



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204971904 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520539440. 4

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 杭州可靠护理用品股份有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市锦城街道
城西工业园区花桥路 2 号

(72) 发明人 金利伟

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 柯奇君

(51) Int. Cl.

A61F 13/496(2006. 01)

A61F 13/494(2006. 01)

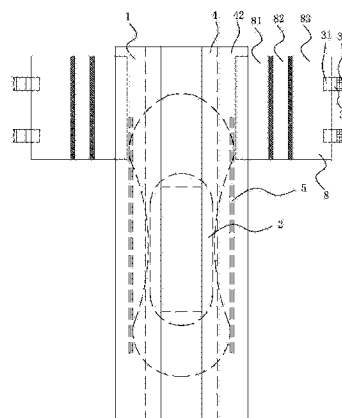
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种成人用尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及卫生用品领域。一种成人用尿裤,包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和一对后侧连接部,吸收体处于外罩内,防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后侧连接部设置在外罩上;防漏挡墙上端部设有挡墙橡筋,防漏挡墙下端与亲水无纺布通过胶水粘接固定;在收体长度方向的中部,防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间有间隙。该成人用尿裤的优点是防侧漏和防侧向渗液效果好。



1. 一种成人用尿裤, 包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和一对后侧连接部, 吸收体处于外罩内, 防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后侧连接部设置在外罩上, 一对后侧连接部位置处于外罩长度方向的后侧, 每个后侧连接部上均设有魔术扣; 防漏挡墙和腿部弹性橡筋依次设置在吸收体宽度方向的外侧; 其特征在于: 展开状态, 外罩和后侧连接部均呈长方形, 外罩和一对后侧连接部连接成 T 形; 外罩包括非透水性外层和透水性内层, 厚度方向上, 非透水性外层是下部, 透水性内层是上部; 非透水性外层由拒水底膜和底层无纺布复合构成, 厚度方向上, 拒水底膜处于底层无纺布的上部; 透水性内层是亲水无纺布; 厚度方向上, 防漏挡墙上端部设有挡墙橡筋, 防漏挡墙下端与亲水无纺布通过胶水粘接固定; 在收体长度方向的中部, 防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间有间隙。

2. 根据权利要求 1 所述的一种成人用尿裤, 其特征在于: 外罩长度方向的前侧设有一对前侧连接部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种成人用尿裤, 其特征在于: 宽度方向上, 每个后侧连接部由内至外分为依次连接的内侧片、中部片和外侧片, 内侧片固定在外罩上, 中部片是可横向拉伸的弹性拉伸片, 魔术扣固定在外侧片上。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种成人用尿裤, 其特征在于: 宽度方向上, 防漏挡墙的外侧设有与其连为一体的拒水无纺布, 厚度方向上, 腿部弹性橡筋设置在拒水无纺布与非透水性外层之间, 拒水无纺布与非透水性外层通过胶水粘接固定。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种成人用尿裤, 其特征在于: 底层无纺布长度方向的前部上设有与魔术扣匹配的前腰贴。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种成人用尿裤, 其特征在于: 防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间的间隙是 3-20mm。

一种成人用尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域,尤其是一种成人使用的纸尿裤。

背景技术

[0002] 目前是市场上的成人用尿裤结构包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和一对后侧连接部,吸收体处于外罩内,防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后侧连接部设置在外罩上,一对后侧连接部位置处于外罩长度方向的后侧,每个后侧连接部上均设有魔术扣;防漏挡墙和腿部弹性橡筋依次设置在吸收体宽度方向的外侧。防漏挡墙结构是,在裆部处,防漏挡墙下端、亲水无纺布与吸收体边缘通过胶水粘合固定,裆部处的吸收体积液最多,因为亲水无纺布渗液,吸收体内的尿液容易沿亲水无纺布向外渗,发生侧向渗液的情况。

发明内容

[0003] 针对现有一种成人用尿裤存在的不足,本实用新型的目的提供一种对应人体裆部侧向防渗液效果好,使用舒适的成人用尿裤。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用下述的技术方案。

