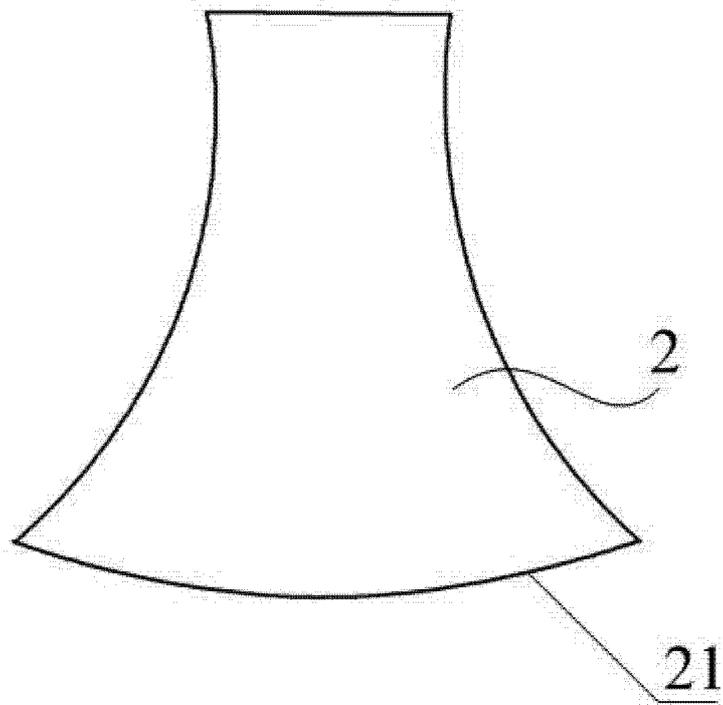


图 2

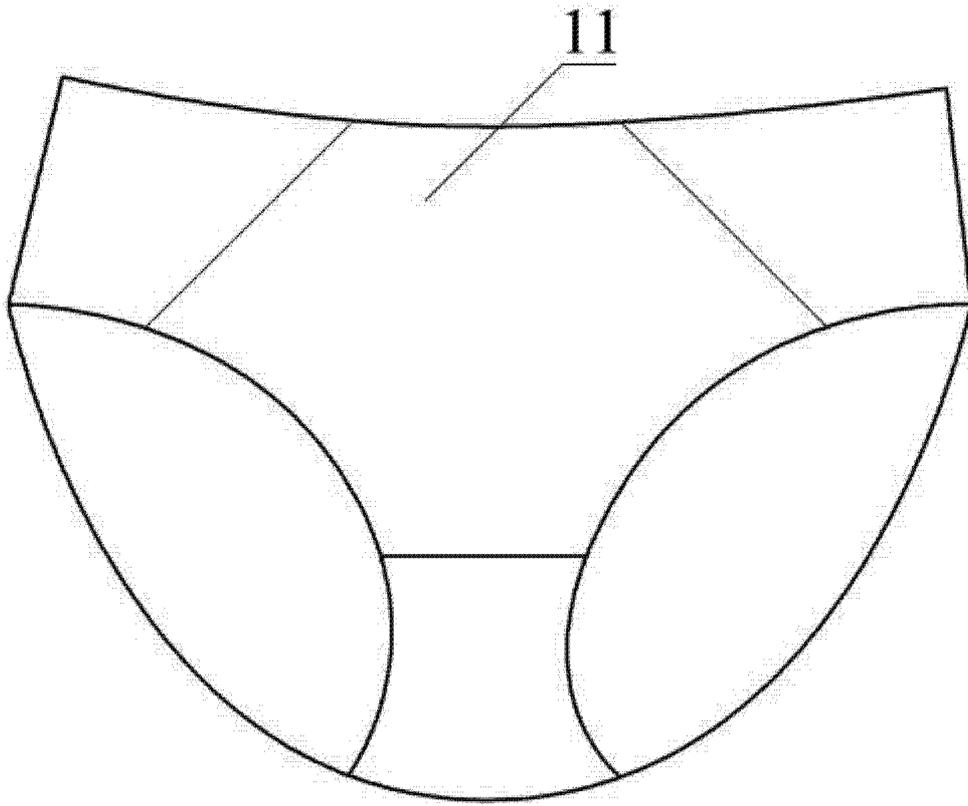


图 3

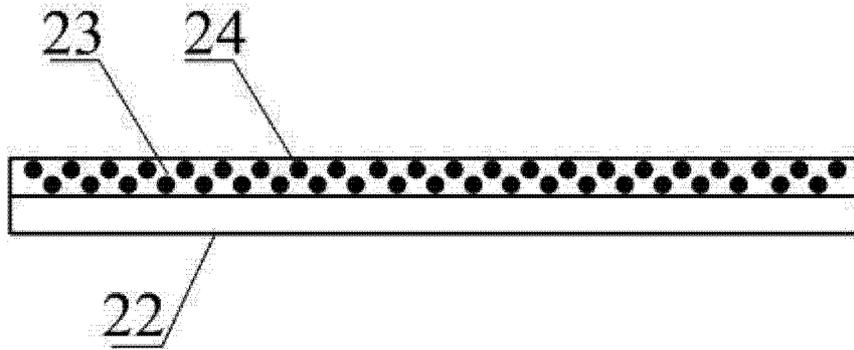


图 4