



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210384211 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201822069089.3

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 株洲千金药业股份有限公司

地址 412000 湖南省株洲市天元区株洲大道801号

专利权人 湖南千金卫生用品股份有限公司

(72)发明人 黄玉琴 徐多乐

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 杨千寻 冯振宁

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/84(2006.01)

A61F 13/511(2006.01)

A61F 13/534(2006.01)

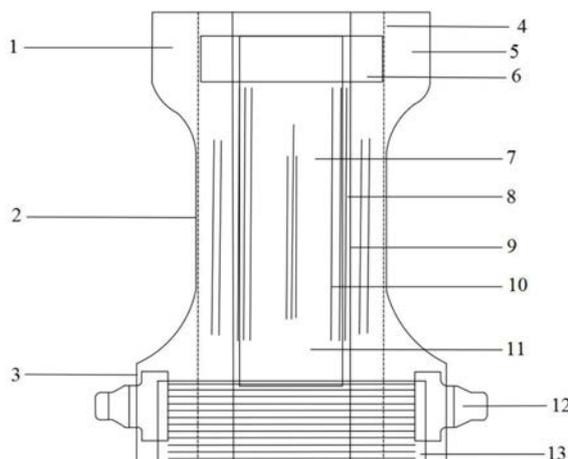
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防敏型纸尿裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种防敏型纸尿裤,包括纸尿裤主体、前环腰和后环腰,纸尿裤主体一端与前环腰连接,纸尿裤主体另一端与后环腰连接;所述纸尿裤主体包括面层、全长布、吸收芯体、透气底膜及打孔热风布,所述面层为含抗菌多肽成分的双梳理结构,可以抑制细菌和真菌等微生物,同时结合弱酸性,平衡尿便酸碱度,瞬间和长时间、并循环多次调节皮肤pH值,创造羊水般亲和环境,持久保护皮肤,从而达到防止产生红屁股。超薄的吸收芯体并快速导流,无渗漏、防断裂、防起坨,避免吸收后硬撑腿部,能自然收缩,防止婴儿产生O型腿。



1. 一种防敏型纸尿裤,其特征在於,包括纸尿裤主体、前环腰和后环腰,所述纸尿裤主体一端与前环腰连接,纸尿裤主体另一端与后环腰连接;所述纸尿裤主体包括面层、全长布、吸收芯体、透气底膜及打孔热风布,所述面层为含抗菌多肽成分的、呈弱酸性的双梳理结构,所述吸收芯体为设有多层吸水层,吸水层间有导流槽。

2. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述吸收芯体依次为膨化纸、吸水层、膨松布、吸水层及膨松布,所述芯体由亲水包裹布包裹,膨化纸一侧的亲水包裹布有开口。

3. 根据权利要求1或2所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述吸水层为吸水树脂的一种或多种。

4. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述吸水层间的导流槽为隐形导流槽。

5. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述纸尿裤的内侧有拒水无纺布制成的外翻式立体护围。

6. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述纸尿裤主体设有纵向的氨纶丝或/和橡筋胶,后环腰设有横向的氨纶丝或/和橡筋胶。

7. 根据权利要求6所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,纸尿裤主体有9~15根纵向的氨纶丝或/和橡筋胶。

8. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述面层为有菱形花纹。

9. 根据权利要求1所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述前环腰有前腰贴,后环腰两端有左右胶贴。

10. 根据权利要求9所述一种防敏型纸尿裤,其特征在於,所述胶贴有生产日期、具体时间、生产线和责任人的喷码。

## 一种防敏型纸尿裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤领域技术领域,更具体地,涉及一种防敏型纸尿裤。

### 背景技术

[0002] 大多数婴儿会发生尿布疹,俗称“红屁股”病。发病的因素很多,最主要的是已经大小便渗透污染的尿布没有及时更换。刚出生的婴儿皮肤pH值为7.08,在出生后第一个周内,皮肤pH值迅速降至5.0~5.5,接下来几周,婴儿皮肤的角质层逐渐成熟,在皮肤最外层形成酸性保护膜。婴儿臀部长时间浸渍在湿尿片里,使宝宝臀部皮肤变得潮湿,而宝宝产生红屁股的原因是尿液中的水分和氨、排泄物中的酶、清洁物等,使皮肤表面pH值上升而呈碱性,破坏皮肤的酸性保护膜。使皮肤表面角质层易被刺激和磨损、渗透,加上粪便及尿液中的刺激物质的作用,使细菌、真菌等微生物容易在受损皮肤上诱发感染导致尿布疹。大便中的消化酶对皮肤也有损伤,损伤后的皮肤容易滋生霉菌,还可能会出现过敏发肿等症状。