[0005] 一种成人用尿裤,包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和一对后侧连接部,吸收体处于外罩内,防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后侧连接部设置在外罩上,一对后侧连接部位置处于外罩长度方向的后侧,每个后侧连接部上均设有魔术扣;防漏挡墙和腿部弹性橡筋依次设置在吸收体宽度方向的外侧;展开状态,外罩和后侧连接部均呈长方形,外罩和一对后侧连接部连接成T形;外罩包括非透水性外层和透水性内层,厚度方向上,非透水性外层是下部,透水性内层是上部;非透水性外层由拒水底膜和底层无纺布复合构成,厚度方向上,拒水底膜处于底层无纺布的上部;透水性内层是亲水无纺布;厚度方向上,防漏挡墙下端部设有挡墙橡筋,防漏挡墙下端与亲水无纺布通过胶水粘接固定;在收体长度方向的中部,防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间有间隙。

[0006] 作为优选,外罩长度方向的前侧设有一对前侧连接部。

[0007] 作为优选,宽度方向上,每个后侧连接部由内至外分为依次连接的内侧片、中部片和外侧片,内侧片固定在外罩上,中部片是可横向拉伸的弹性拉伸片,魔术扣固定在外侧片上。

[0008] 作为优选,宽度方向上,防漏挡墙的外侧设有与其连为一体的拒水无纺布,厚度方向上,腿部弹性橡筋设置在拒水无纺布与非透水性外层之间,拒水无纺布与非透水性外层通过胶水粘接固定。

[0009] 作为优选,底层无纺布长度方向的前部上设有与魔术扣匹配的前腰贴。

[0010] 作为优选,防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间的间隙是3-20mm。

[0011] 采用了上述技术方案的一种成人用尿裤,具有以下的优点:防漏挡墙下端和亲水无纺布的固定处与吸收体宽度方向上的外侧之间有间隙,相对于传统的防漏挡墙固定结

构,解决了吸收体容易渗液的问题,防漏挡墙可以很好的起到防侧漏的效果。

附图说明

[0012] 图 1:本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0013] 图 2:本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0014] 图 3:本实用新型成人用尿裤厚度方向的局部分解示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合图 1、图 2 和图 3 对本专利做进一步的解释。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 和图 3 所述的一种成人用尿裤,包括外罩 1、吸收体 2、魔术扣 3、防漏挡墙 4、腿部弹性橡筋 5 和一对后侧连接部 8,吸收体 2 处于外罩 1 内,防漏挡墙 4、腿部弹性橡筋 5 和一对后侧连接部 8 设置在外罩 1 上,防漏挡墙 4 和腿部弹性橡筋 5 依次设置在吸收体 2 宽度方向的外侧,魔术扣 3 固定在后侧连接部 8 上。

[0018] 使用时,外罩 1 长度方向的后部对应人体的后腰部,外罩 1 长度方向的前部对应人体的前腰部,外罩 1 长度方向的中部对应人体的胯部。

[0019] 展开状态,外罩 1 和后侧连接部 8 均呈长方形,外罩 1 和一对后侧连接部 8 连接成 T 形。外罩 1 包括非透水性外层 12 和透水性内层 11,厚度方向上,非透水性外层 12 是下部,透水性内层 11 是上部。非透水性外层 12 由拒水底膜 121 和底层无纺布 122 复合构成,厚度方向上,拒水底膜 121 处于底层无纺布 122 的上部,透水性内层 11 是亲水无纺布。

[0020] 宽度方向上,每个后侧连接部 8 由内至外分为依次连接的内侧片 81、中部片 82 和外侧片 83,内侧片 81 固定在外罩 1 上,中部片 82 是可横向拉伸的弹性拉伸片,魔术扣 3 固定在外侧片 83 上。每个外侧片 83 上的魔术扣 3 都是沿长度方向平行排列的两个,魔术扣 3 包括固定部 31 和粘结部 32,固定部 31 固定在外侧片 83 上,粘结部 32 可伸出外侧片 83 之外。

