



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109077370 A

(43)申请公布日 2018.12.25

(21)申请号 201710441383.X

(22)申请日 2017.06.13

(71)申请人 叶正瑜

地址 213000 江苏省常州市新北区府翰苑1号商住楼408室

(72)发明人 叶正瑜

(51)Int. Cl.

A41C 1/00(2006.01)

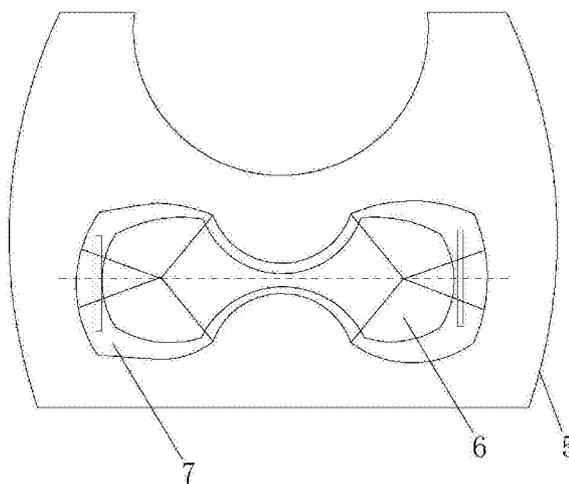
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种背心式一次性内衣

## (57)摘要

本发明提供的背心式一次性内衣,包括:无纺布材料的背心、设于背心上的用于与女性乳房配合的胸垫。胸垫包括多层无纺布,多层无纺布热压成型呈球面形;背心采用弹力无纺布,或采用含有弹力氨纶丝的无纺布。胸垫芯体设于所述胸垫的多层无纺布中,邻近该胸垫芯体四周、两侧的无纺布熔接相连。无纺布具有透气性好、安全卫生、成本低廉等特点,利于一次性使用。针对哺乳期妇女,可在胸垫芯体选择性加入SAP颗粒。



1. 一种背心式一次性内衣,其特征包括:无纺布材料的背心、设于背心上的用于与女性乳房配合的胸垫。

2. 根据权利要求1所述的内衣,其特征包括:胸垫包括多层无纺布,多层无纺布热压成型呈球面形;背心采用弹力无纺布,或采用含有弹力氨纶丝的无纺布。

3. 根据权利要求1所述的内衣,其特征包括:所述胸垫包括:裁切成型的胸垫芯体;胸垫芯体设于所述胸垫的多层无纺布中,邻近该胸垫芯体四周、两侧的无纺布熔接相连。

4. 根据权利要求3所述的内衣,其特征包括:所述胸垫芯体包括与左、右胸垫片区,以及连接在该左、右胸垫片区之间的中间片区;中间片区上沿该胸垫芯体长度方向的中心线(A-A)两侧对称设有通孔(4);

将该胸垫芯体沿所述中心线(A-A)对折后,所述通孔处两侧的无纺布熔接相连。

5. 根据权利要求4所述的内衣,其特征包括:所述中间片区的沿所述中心线(A-A)两侧分布的外边缘呈内凹的弧形;

邻近胸垫芯体两端的两层无纺布层之间固定设有呈收缩状态的收缩膜或弹性橡筋,收缩膜或弹性橡筋的长度方向与所述中心线(A-A)垂直。

6. 根据权利要求4或5所述的内衣,其特征包括:所述胸垫芯体整体或局部的结构为:包括至少一层腈棉、无纺布或海绵,在腈棉或无纺布的纤维间隙中,或在海绵的空隙中嵌入高分子吸水树脂颗粒;所述海绵的相邻空隙彼此相通,以使所述高分子吸水树脂颗粒适于在海绵的孔隙中自由移动;所述在腈棉或无纺布的纤维间隙大小,适于使所述高分子吸水树脂颗粒适于在腈棉和/或无纺布的纤维间隙中自由移动。

7. 根据权利要求4或5所述的内衣,其特征包括:所述胸垫芯体包括无尘纸、和/或卫生纸、和/或绒毛浆层,所述腈棉、无纺布或海绵处于两层或多层无尘纸或绒毛浆层之间,或处于无尘纸和卫生纸之间。

