



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102014835 B

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 200980116009. 6

A61F 13/515 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 04. 24

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

T02008A000331 2008. 05. 05 IT

US 6605070 B2, 2003. 08. 12, 说明书第 4 栏第 36 行 - 第 8 栏第 54 行, 附图 1-2.

US 6605070 B2, 2003. 08. 12, 说明书第 4 栏第 36 行 - 第 8 栏第 54 行, 附图 1-2.

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2010. 11. 03

CN 1140985 A, 1997. 01. 22, 说明书第 7 页倒数第 6 行 - 第 10 页第 5 行, 第 15 页第 11 行 - 倒数第 1 行, 附图 1.

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/IB2009/051695 2009. 04. 24

CN 101018530 A, 2007. 08. 15, 全文.

(87) PCT 申请的公布数据

W02009/136308 EN 2009. 11. 12

审查员 陈淑珍

(73) 专利权人 法麦凯尼柯设备有限责任公司

地址 意大利基耶蒂

(72) 发明人 加布里特莱·萨布朗

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 郑小粤 贾满意

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006. 01)

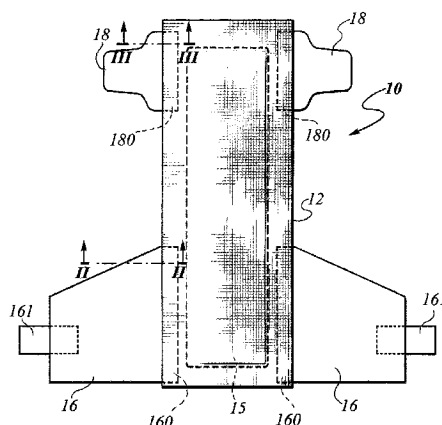
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种如内裤一样穿着的卫生用品

(57) 摘要

本发明公开了一种如内裤一样穿着的卫生用品, 所述卫生用品包括主体或裆部 (12), 所述主体或裆部 (12) 具有表层 (13)、底层 (14) 和介于所述表层 (13) 和所述底层 (14) 之间的吸收芯 (15)。所述卫生用品 (10) 具有相对的末端, 可闭合的侧片 (16) 从至少一个所述相对的末端横向伸出。所述侧片 (16) 具有近边 (160), 所述近边 (160) 在介于所述表层 (13) 和底层 (14) 之间的位置与所述主体 (12) 连接。特别是, 所述侧片 (16) 的上述近边 (160) 通过热焊或超声焊 (170) 连接到所述表层 (13), 并粘附 (190) 连接到所述底层 (14)。



1. 如内裤一样穿着的卫生用品,具有主体(12),所述主体(12)包括对排出的体液具有渗透性的表层(13)、不能渗透体液的底层(14)、介于所述表层(13)和所述底层(14)之间的吸收芯(15)以及在所述表层(13)和所述底层(14)之间的粘附连接层(190),所述卫生用品(10)具有相对的末端,侧片(16)从至少一个所述相对的末端横向伸出,所述侧片(16)具有近边(160),所述近边(160)在介于所述表层(13)和所述底层(14)之间的位置与所述主体(12)连接,其特征在于,所述侧片(16)的所述近边(160)通过热焊或超声焊(170)连接到所述表层(13),通过所述粘附连接层(190)连接到所述底层(14)。

2. 根据权利要求1所述的卫生用品,其特征在于,所述侧片(16)的近边(160)通过间断的或连续的热焊或超声焊线(170)连接到所述表层(13)。

3. 根据权利要求1所述的卫生用品,其特征在于,所述卫生用品具有从所述相对的末端中的一个末端开始横向延伸的一对侧片(16)和从所述相对的末端中的另一个末端开始横向延伸的一对侧翼(18),所述侧翼(18)具有近边(180),所述侧翼(18)的所述近边(180)在介于所述表层(13)和所述底层(14)之间的位置与所述主体(12)连接,并且通过热焊或超声焊(170)连接到所述表层(13),通过所述粘附连接层(190)连接到所述底层(14)。

4. 根据权利要求3所述的卫生用品,其特征在于,所述侧片(16)的近边(160)以及所述侧翼(18)的近边(180)通过间断的或连续的热焊或超声焊线(170)连接到所述表层(13)。