[0021] 厚度方向上,吸收体 2 由靠近拒水底膜 121 的第一吸收芯体 21 和靠近亲水无纺布 11 的第二吸收芯体 22 构成;长度和宽度方向上,第二吸收芯体 22 位置均处于第一吸收芯体 21 的中部,吸收体 2 上设有导流槽,第二吸收芯体 22 吸水量大于第一吸收芯体 21。厚度方向上,第二吸收芯体 22 与亲水无纺布 11 之间设有导流层 6,充分考虑了成人尿液量大的因素,使用导流层 6 将尿液引导至第一吸收芯体 21 和第二吸收芯体 22 上,因为第二吸收芯体 22 吸水量大,可以缓解吸收体中部快速积液的问题,提高使用的舒适性。

[0022] 厚度方向上,防漏挡墙 4 上端部设有挡墙橡筋 41,防漏挡墙 4 下端与亲水无纺布通过胶水粘接固定,防漏挡墙 4 下端和亲水无纺布的固定处与吸收体 2 宽度方向上的外侧之间有至少 3mm 的间隙,且间隙不大于 20mm。厚度方向上,防漏挡墙 4 上端部长度方向的中部可与亲水无纺布表面分离,防漏挡墙 4 上端部长度方向的前后两端与亲水无纺布表面固定。宽度方向上,防漏挡墙 4 的外侧设有与其连为一体的拒水无纺布 42,厚度方向上,腿部弹性橡筋 5 设置在拒水无纺布与非透水性外层 12 之间,拒水无纺布与非透水性外层 12 具体是拒水底膜 121 通过胶水粘接固定,即防漏挡墙 4 下端和亲水无纺布的固定处宽度方向向外侧的拒水无纺布与拒水底膜 121 之间是通过胶水粘接固定的,因此不容易发生侧向渗

液。上述间隙的尺寸是非常关键的,间隙小于 1mm,不仅生产不方便而且当尿液量大时渗液概率的概率还是有 20%左右;间隙在 1-2.5mm,尿液量大时渗液概率的概率还是有 10%左右;间隙在 3mm 以上,尿液量大时渗液概率的概率在 1%以下,相对于传统的防漏挡墙固定结构,基本解决了吸收体容易侧向渗液的问题;上述间隙不大于 20mm,否则会影响产品的整体设计,尤其是会影响使用的舒适性。

[0023] 外罩 1 长度是 700-1200mm,外罩 1 宽度是 250-400mm;吸收体 2 长度是 630-800mm,后侧连接部 8 的长度是 200-300mm,宽度是 200-350mm。

[0024] 实施例 2

[0025] 如图 2 和图 3 所述的一种成人纸尿裤,在实施例 1 的基础上增加了一对前侧连接部 88,一对前侧连接部 88 固定在外罩长度方向的前侧,前侧连接部 88 呈长方形,前侧连接部 88 的长度是 200-300mm,宽度是 200-350mm。外罩 1、一对前侧连接部 88 和一对后侧连接部 8 连接成工字形。