## 一种背心式一次性内衣

### 技术领域

[0001] 本发明涉及卫生用品技术领域,特别是一种背心式一次性内衣。

### 背景技术

[0002] 夏季或运动中的妇女上半身出汗较多,普通内衣吸汗后,汗渍往往难以清洗干净,且易残留细菌,不利于女性卫生安全。

[0003] 此外,处于哺乳期的妇女在日常生活中时常碰到多余奶汁溢出的情况,一次性胸垫是解决上述问题的首选产品;现有的胸垫多为片状,包括依次叠置的导水层、吸水层和防水层。其不足之处在于:使用时经常发生胸垫掉落等问题,使用不便。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用便捷、卫生的背心式一次性内衣。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供的背心式一次性内衣,包括:无纺布材料的背心、设于背心上的用于与女性乳房配合的胸垫。

[0006] 胸垫包括多层无纺布,多层无纺布热压成型呈球面形;背心采用弹力无纺布,或采用含有弹力氨纶丝的无纺布。

[0007] 所述胸垫包括:裁切成型的胸垫芯体;胸垫芯体设于所述胸垫的多层无纺布中,邻近该胸垫芯体四周、两侧的无纺布熔接相连。

[0008] 所述胸垫芯体包括与左、右胸垫片区,以及连接在该左、右胸垫片区之间的中间片区;中间片区上沿该胸垫芯体长度方向的中心线(A-A)两侧对称设有通孔;将该胸垫芯体沿所述中心线(A-A)对折后,所述通孔处两侧的无纺布熔接相连。左、右胸垫片区之间的区域可以有效吸收乳汁,减少了一次性内衣的更换次数,使得一次性内衣适于夜用。

[0009] 进一步,所述中间片区的沿所述中心线(A-A)两侧分布的外边缘呈内凹的弧形,以方便胸垫成型,利于形成胸罩状。

[0010] 进一步,邻近胸垫芯体两端的两层无纺布层之间固定设有呈收缩状态的收缩膜或弹性橡筋,收缩膜或弹性橡筋的长度方向与所述中心线(A-A)垂直。使用时,由弹性橡筋进行收缩,使得胸垫的形状更加立体,左胸垫片区、右胸垫片区与乳房贴合的更加紧密。

[0011] 进一步,所述胸垫芯体整体或局部的结构为:包括至少一层腈棉、无纺布或海绵,在腈棉或无纺布的纤维间隙中,或在海绵的空隙中嵌入高分子吸水树脂颗粒。进一步,所述海绵的相邻空隙彼此相通,以使所述高分子吸水树脂颗粒适于在海绵的孔隙中自由移动。进一步,所述在腈棉或无纺布的纤维间隙大小,适于使所述高分子吸水树脂颗粒适于在腈棉和/或无纺布的纤维间隙中自由移动。

[0012] 通过高分子吸水树脂颗粒,大幅提升吸水性能,进而适用于哺乳期的妇女使用。

[0013] 作为胸垫芯体的另一种可选的方案,所述胸垫芯体包括无尘纸、和/或卫生纸、和/或绒毛浆层,所述腈棉、无纺布或海绵处于两层或多层无尘纸或绒毛浆层之间,或处于无尘

纸和卫生纸之间。该胸垫芯体的吸水效果好于仅采用多层无纺布的结构,适用于夏季或运动场合。

[0014] 发明的技术效果:(1)本发明的背心式一次性内衣,采用无纺布,或弹力无纺布,或采用含有弹力氨纶丝的无纺布。相对于现有技术的内衣,无纺布具有透气性好、安全卫生、成本低廉等特点,利于一次性使用;(2)所述胸垫胸垫芯体;的中间片区的一对通孔处两侧的无纺布层熔接相连,使用时当胸垫展开时,中间部形成彼此背向的弧面,利于与人体乳房配合。同时,在邻近胸垫芯体两端固定设置收缩膜或弹性橡筋,且与所述中心线垂直,利于在胸垫两侧形成对称内凹的弧形,进而形成一对碗状体,利于与人体乳房贴合,提高用户舒适性,利于美观;此外,对于哺乳期的妇女用户,可避免乳汁溢出。(3)本发明的具有新型吸收层的胸垫,相对于现有技术,SAP颗粒嵌在腈棉或无纺布的纤维间隙中,或在海绵的空隙中,使得高分子吸水树脂颗粒(即:SAP)散开分布,吸水后无法结团,使得每颗SAP颗粒适于充分吸收水分,进而可大幅提高SAP吸水利用率;SAP无法结团,使得产品吸水饱和时的厚度增加较小,故而可提升产品的柔软度,进而提升用户使用的舒适度;所述腈棉、无纺布或海绵处于该两层无尘纸之间,以防止SAP颗粒溢出。吸水后,本发明的胸垫的使用表面相比现有技术中的使用绒毛浆混合高分子的芯体及无尘纸混合高分子的芯体,干爽得多,且本发明的胸垫吸水后产品表面没有颗粒感,故而使用舒适度更好。所述SAP颗粒适于在腈棉和/或无纺布的纤维间隙中自由移动,或在海绵的空隙中移动,即SAP可以按照设计在可控制的范围内浮动,以方便SAP颗粒在吸水过程中适于浮动、并使得SAP吸水后在吸收层中均匀分布。