## 一种如内裤一样穿着的卫生用品

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种如内裤一样穿着的卫生产品。

### 背景技术

[0002] 多年来,如内裤一样穿着的卫生产品可以用多种制造方式得到。

[0003] 近年来特别受欢迎的制造方案是,这种尿布包括主体或裆部,其围绕使用者的裆部成凹面设置,并具有侧片,侧片在该裆部的一个端部或两个相对端的两侧延伸,可以使该卫生用品绕使用者的腰围合拢。

[0004] 所述主体或裆部具有可正常识别的层状结构(除了各种其它的附属元件):

[0005] 上层或表层,对排出的体液具有渗透性,朝向人体;

[0006] 下层或底层,不能渗透体液,朝向外侧,即,人体侧的相对侧。

[0007] 介于所述表层和所述底层之间的吸收垫或吸收芯。

[0008] 例如,可从作为权利要求1的前序部分的例子的文件W0-A-97/032552中了解这种形式的卫生产品。

[0009] 特别是,涉及将侧片与所述卫生用品的主体或裆部相连接的方式,上面所引用的文件提及了如下的可能性:

[0010] 将所述侧片的近边连接到所述表层、底层或连接在两层上;

[0011] 将上面所述的近边放到所述底层的外侧表面、所述表层的内侧表面或者放置在所述表层和所述底层之间;以及

[0012] 采取现有技术中已知的任意固定方式固定,例如采用粘合、热焊、压力焊、超声焊或它们的任何的组合。

[0013] 在从这些用于将所述侧片连接到所述卫生用品的主体或裆部的可接受的可能性中选择一种十分满意的解决方案时,必须满足最终产品的特性的需要(特别是保证所述侧片与所述主体或裆部的紧密连接,以避免发生不希望的拆开和/或撕开的现象),以及满足例如简化设备、降低成本等方面的严格的生产性需要。

[0014] 最近,除了这些需要,增加了对环境保护问题的关注,其同时与所述卫生用品的生产循环和其使用后的处置相联系:实际上,所讨论的卫生用品基本为单一用途或一次性使用的用品。特别是,上述的环境问题逐渐倾向于所使用的不利的粘合剂和胶水,特别是几乎不能生物降解的粘合剂。

### 发明内容

[0015] 因此,本发明的目的是提供一种卫生用品,一方面该用品可以合适地满足与其使用相关的功能性的需要,另一方面该用品的生产和处理可减少对环境的影响。

[0016] 本发明的目的是提供满足这样要求的解决方案。

[0017] 根据本发明,这个目的通过具有权利要求中所述的特定特征的卫生用品来实现。

[0018] 该权利要求是此处本发明所公开内容的组成部分。

## 附图说明

[0019] 现在,通过非限制性的例子并参考附图描述本发明,其中:

[0020] 图 1 是在此描述的展开状态的卫生用品的整体示意图,以及

[0021] 图 2 和图 3 是沿着图 1 中 II-II 线和 III-III 线的横截面视图。

## 具体实施方式

[0022] 包括各种具体细节的说明旨在对具体实施例全面的理解。这些实施例可以缺少这些具体的细节中的一个或多个而实现,或者是采用其它方法,部件,材料等而实现。另外,为了清楚显示这些具体实施例的不同方面,已知的结构,材料或者是方法不再详细图示或描述。

[0023] 整个说明书中所涉及的“一个实施例”或“一实施例”的意思是在所述实施例中描述的特定的特征、结构或特色被包括在至少一个实施例中。因此,在整个说明书的不同位置出现短语“在一个实施例中”或“在一实施例中”并不必然是指同一个实施例。此外,所述特定的特征、结构或特性可以在一个或多个实施例中以任意适合的方式组合。

[0024] 所提到的标题仅仅是为了方便,因此不能解释为保护的范围或是这些实施例的范围。

[0025] 图 1 中,参考标号 10 表示如内裤一样穿着的卫生产品的整体,在此示出了其平的展开状态。在这个示例中,它为常规用品(婴儿尿布或是成人失禁用品),在销售时展开,而在用到使用者身上后像内裤一样合拢。但是,在此描述的解决方案也可以被用于最近被称为“训练裤”的这样的用品,在销售时已经围拢成内裤的形状,在使用时可以拉到身上。

