



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355240 U

(45)授权公告日 2017. 07. 28

(21)申请号 201620930856.3

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 山东太阳生活用纸有限公司

地址 272100 山东省济宁市兖州市经济开发
区太阳大道

(72)发明人 杨晓静 亚历克斯 张欣俐 刘蕾

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 林秋兰

(51)Int.Cl.

A61F 13/472(2006.01)

A61F 13/51(2006.01)

A61F 13/53(2006.01)

A61F 13/539(2006.01)

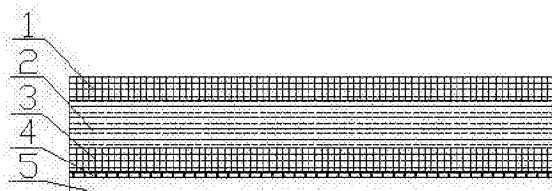
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卫生护垫

(57)摘要

本实用新型提供了一种卫生护垫,涉及女性卫生护理领域,卫生护垫包括主体,主体通过位于主体背面的粘胶层与离型纸连接,主体从上到下依次为面层、吸收芯层和底层,粘胶层和离型纸位于底层的下方,面层和底层均为无纺布层,吸收芯层包括吸水材料纸层,面层、吸收芯层和底层的边缘粘结在一起。选用透气性良好的无纺布作为面层和底层,吸收芯层选用吸水材料纸吸收分泌物,在保证卫生护垫具有足够的吸水能力的同时,也能保证其具有良好的透气度。面层、吸收芯层和底层的边缘粘结在一起的方式能够保证各层之间的通透性,保证卫生护垫具有良好的透气度,经多次亲肤实验得,卫生护垫整体的透气度达到300~1600L/h时,能够获得良好的亲肤体验。



1. 一种卫生护垫,包括主体,所述主体通过位于主体背面的粘胶层(4)与离型纸(5)连接,所述主体从上到下依次为面层(1)、吸收芯层(2)和底层(3),所述粘胶层(4)和离型纸(5)位于底层(3)的下方,其特征在于:所述面层(1)和底层(3)均为无纺布层,所述吸收芯层(2)包括吸水材料纸层(8),所述面层(1)、吸收芯层(2)和底层(3)的边缘粘结在一起。

2. 如权利要求1所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述吸水材料纸层(8)包括无尘纸层。

3. 如权利要求1或2所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述吸水材料纸层(8)包括生活用纸层。

4. 如权利要求3所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述生活用纸层为结构生活用纸制成。

5. 如权利要求1所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述吸收芯层(2)包括吸收层,所述吸收层被吸收材料纸包覆,所述吸收层包括绒毛浆层。

6. 如权利要求1或5所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述吸收芯层(2)包括吸收层,所述吸收层被吸收材料纸包覆,所述吸收层包括高吸水树脂层。

7. 如权利要求1所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述面层(1)和吸收芯层(2)之间设置有药芯层。

8. 如权利要求1所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述面层(1)为蚕丝无纺布层。

9. 如权利要求1所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述底层(3)的无纺布的透气度为200~1800 L/h,所述卫生护垫的透气度为600~1600L/h。

10. 如权利要求9所述的一种卫生护垫,其特征在于:所述底层(3)的无纺布的透气度为600~1800 L/h,所述卫生护垫的透气度为600~1200L/h。

一种卫生护垫

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种卫生护垫,涉及女性卫生护理领域,尤其涉及女性非经期卫生护理领域。

背景技术

[0002] 卫生护垫包括自上而下依次叠合在一起的面层、吸水层、防水膜层、胶粘层。卫生护垫的体积比卫生巾小、薄一点,一般都是在非经期女性白带比较多的时候使用,以此有效吸收分泌物,保持内裤的清洁和私密处的干爽。市面上的卫生护垫多用卫生巾的底膜来作为卫生护垫的底膜,反而影响了护垫的透气性,危害女性健康。

[0003] 由于目前卫生护垫的透气性很差,在封闭湿热的环境下,护垫在几分钟内会产生百万级的厌氧菌,如果护垫不透气,将导致女性私处皮肤产生瘙痒、红肿,大量滋生的细菌也会乘虚侵入女性身体,进入子宫,最终导致严重的妇科疾病。