[0003] 婴幼儿皮肤比较细嫩,而且婴幼儿臀肌肉较多,两片屁股沟的肉贴在一起分开较少,因为衣服、体位、大小便处理不当等原因造成屁股沟局部潮湿、闷热,就很容易造成屁股沟接触的皮肤出现潮红,如果在24小时内护理不当,就会出现屁股沟局部位置的皮肤红肿,加上皮肤褶皱摩擦、红屁股会逐渐加重。

[0004] 目前市场上的婴儿纸尿裤都是一般满足吸水性要求,而缺少抑菌、杀菌功能且能调节皮肤pH值平衡的婴儿纸尿裤。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术中纸尿裤缺少抑菌抗菌功能,婴儿易产生红屁股的不足,提供一种防敏型纸尿裤。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种防敏型纸尿裤,包括纸尿裤主体、前环腰和后环腰,所述纸尿裤主体一端与前环腰连接,纸尿裤主体另一端与后环腰连接;所述纸尿裤主体包括面层、全长布、吸收芯体、透气底膜及打孔热风布,所述面层为含抗菌多肽成分的双梳理结构,所述吸收芯体为设有多层吸水层,吸水层间有导流槽。纸尿裤面层面料含抗菌多肽成分,可以抑制细菌和真菌等微生物,同时结合弱酸性,平衡尿便酸碱度,瞬间和长时间、并循环多次调节皮肤pH值,创造羊水般亲和环境。通过皮肤自然呼出的温热气体将抗菌多肽和弱酸性转移至皮肤上,帮助皮肤快速修复酸性保护膜,抑制细菌和真菌等微生物和外界对宝宝娇嫩皮肤的刺激,持久保护皮肤,从而达到防止产生红屁股。进一步通过绵柔PET透气底膜和打孔热风布快速排除闷热湿气。

[0008] 进一步地,所述吸收芯体依次为膨化纸、吸水层、膨松布一、吸水层及膨松布二,所述芯体由亲水包裹布包裹,膨化纸一端的亲水包裹布有开口,便于尿液的渗透。以亲水包裹布开口侧为上层,靠近上层的吸水层采用快速吸水和慢速吸水的吸水树脂混合,吸收尿液并紧锁,且多次吸收。下层吸水层采用快速吸水吸水树脂,速吸上层来不及吸收而扩散下来

的尿液并紧锁,增加吸收量以提升多次吸收。进一步优选地,上层选用住友SAP高分子吸水树脂和三大雅158SAP高分子混合,下层选用住友SAP高分子吸水树脂。

[0009] 进一步地,所述吸水层设有隐形导流槽,快速导流。所述隐形导流槽为吸水SAP高分子混合木浆纤维,在生产过程中竖向避开铺放SAP高分子和木浆纤维混合物,形成长条形的空隙。尿速尿量大都不怕。避免吸收后硬撑腿部,能自然形成折痕槽达到自然收窄,不会硬撑,减少婴儿O型腿的发生。

[0010] 进一步地,所述纸尿裤的内侧有拒水无纺布制成的外翻式立体护围。外翻式立体护围,能更柔软富有弹性、更贴合腿部,减少尖锐物理性摩擦,顺应扭动不外漏、宽柔接触不过敏。

[0011] 进一步地,所述纸尿裤主体设有纵向的氨纶丝或/和橡筋胶,后环腰设有横向的氨纶丝或/和橡筋胶。从而达到背部芯体平整美观、褶皱少。进一步优选地,纸尿裤主体有9~15根纵向的氨纶丝或/和橡筋胶。

[0012] 进一步地,所述面层菱形花纹的双梳理结构,面料接触皮肤的首层使用细纤维,里层使用偏芯卷曲粗纤维。面料接触皮肤的首层使用细纤维,使皮肤接触感受细腻柔软纤维,柔软干爽舒适,透湿又透气;里层使用偏芯卷曲粗纤维,纤维蓬松,能快速向各方向迅速导流尿液和渗透。

[0013] 进一步地,所述前环腰有前腰贴,后环腰两端有胶贴。进一步优选地,所述胶贴有生产日期、具体时间、生产线和责任人的喷码。

[0014] 与现有技术相比,有益效果是:

[0015] 本实用新型采用的面层面料含抗菌多肽成分,抑制细菌和真菌等微生物,同时结合弱酸性,平衡尿便酸碱度,瞬间和长时间、并循环多次调节婴儿皮肤的pH值,创造羊水般亲和环境。通过皮肤自然呼出的温热气体将抗菌多肽和弱酸性转移至婴儿皮肤上,帮助皮肤快速修复酸性保护膜,抑制细菌和真菌等微生物和外界对宝宝娇嫩皮肤的刺激,持久保护皮肤,从而达到防止产生红屁股。

[0016] 本实用新型纸尿裤采用面层为菱形花纹的双梳理结构,面料接触皮肤的首层使用细纤维,使皮肤接触感受细腻柔软纤维,柔软干爽舒适,透湿又透气;里层使用偏芯卷曲粗纤维,纤维蓬松,能快速向各方向迅速导流尿液和渗透。