[0026] 该卫生用品 10 主要包括主体 12,其为普通的 U 型结构,用于人体时,围绕使用者的裆部使其缠绕。

[0027] 所述主体或裆部 12 具有其中通常是可识别的结构(除了各种其它的附属元件):

[0028] 上层或表层 13,对排出的体液具有渗透性,朝向人体;

[0029] 下层或底层 14,不能渗透体液,朝向外侧,即,人体侧的相对侧;

[0030] 介于所述表层 13 和所述底层 14 之间的吸收垫或吸收芯 15。

[0031] 还包括弹性侧片 16,其从主体 12 延伸,并且当用户穿着时可以(例如借助粘性片 161 或是微型勾)使卫生用品围绕腰围合拢。

[0032] 根据在文件 W-A-01/91666 和 W-A-01/92013 中描述的标准,所述的侧片或插入物 16 是能被实现的;通过形成蒸发口,所述侧片 16 也具有透气性的特性。

[0033] 侧片可以设置在主体 12 的两端(前和后)。训练型内裤用品通常是这样,在销售时,不同侧片的远边封在一起构成一件合拢形式的卫生用品。应当指出,这里提到的“前”和“后”仅是为了区别两端,所以与所述产品的最终穿着方式没有特定的关系。

[0034] 此处提到的实施例指的是(在以“展开”销售的产品中更普遍),侧片 16 在主体 12 的后端,同时两个翼 18 从主体 12 的前端伸出,使得卫生用品 10(理想地是展开并且伸展状态,例如图 1 中所示)具有典型的沙漏形状。

[0035] 图 1 中所示实质上为示意图,用于强调这里所描述的方案适用于卫生用品 10 多种可能的实施例。

[0036] 为了更详细的描述卫生用品 10 的附加特征（例如，所关注的成形的边，其通常设置在卫生用品的底层 14 上，其次是用于用户腿部的开口的形状，该开口也可以用于所谓的翻边或是沿吸收芯 15 设置的弹性边，吸收芯 15 的作用在于横向容纳人体排泄物），读者可以寻找该主题相关的更广泛的现有资料；至于构成卫生用品 10 的各部分的可用材料的选择，同样如此。

[0037] 图 2 和图 3 中的截面图更好的示出所述侧片 16 的连接及所述前翼 18 的连接，在此描述的解决方案，相应近边分别表示为 160 和 180，与卫生用品 10 的所述主体或裆部 12 相连，通过以下的连接方法将它们插入所述主体 12 的所述表层 13 和底层 14 之间形成三明治结构：

[0038] 沿着焊接线 170（连续的或优选间断的）热焊或超声焊到所述表层，以及

[0039] 使用所谓的“结构胶”的减少的胶层 190 粘附连接到所述底层 14，以使所述表层 13 和所述底层 14 相对所述吸收核或吸收芯 15 的外侧至少部分连接在一起。

[0040] 令人惊讶的是，由本发明人进行的实验表明，这种特殊的连接方式一方面能够使所述侧片 16（和所述侧翼 18）与所述卫生用品 10 的所述主体 12 坚固的连接，且不会有突然拆开或撕开的风险，而另一方面能够减少使用粘合层（或胶）。

[0041] 在这种情况下，对于任何特定的理论没有限制，申请人有理由相信这两种连接结构（热焊或超声焊线 170 或胶层 190）可以基于一个机构协同配合，其中，在这三层连贯共面时，通过胶层 190 实现的粘附连接来保持三层的三明治结构（表层 13，近边 160 或 180，底层 14）。

[0042] 通过这种方式，可能有作用的，所述侧片 16 的近边 160 与表层 13 的常规的铺设平面保持对齐，因此在使用所述卫生用品 10 时，施加在所述侧片 16 上的牵引力从所述侧片 16 的近边 160 被转移到所述表层 13，仅仅当剪切应力作用于共同的铺设平面时，在这种情况下，所述热焊线 170 能发挥最大的连接和固定作用。