[0026] 上述两个实施例仅为本专利较佳的实施方案,例如底层无纺布 122 长度方向的前部上还设置与魔术扣 3 匹配的前腰贴。

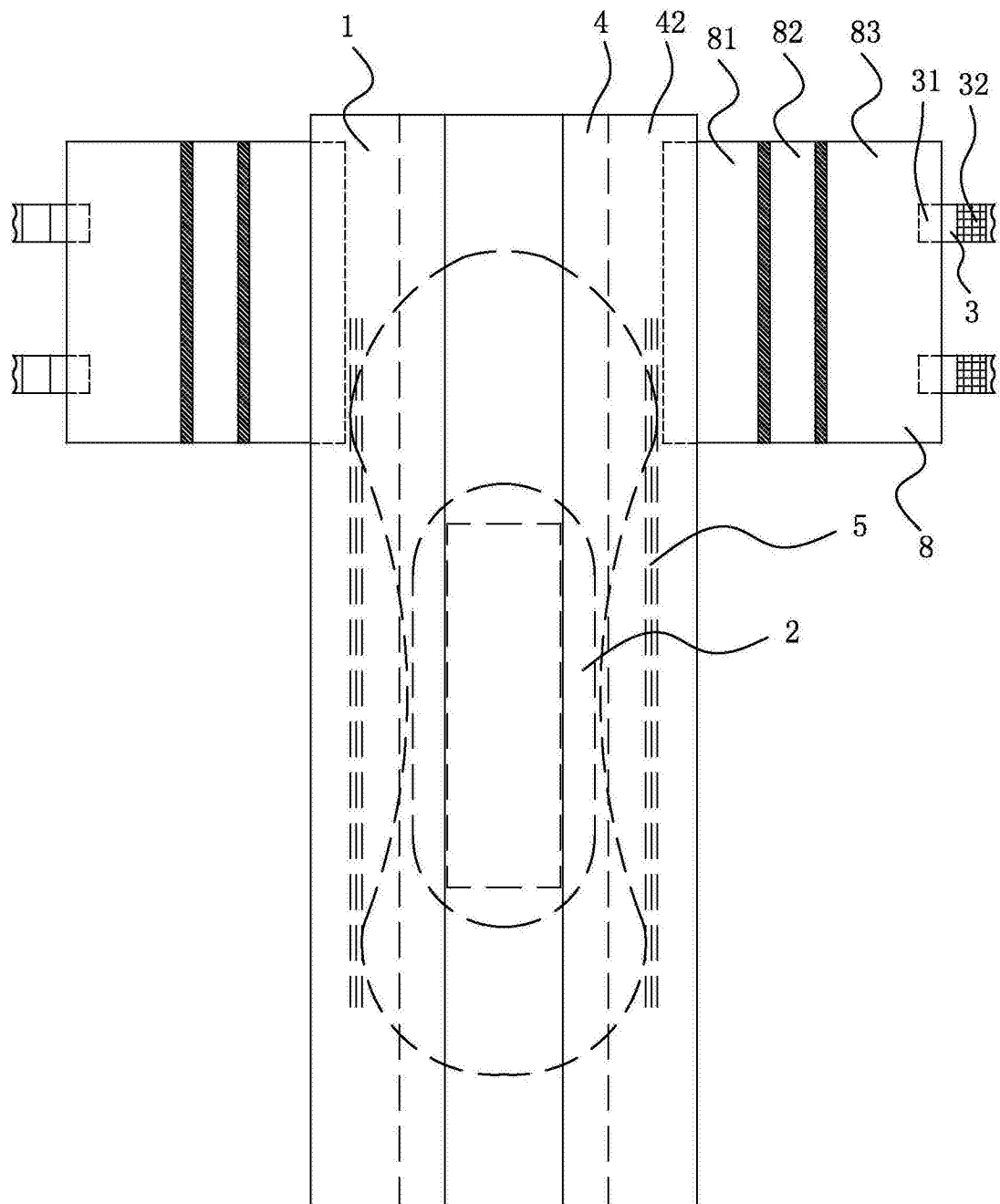