[0017] 本实用新型采用外翻式立体护围,能更柔软富有弹性、更贴合腿部,减少尖锐物理性摩擦,顺应扭动不外漏、宽柔接触不过敏。

[0018] 本实用新型所述吸水层设有隐形导流槽,快速导流,避免吸收后硬撑腿部,能自然形成折痕槽达到自然收窄,不会硬撑,减少O型腿的发生。

[0019] 本实用新型采用上层快速吸水和慢速吸水的吸水树脂混合,吸收尿液并紧锁,且多次吸收。下层为快速吸水树脂,速吸上层来不及吸收而扩散下来的尿液并紧锁,增加吸收量以提升多次吸收。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型平面图;

[0021] 图2是本实用新型横截面图;

[0022] 图3是本实用新型吸收芯体结构图;

[0023] 图4纸尿裤传统立体护围图；

[0024] 图5本实用新型外翻式立体护围图。

[0025] 其中,1前环腰,2纸尿裤主体,3后环腰,4透气底膜,5打孔热风布,6前腰贴,7面层,8拒水无纺布,9全长布,10氨纶丝,11吸收芯体,12左右胶贴,13腰围无纺布,1101膨化纸,1102住友和三大雅生产的吸水树脂混合层,1103膨松布一,1104住友生产的吸水树脂层,1105膨松布二,1106亲水包裹布,1107隐形导流槽。

### 具体实施方式

[0026] 下面结合实施例进一步解释和阐明,但具体实施例并不对本实用新型有任何形式的限定。若未特别指明,实施例中所用的方法和设备为本领域常规方法和设备,所用原料均为常规市售原料。

[0027] 如图1~3,一种防敏型纸尿裤包括纸尿裤主体2、前环腰1和后环腰3,所述纸尿裤主体2一端与前环腰1连接,纸尿裤主体2另一端与后环腰3连接;所述纸尿裤主体2自内而外由面层7、全长布9、吸收芯体11、透气底膜4及打孔热风布5,所述面层7为含抗菌多肽成分的双梳理结构,面料接触皮肤的首层使用细纤维,里层使用偏芯卷曲粗纤维,能快速向各方向迅速导流尿液和渗透。

[0028] 所述吸收芯体11依次为膨化纸1101、吸水层、膨松布一1103、吸水层及膨松布二1105,所述吸收芯体11由亲水包裹布1106包裹,膨化纸1101一端的亲水包裹布1106有开口,便于尿液的渗透。以亲水包裹布1106开口侧为上层,靠近上层的吸水层采用住友和三大雅生产的吸水树脂混合1102,吸收尿液并紧锁,且多次吸收。下层吸水层采用住友生产的吸水树脂1104,速吸上层来不及吸收而扩散下来的尿液并紧锁,增加吸收量以提升多次吸收,吸水层设有隐形导流槽1107,快速导流尿液。

[0029] 所述纸尿裤的内侧有拒水无纺布8制成的外翻式立体护围。能更柔软富有弹性、更贴合腿部,减少尖锐物理性摩擦,顺应扭动不外漏、宽柔接触不过敏。所述纸尿裤主体2设有纵向的氨纶丝10,后环腰3设有横向的氨纶丝3,从而达到纸尿裤平整美观、褶皱少。

[0030] 所述前环腰1包括透气底膜4和打孔热风布5两层,后环腰3多一层腰围无纺布13,打孔热风布5有前腰贴6,后环腰3两端有左右胶贴12。左右胶贴12贴上生产日期、具体时间、生产线和责任人的喷码。