实用新型内容

[0004] 为了解决以上问题,本实用新型提供了一种卫生护垫,该卫生护垫具有良好的透气性并能保证肌肤的干爽,减小妇科疾病产生的几率。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种卫生护垫,包括主体,所述主体通过位于主体背面的粘胶层与离型纸连接,所述主体从上到下依次为面层、吸收芯层和底层,所述粘胶层和离型纸位于底层的下方,所述面层和底层均为无纺布层,所述吸收芯层包括吸水材料纸层,所述面层、吸收芯层和底层的边缘粘结在一起。

[0006] 本实用新型技术方案还包括:所述吸水材料纸层包括无尘纸层。无尘纸具有高弹力,且其柔软、手感、垂感极佳,具有极高的吸水性和良好的保水性能。

[0007] 本实用新型技术方案还包括:所述吸水材料纸层包括生活用纸层。

[0008] 本实用新型技术方案还包括:所述生活用纸层为结构生活用纸制成,结构生活用纸为TAD卫生纸、ATMOS卫生纸或者为NTT生活用纸,结构生活用纸比之普通生活用纸如卫生纸的吸收能力高、柔软而又松厚,使用TAD卫生纸、ATMOS卫生纸或者为NTT生活用纸加工的擦拭纸能够吸收其自身质量15倍的水,普通生活用纸只能吸收其自身重量两倍的水。

[0009] 本实用新型技术方案还包括:所述吸收芯层包括吸收层,所述吸收层被吸收材料纸包覆,所述吸收层包括绒毛浆层。绒毛浆浆板有较长的纤维且纤维本身强度好,在起绒机上容易离解成单纤维,加工起绒时产生的粉尘少,且绒毛浆制品吸水性好、扩散迅速,有一定弹性。并且由吸水材料纸将绒毛浆包裹起来,可以防止绒毛浆吸液后变形,使吸收芯体能充分的吸收分泌物,以保证底层为无纺布时不会渗漏。

[0010] 本实用新型技术方案还包括:所述吸收芯层包括吸收层,所述吸收层被吸收材料纸包覆,所述吸收层包括高吸水树脂层。高吸水树脂有亲水基团、能大量吸收水分而溶胀又能保持住水分不外流的合成树脂,一般可以吸收相当于树脂体积100倍以上的水分,最高的吸水率可达1000倍以上。由吸水材料纸将绒毛浆和高吸水树脂包裹起来,可以防止绒毛浆

吸液后变形,使吸收芯体能充分的吸收分泌物,以保证底层为无纺布时不会渗漏。

[0011] 本实用新型技术方案还包括:所述面层和吸收芯层之间设置有药芯层,能够有效防止细菌的入侵,并对使用者的身体进行调养。

[0012] 本实用新型技术方案还包括:所述面层为蚕丝无纺布,蚕丝无纺布比之普通无纺布的亲肤性较高。

[0013] 本实用新型技术方案还包括:所述底层的无纺布的透气度为200~1800 L/h,所述卫生护垫的透气度为600~1600L/h,经试验得在此透气度下,肌肤能够较为舒适地进行呼吸。

[0014] 本实用新型技术方案还包括:所述底层的无纺布的透气度为600~1800 L/h,所述卫生护垫的透气度为600~1200L/h。经试验得在此透气度下,肌肤能够较为干爽,呼吸较为顺畅。

[0015] 本实用新型中所述的吸水材料纸指具有吸水性能的亲肤性能较好的纸类。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的卫生护垫,选用透气性良好的无纺布作为面层和底层,吸收芯层选用如无尘纸、生活用纸之类的吸水材料纸吸收分泌物,在保证卫生护垫具有足够的吸水能力的同时,也能保证其具有良好的透气度。面层、吸收芯层和底层的边缘粘结在一起的方式能够保证各层之间的通透性,保证卫生护垫具有良好的透气度,经多次亲肤实验得,卫生护垫整体的透气度(面层、吸收芯层和底层的总透气度)达到了300~1600L/h时,能够获得良好的亲肤体验,具有良好的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型卫生护垫结构示意图1;

[0018] 图2为本实用新型卫生护垫结构示意图2;

[0019] 图3为本实用新型粘胶层位置示意图;

[0020] 图4为本实用新型防漏凹槽位置示意图;

[0021] 图5为本实用新型吸收芯层结构示意图1;

