



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222032868 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420394439.6

A61L 15/40 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.01

A61L 15/46 (2006.01)

A61L 15/60 (2006.01)

(73) 专利权人 天津市宝坻区美洁卫生制品有限公司

地址 301800 天津市宝坻区宝坻经济开发区宝新工业园

(72) 发明人 石磊

(74) 专利代理机构 北京亿通胜源专利代理有限公司 16257

专利代理师 刘冬静

(51) Int.Cl.

A61F 13/472 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61L 15/28 (2006.01)

A61L 15/24 (2006.01)

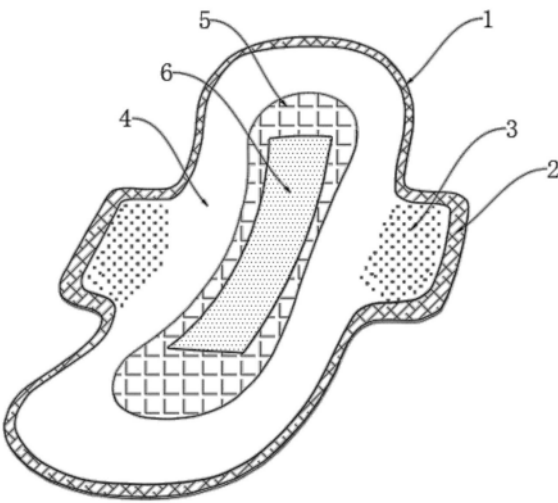
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种含有保湿成分的卫生巾

(57) 摘要

本实用新型涉及卫生巾技术领域,公开了一种含有保湿成分的卫生巾,包括卫生巾本体,所述卫生巾本体的表面设置有亲肤层,所述亲肤层的内部设置有超强吸水层,所述超强吸水层的上部设置有薄荷纤维层,所述卫生巾本体的底部设置有抗菌层,所述抗菌层的底部设置有高分子锁水层,所述高分子锁水层的底部设置有隔离层,所述隔离层的底部设置有反渗透膜层,所述反渗透膜层的底部设置有复合透气层,所述复合透气层的底部设置有锁水因子层。本实用新型中,实现了有效的将妇女在经期因经血产生的各种异味及细菌降到最低,防止妇女在经期产生的各种妇科疾病,有效减少细菌滋生,提高了用户的舒适性,提高了卫生巾的吸水性能。



1. 一种含有保湿成分的卫生巾,包括卫生巾本体(1),其特征在于:所述卫生巾本体(1)的表面设置有亲肤层(4),所述亲肤层(4)的内部设置有超强吸水层(5),所述超强吸水层(5)的上部设置有薄荷纤维层(6),所述卫生巾本体(1)的底部设置有抗菌层(7),所述抗菌层(7)的底部设置有高分子锁水层(8),所述高分子锁水层(8)的底部设置有隔离层(9),所述隔离层(9)的底部设置有反渗透膜层(10),所述反渗透膜层(10)的底部设置有复合透气层(11),所述复合透气层(11)的底部设置有锁水因子层(12),所述锁水因子层(12)的底部设置有防漏透气底膜(13),所述防漏透气底膜(13)的底部设置有背胶层(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述亲肤层(4)的外部设置有压花隔边(2),所述压花隔边(2)的宽度为5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述亲肤层(4)的上部两侧均设置有粘连贴(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述亲肤层(4)的材质为玉竹纤维无纺布,所述超强吸水层(5)的材质为高吸水树脂,吸收速度<10S,克重为30-50gsm。

5. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述抗菌层(7)的材质为壳聚糖接枝海藻纤维,所述高分子锁水层(8)的材质为吸水棉和高分子吸水树脂。

6. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述隔离层(9)的材质为水溶性聚乙烯醇,所述反渗透膜层(10)的材质为微孔聚乙烯薄膜。

7. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述复合透气层(11)的材质为多孔聚合物膜,所述锁水因子层(12)的材质为含水性纤维。

8. 根据权利要求1所述的一种含有保湿成分的卫生巾,其特征在于:所述防漏透气底膜(13)的材质为天然有机棉布,所述背胶层(14)的材质为PVOH。

## 一种含有保湿成分的卫生巾

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生巾技术领域,尤其涉及一种含有保湿成分的卫生巾。

### 背景技术

[0002] 卫生巾需要含有保湿成分的主要原因是为了提供更舒适和更健康的使用体验,以及帮助维护女性私密部位的湿润环境,经期间,女性的私密部位可能会感到干燥不适,而含有保湿成分的卫生巾可以帮助保持这一区域的湿润,从而提高穿戴的舒适度,因此需要一种含有保湿成分的卫生巾。