## 附图说明

[0015] 下面结合说明书附图对本发明作进一步详细说明:

图1是本发明的背心式一次性内衣的结构示意图;

图2是实施例1中的胸垫芯体在裁切成型后的示意图;

图3是实施例1中的胸垫展开时的示意图。

[0016] 图中:左胸垫片区1,右胸垫片区2,中间片区3,通孔4,背心5,胸垫6,弹性橡筋8。

## 具体实施方式

[0017] 实施例1

如图1所示,本实施例的背心式一次性内衣包括无纺布材料的背心5、设于背心5上的用于与女性乳房配合的胸垫6;胸垫芯体,裁切成型的胸垫芯体。

[0018] 胸垫包括多层无纺布,多层无纺布热压成型呈球面形;背心采用弹力无纺布,或采用含有弹力氨纶丝的无纺布。

[0019] 实施例2

在实施例1的基础上,本实施例具有如下变型:

如图2所示,所述胸垫6包括:裁切成型的胸垫芯体10;胸垫芯体10设于所述胸垫6的两层无纺布之间,邻近该胸垫芯体四周、两侧的无纺布7熔接相连。

[0020] 所述胸垫芯体10包括与左、右胸垫片区,以及连接在该左、右胸垫片区之间的中间片区3;中间片区3上沿该胸垫芯体长度方向的中心线A-A两侧对称设有通孔4;将该胸垫芯

体10沿所述中心线A-A对折后,所述通孔4处两侧的两层无纺布熔接相连。左、右胸垫片区之间的区域可以有效吸收汗水或乳汁,减少了胸垫的更换次数,使得该一次性内衣更适于哺乳期妇女晚上休息用。

[0021] 所述中间片区3的沿所述中心线A-A两侧分布的外边缘呈内凹的弧形,以方便胸垫成型,利于形成胸罩状。

[0022] 所述胸垫芯体10整体或局部的结构为:包括至少一层腈棉、无纺布或海绵,在腈棉或无纺布的纤维间隙中,或在海绵的空隙中嵌入高分子吸水树脂颗粒,以大幅提升吸水性能。所述海绵的相邻空隙彼此相通,以使所述高分子吸水树脂颗粒适于在海绵的孔隙中自由移动。所述在腈棉或无纺布的纤维间隙大小,适于使所述高分子吸水树脂颗粒适于在腈棉和/或无纺布的纤维间隙中自由移动。

[0023] 实施例3

本实施例在实施例1或2的基础上,存在如下变型:

邻近胸垫芯体两端的两层无纺布之间固定设有呈收缩状态的收缩膜或弹性橡筋8,收缩膜或弹性橡筋8的长度方向与所述中心线A-A垂直。使用时,由收缩膜或弹性橡筋8的收缩,使得胸垫芯体的形状更加立体,左胸垫片区、右胸垫片区与乳房贴合的更加紧密。

[0024] 实施例4

本实施例在实施例1-3之一的基础上,存在如下变型:

作为胸垫芯体的另一种可选的方案,所述胸垫芯体包括无尘纸、和/或卫生纸、和/或绒毛浆层,所述腈棉、无纺布或海绵处于两层或多层无尘纸或绒毛浆层之间,或处于无尘纸和卫生纸之间。该胸垫芯体的吸水效果好于仅采用多层无纺布的结构,适用于夏季或运动场合。

[0025] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。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。而这些属于本发明的精神所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。