[0031] 本实用新型可根据白天用或晚上用对吸收芯体的大小长度和氨纶丝的数量或其他进行改变,使其适用婴儿的活泼动态及睡眠静态行为。

[0032] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

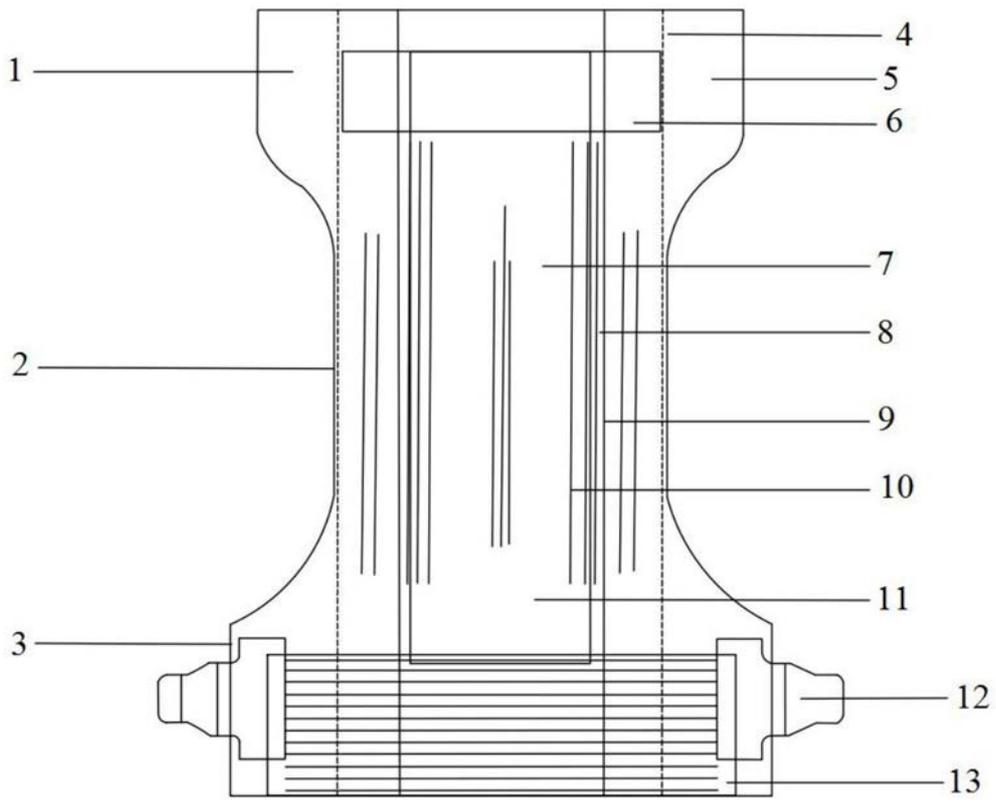


图1

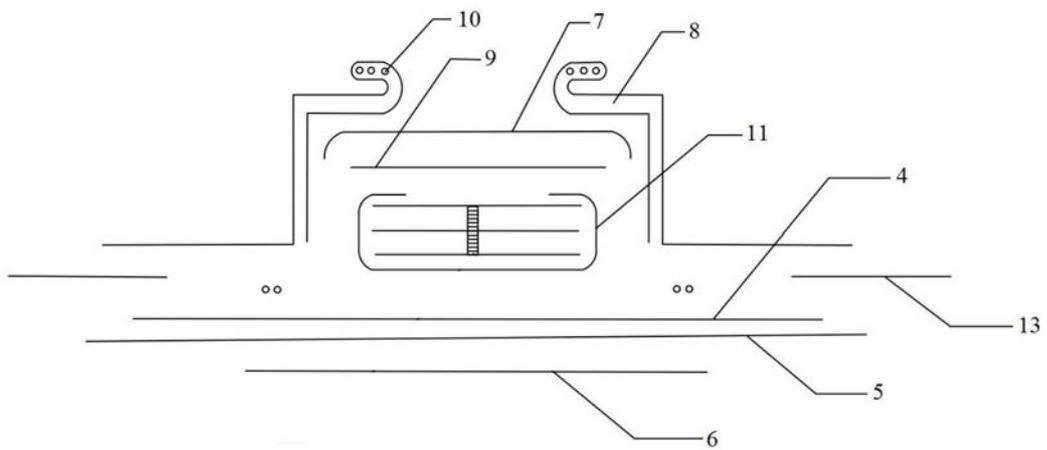


图2

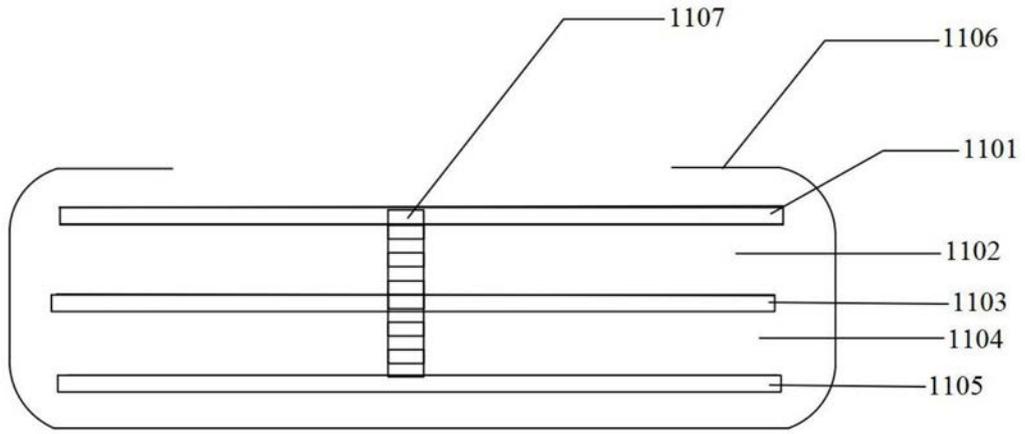


图3



图4



图5