[0003] 现有的一种含有保湿成分的卫生巾在使用时,主要分为三层,分别是面层、吸收芯、底层。卫生棉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,但是该种卫生巾在使用时,功能性差,抗菌和除臭效果差,且卫生巾吸收的液体容易溢出,造成用户的不适,如果卫生巾的抗菌和除臭效果不佳,私密部位会更容易受到细菌感染和异味困扰,从而影响使用者的舒适感和健康状况,如果卫生巾不能有效地吸收经血或保持私密部位清洁和干燥,就会增加细菌感染和其他健康风险的发生率。

### 实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种含有保湿成分的卫生巾,旨在改善现有技术中的含有保湿成分的卫生巾功能性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种含有保湿成分的卫生巾,包括卫生巾本体,所述卫生巾本体的表面设置有亲肤层,所述亲肤层的内部设置有超强吸水层,所述超强吸水层的上部设置有薄荷纤维层,所述卫生巾本体的底部设置有抗菌层,所述抗菌层的底部设置有高分子锁水层,所述高分子锁水层的底部设置有隔离层,所述隔离层的底部设置有反渗透膜层,所述反渗透膜层的底部设置有复合透气层,所述复合透气层的底部设置有锁水因子层,所述锁水因子层的底部设置有防漏透气底膜,所述防漏透气底膜的底部设置有背胶层。

[0006] 进一步地,所述亲肤层的外部设置有压花隔边,所述压花隔边的宽度为5mm。

[0007] 进一步地,所述亲肤层的上部两侧均设置有粘连贴。

[0008] 进一步地,所述亲肤层的材质为玉竹纤维无纺布,所述超强吸水层的材质为高吸水树脂,吸收速度<10S,克重为30-50gsm。

[0009] 进一步地,所述抗菌层的材质为壳聚糖接枝海藻纤维,所述高分子锁水层的材质为吸水棉和高分子吸水树脂。

[0010] 进一步地,所述隔离层的材质为水溶性聚乙烯醇,所述反渗透膜层的材质为微孔聚乙烯薄膜。

[0011] 进一步地,所述复合透气层的材质为多孔聚合物膜,所述锁水因子层的材质为含水性纤维。

[0012] 进一步地,所述防漏透气底膜的材质为天然有机棉布,所述背胶层的材质为PVOH。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型中,通过超强吸水层、薄荷纤维层、抗菌层、高分子锁水层和隔离层等多个结构的配合,实现了有效的将妇女在经期因经血产生的各种异味及细菌降到最低,防止妇女在经期产生的各种妇科疾病,有效减少细菌滋生,提高了用户的舒适性,提高了卫生巾的吸水性能。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种含有保湿成分的卫生巾的主视立体图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种含有保湿成分的卫生巾的图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种含有保湿成分的卫生巾的图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、卫生巾本体；2、压花隔边；3、粘连贴；4、亲肤层；5、超强吸水层；6、薄荷纤维层；7、抗菌层；8、高分子锁水层；9、隔离层；10、反渗透膜层；11、复合透气层；12、锁水因子层；13、防漏透气底膜；14、背胶层。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种含有保湿成分的卫生巾,包括卫生巾本体1,卫生巾本体1的表面设置有亲肤层4,亲肤层4的内部设置有超强吸水层5,超强吸水层5的上部设置有薄荷纤维层6,卫生巾本体1的底部设置有抗菌层7,抗菌层7的底部设置有高分子锁水层8,高分子锁水层8的底部设置有隔离层9,隔离层9的底部设置有反渗透膜层10,反渗透膜层10的底部设置有复合透气层11,复合透气层11的底部设置有锁水因子层12,锁水因子层12的底部设置有防漏透气底膜13,防漏透气底膜13的底部设置有背胶层14。

[0022] 亲肤层4提供与肌肤亲和的柔软感觉,超强吸水层5可以迅速吸收和锁定经血,薄荷纤维层6提供清凉感觉,缓解不适感,抗菌层7旨在减少细菌生长,提高卫生水平,高分子锁水层8用于锁定经血,防止再次渗透到表面,隔离层9用于隔离经血,防止侧漏,反渗透膜层10用于防止经血渗透回表面,保持表面的干燥,复合透气层11提供透气性,保持空气流通,锁水因子层12帮助保持湿润,防漏透气底膜13用于防止侧漏,背胶层14位于卫生巾的底部,用于固定卫生巾在内裤上。