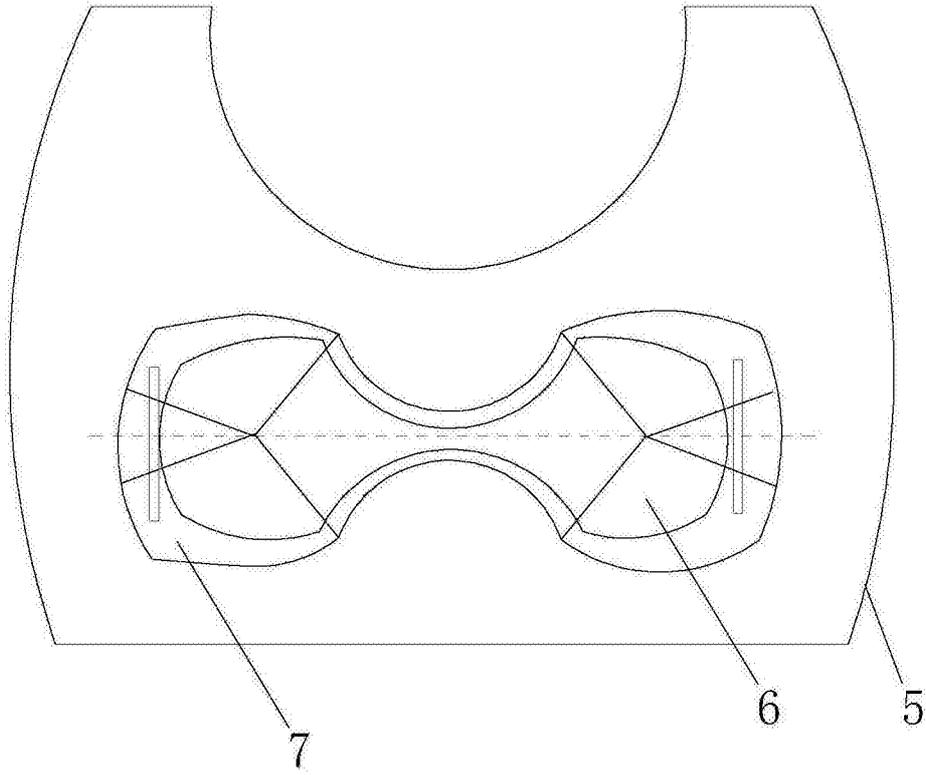


图1

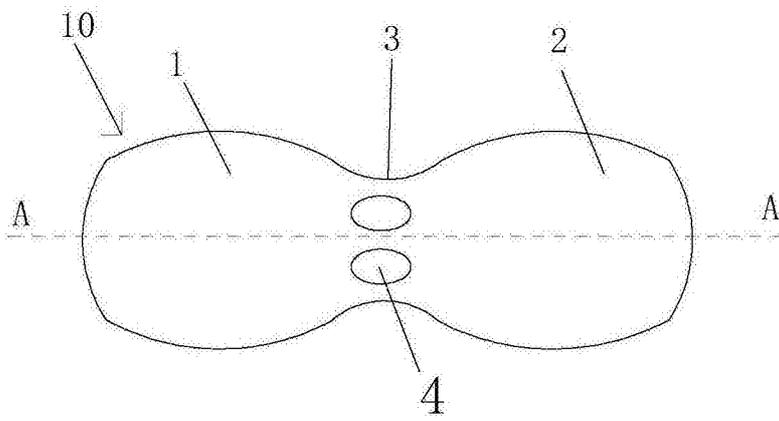


图2

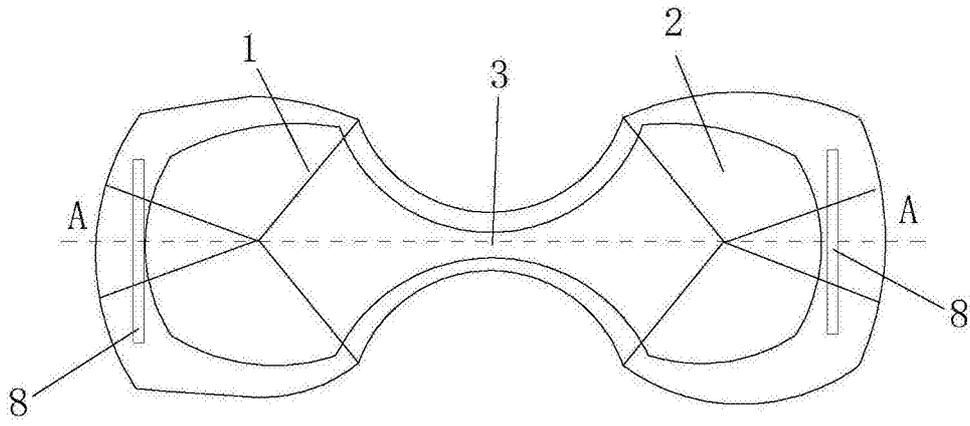


图3