[0022] 图6为本实用新型吸收芯层结构示意图2。

[0023] 其中,1、面层,2、吸收芯层,3、底层,4、粘胶层,5、离型纸,6、药芯层,7、防漏凹槽,8、吸收材料纸层,9、吸收层。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图,对本实用新型作进一步介绍,由于下文所述的只是部分实施例,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 本实用新型的技术方案如下:一种卫生护垫,如图1所示,包括主体,所述主体通过位于主体背面的粘胶层4与离型纸5连接,所述主体从上到下依次为面层1、吸收芯层2和底层3,所述粘胶层4和离型纸5位于底层3的下方,所述面层1为无纺布层,所述底层3为透气度为200~1800L/h的无纺布层,所述吸收芯层2包括吸水材料纸层8,所述面层1、吸收芯层2和底层3的边缘粘结在一起。

[0026] 在以上条件的基础上,提供以下实施例:

[0027] 实施例1:所述吸水材料纸层8包括生活用纸层,优选结构生活用纸,结构生活用纸

为TAD卫生纸、ATMOS卫生纸或者为NTT生活用纸,结构生活用纸比之普通生活用纸如卫生纸的吸收能力高、柔软而又松厚,使用TAD卫生纸、ATMOS卫生纸或者为NTT生活用纸加工的擦拭纸能够吸收其自身质量15倍的水,普通生活用纸只能吸收其自身重量两倍的水。

[0028] 实施例2:所述吸收芯层2包括包覆层和吸收层,所述包覆层包覆吸收层,所述吸水材料纸层8为包覆层,所述吸收层包括绒毛浆层,所述绒毛浆层被吸水材料纸层8包覆。

[0029] 实施例3:所述吸收芯层2包括包覆层和吸收层,如图5所示,所述包覆层包覆吸收层,所述吸水材料纸层8为包覆层,所述吸收层包括高吸水树脂层。

[0030] 实施例4:所述吸收芯层2包括包覆层和吸收层,如图5所示,所述包覆层包覆吸收层,所述吸水材料纸层8为包覆层,所述吸收层包括绒毛浆层和高吸水树脂层,所述绒毛浆层和高吸水树脂层被吸水材料纸层8包覆。在此情况下的绒毛浆和高吸水树脂亦可互相融合构成吸收层。

[0031] 实施例5:如图6所示,在实施例3和实施例4的基础上,所述包覆层为U型或C型结构,包裹住吸收层的边缘和底部,保证卫生护垫不会从底部或者边部发生泄漏,并且能在保证透气性的基础上,保证良好的吸收性能,同时阻止吸收层发生变形。

[0032] 实施例6:如图2所示,所述面层1和吸收芯层2之间设置有药芯层6,药芯层6可根据使用者不同的需求进行不同的设计,如针对宫寒人群,可在药芯层6中放置如益母草、蛇床子等中草药制成的粉末,能够对使用者的身体进行一定的调养。

[0033] 实施例7:所述面层1为蚕丝无纺布层,可更加亲肤。

[0034] 实施例8:如图2~3所示,所述粘胶层平行设置在卫生护垫的左右两端,能够使卫生护垫得到更好的透气效果。

[0035] 实施例9:所述面层1上均匀设置有导流压花。

[0036] 实施例10:如图4所示,面层2的边缘设置有一圈防漏凹槽7。

[0037] 实施例11:以上实施例所述的吸水材料纸层8可使用无纺布或无尘纸替代,也可用无纺布、无尘纸与生活用纸相互结合使用。

[0038] 此外,经多次亲肤试验测得底层3选用透气度为200~1800L/h的无纺布,卫生护垫的透气度(即面层、吸收芯层和底层的总透气度)为300~1600L/h时,能够满足肌肤的正常的呼吸。

[0039] 当底层3选用透气度为200~1800 L/h的无纺布,卫生护垫的透气度为600~1600L/h时,肌肤更够较为舒适地进行呼吸。

[0040] 当底层3选用透气度为600~1800 L/h的无纺布,卫生护垫的透气度为600~1200L/h时,肌肤能够较为干爽,呼吸较为顺畅。

[0041] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡在本实用新型的精神和原则之内所做任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