[0023] 参照图1-图3,亲肤层4的外部设置有压花隔边2,压花隔边2的宽度为5mm,亲肤层4的上部两侧均设置有粘连贴3,亲肤层4的材质为玉竹纤维无纺布,超强吸水层5的材质为高吸水树脂,吸收速度 $<10S$ ,克重为30-50gsm,抗菌层7的材质为壳聚糖接枝海藻纤维,高分子锁水层8的材质为吸水棉和高分子吸水树脂,隔离层9的材质为水溶性聚乙烯醇,反渗透膜层10的材质为微孔聚乙烯薄膜,复合透气层11的材质为多孔聚合物膜,锁水因子层12的材质为含水性纤维,防漏透气底膜13的材质为天然有机棉布,背胶层14的材质为PVOH。

[0024] 设置有360度的压花隔边2,加强防漏效果,粘连贴3用于将卫生巾本体1固定卫生巾在内裤上,亲肤层4的材质玉竹纤维是一种天然纤维,通常具有柔软、亲肤和透气的特性,超强吸水层5的材质高吸水树脂是一种具有非常高吸水性能的材料,它可以迅速吸收和锁定液体,防止渗漏,并保持卫生巾干爽,抗菌层7的材质壳聚糖是一种天然多糖类物质,通常具有良好的生物相容性和抗菌性质,高分子锁水层8的材质高分子吸水树脂是具有高度吸水性的合成高分子材料,隔离层9的材质水溶性聚乙烯醇是一种可溶于水的聚合物,以防止液体渗透,反渗透膜层10的材质是一种具有微小孔洞的材料,允许空气通过,但能够有效地防止液体渗透,复合透气层11的材质具有一定的透气性,同时也能够有效防止液体渗透,锁水因子层12的材质含水性纤维是一种具有良好吸水性的材料,可以帮助迅速吸收经血并锁定在卫生巾内部,以防止渗透,防漏透气底膜13的材质是一种天然纤维材料,用来提供防漏性,同时保持透气性,背胶层14的材质是一种可溶于水的合成聚合物,提供卫生巾与内裤之间的黏附,确保卫生巾在使用过程中能够固定在位。

[0025] 工作原理:在卫生巾本体1使用的过程中,亲肤层4以提供舒适的接触感和减少对肌肤的刺激,超强吸水层5以便快速吸收和锁定经血,薄荷纤维层6含有薄荷提取物的纤维或材料,以提供清凉感和舒缓肌肤,抗菌层7含有抗菌剂或抗菌处理的纤维或材料,以减少细菌生长,高分子锁水层8以帮助锁定经血并防止再次渗透,隔离层9用于隔离经血并防止侧漏,反渗透膜层10以防止经血渗透回表面,复合透气层11以保持空气流通并防止私密部位潮湿,锁水因子层12以帮助保持私密部位的湿润和舒适,防漏透气底膜13以防止侧漏并保持私密部位的清爽干燥,背胶层14采用胶黏剂或热熔胶,用于固定卫生巾在内裤上,通过设置有亲肤层4,超强吸水层5,薄荷纤维层6,抗菌层7,高分子锁水层8,隔离层9,反渗透膜层10,复合透气层11,锁水因子层12和防漏透气底膜13,从而实现了有效的将妇女在经期因经血产生的各种异味及细菌降到最低,防止妇女在经期产生的各种妇科疾病,有效减少细菌滋生,提高了用户的舒适性,提高了卫生巾的吸水性能。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