[0043] 自然，在不违背本发明的基本原理的情况下，参照在此描述的非限制性的例子，实现的细节和实施例可以进行变化，甚至微小的改变，而不偏离所附的权利要求所限定的本发明的保护范围。

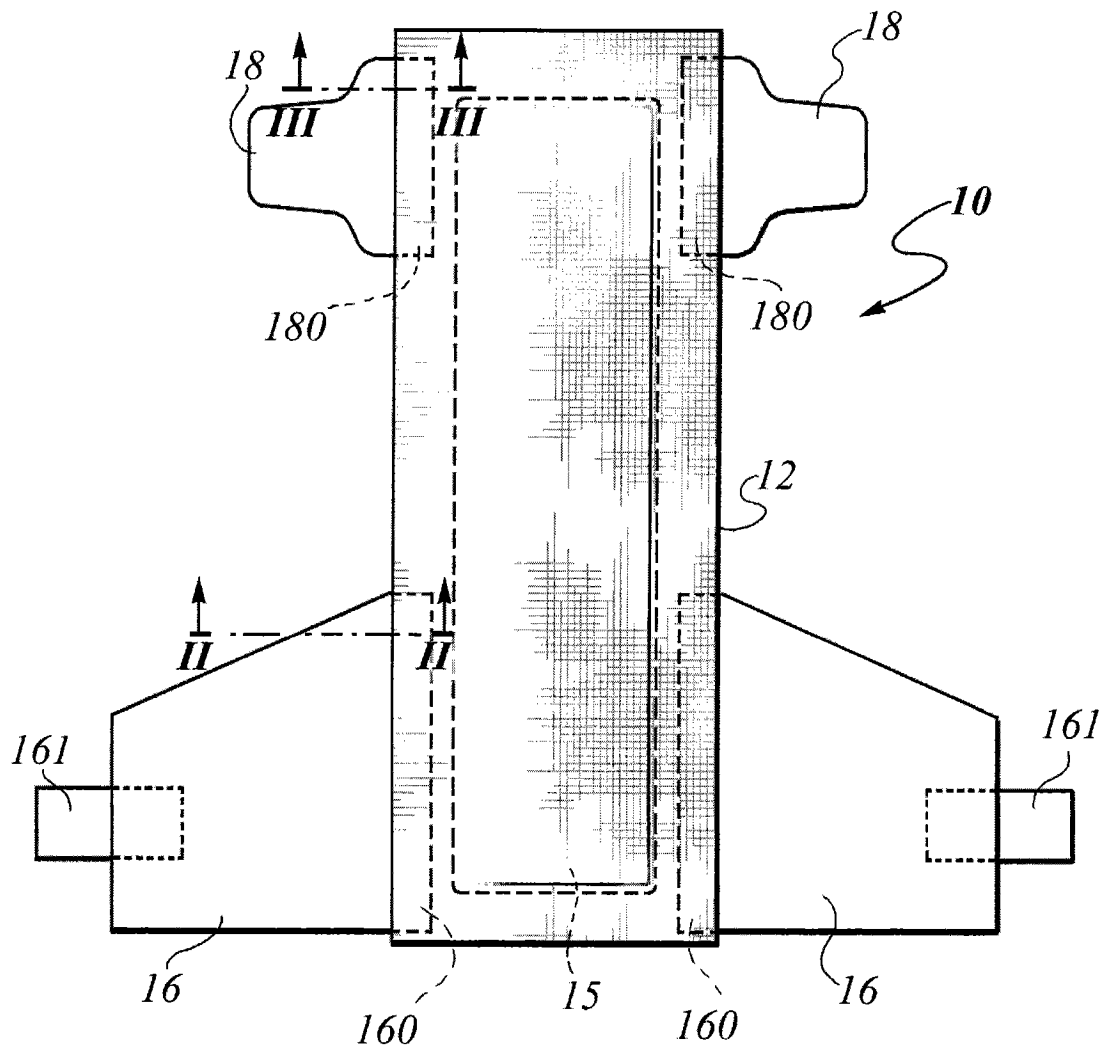


图 1