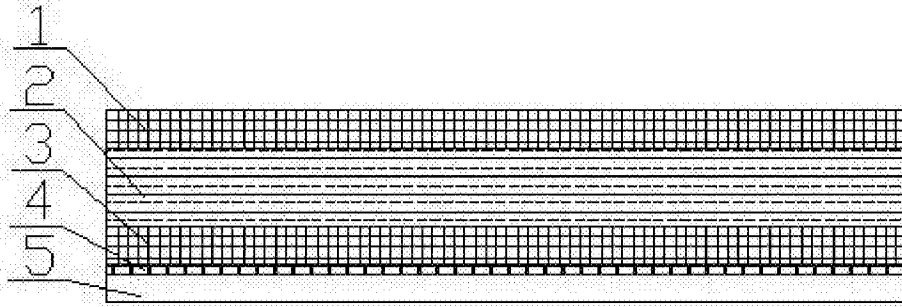


图1

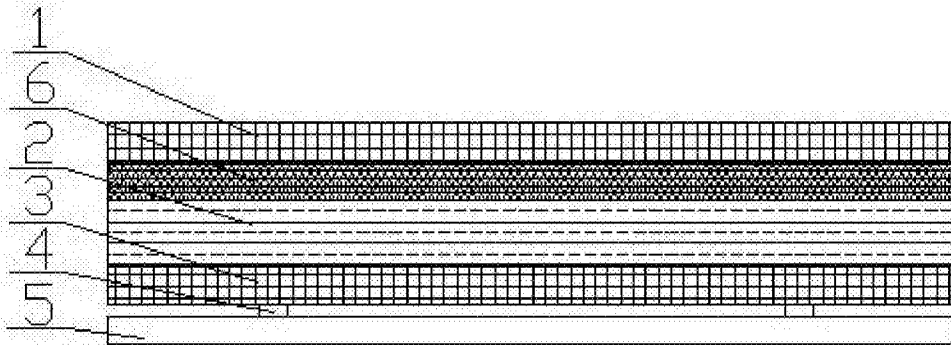


图2

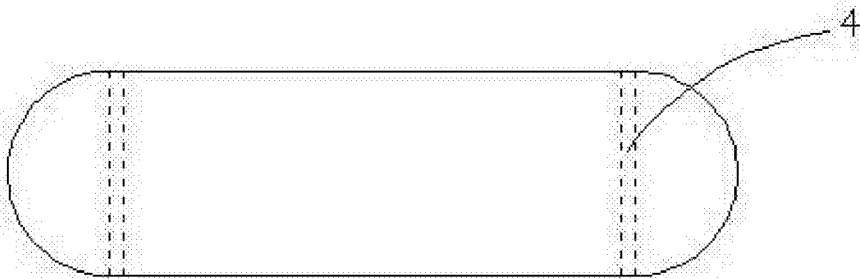


图3

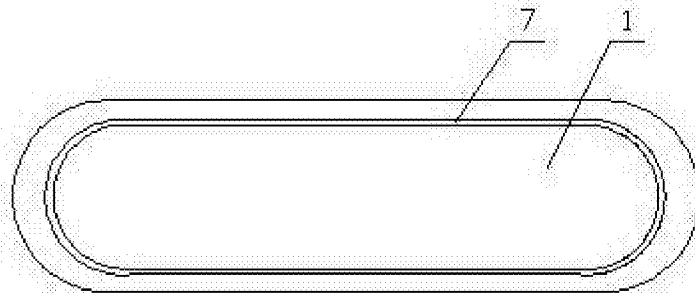


图4

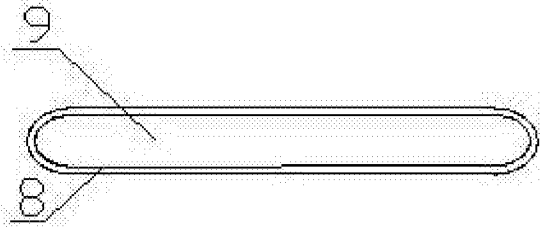


图5

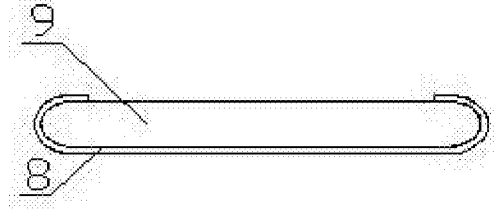


图6