图 1

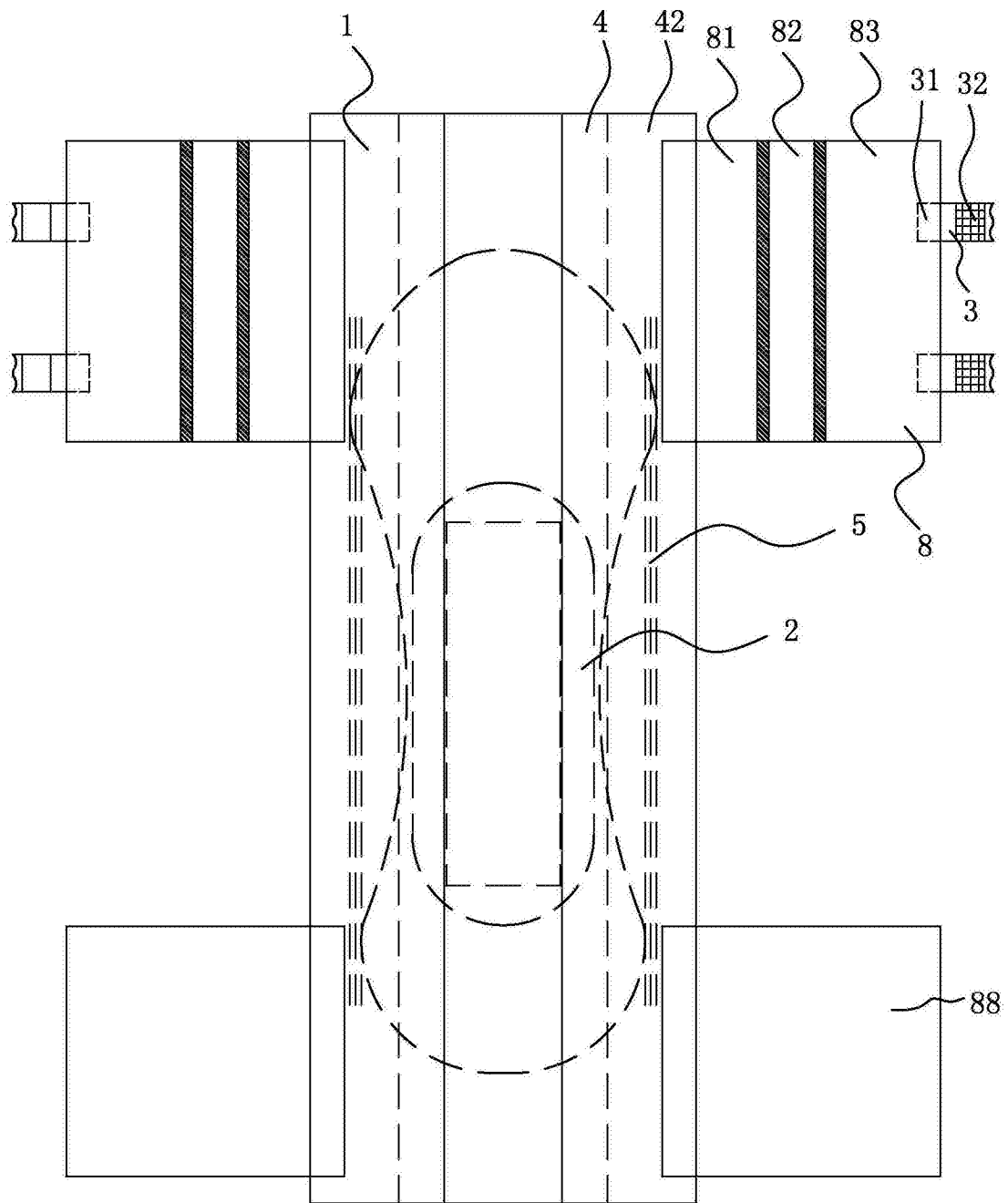


图 2

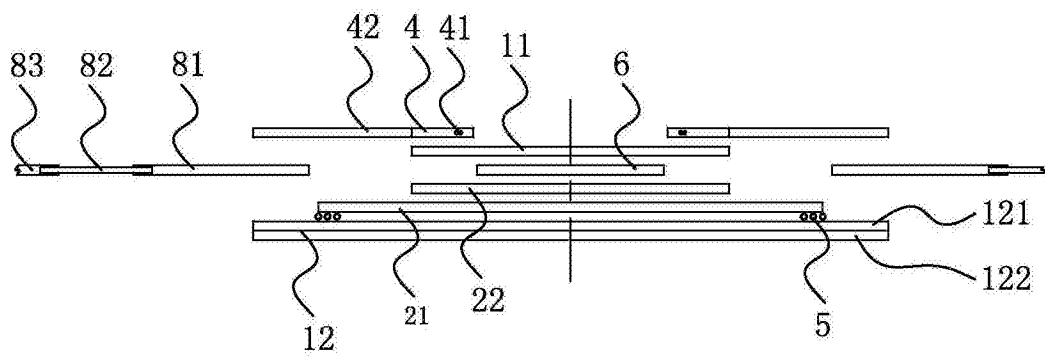


图 3