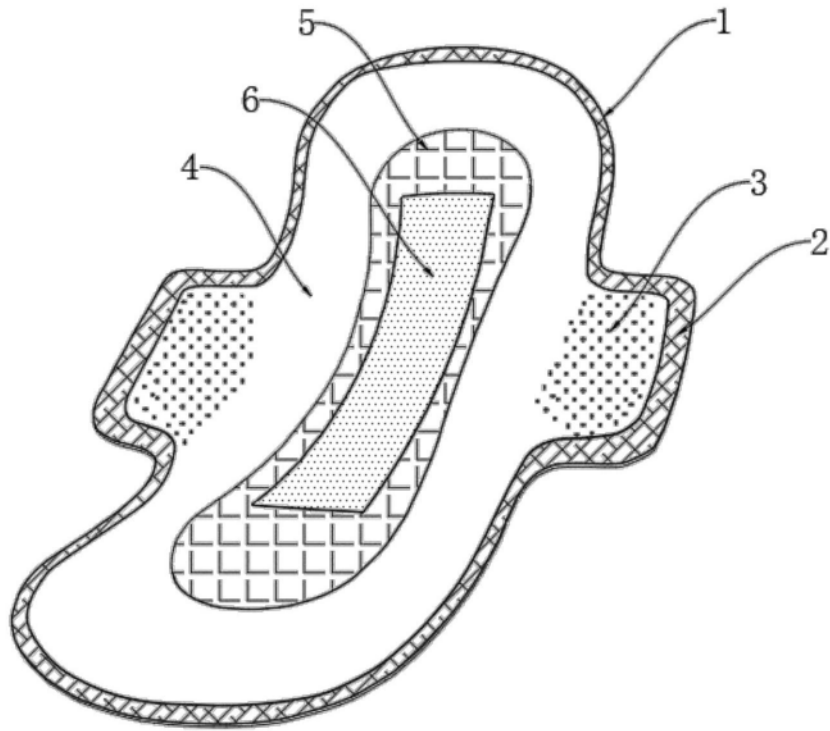


图1

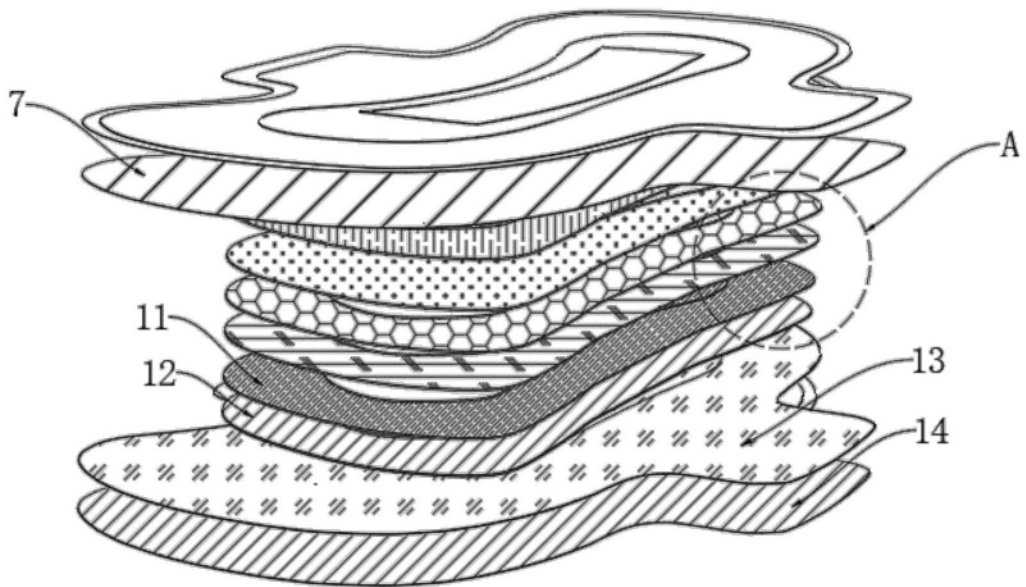


图2

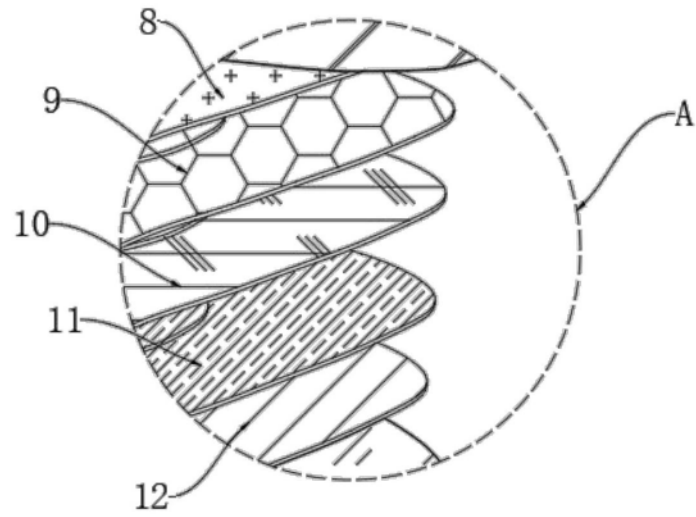


图3