(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545347 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720556854.7

(22)申请日 2017.05.18

(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 沈飞 钱程

(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)

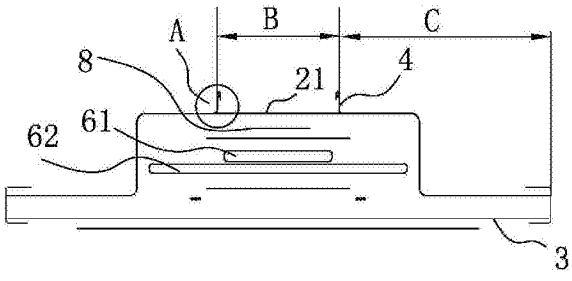
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种成人纸尿裤

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品领域。一种成人纸尿裤，包括外罩、吸收体和防漏挡墙，防漏挡墙的固定部分粘接在透水性内层上；吸收体由普通吸收体及其上方的增强吸收体构成；透水性内层是单层无纺布，单层无纺布的中间部分上涂有亲水油剂，单层无纺布的两边部分不设置亲水油剂；单层无纺布的中间部分与增强吸收体之间设有导流层；防漏挡墙的固定部分粘接在单层无纺布的两边部分上，宽度方向上，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间有拒水无纺布。该成人纸尿裤的优点是提高了使用的舒适性，降低了生产成本，降低了尿液侧向渗液的风险。



CN 207545347 U

1.一种成人纸尿裤，包括外罩、吸收体和防漏挡墙，外罩包括非透水性外层和透水性内层，吸收体处于非透水性外层和透水性内层之间，防漏挡墙分为活动部分和固定部分，防漏挡墙的固定部分粘接在透水性内层上，防漏挡墙的活动部分上设有防漏橡筋；其特征在于吸收体由普通吸收体及其上方的增强吸收体构成，普通吸收体长度和宽度均大于增强吸收体；透水性内层是单层无纺布，单层无纺布的中间部分上涂有亲水油剂，单层无纺布的两边部分不设置亲水油剂，即单层无纺布的中间部分是亲水无纺布，单层无纺布的两边部分是拒水无纺布；单层无纺布的中间部分与增强吸收体之间设有导流层；防漏挡墙的固定部分粘接在单层无纺布的两边部分上，宽度方向上，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间有拒水无纺布；防漏挡墙整体宽度不超过拒水无纺布宽度的30％。

2.根据权利要求1所述的一种成人纸尿裤，其特征在于防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间的拒水无纺布是2-15mm。

3.根据权利要求1所述的一种成人纸尿裤，其特征在于防漏挡墙整体宽度是10-35mm。

4.根据权利要求1所述的一种成人纸尿裤，其特征在于防漏挡墙整体宽度不超过拒水无纺布宽度的15％。

一种成人纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域，尤其是一种成人纸尿裤。

背景技术

[0002] 目前是市场上的成人纸尿裤结构主要包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部橡筋、魔术扣和后腰弹性组件，外罩包括非透水性外层和透水性内层，吸收体处于非透水性外层和透水性内层之间，防漏挡墙、腿部橡筋和魔术扣均固定在外罩上，使用时魔术扣合围将纸尿裤穿在身上。宽度方向上，透水性内层为多层结构，具体分为中间的亲水面料层和两边的拒水面料层，厚度方向上，拒水面料层处于亲水面料层的上方，即拒水面料层内侧两端粘接在亲水面料层上，并且防漏挡墙粘接在拒水面料层和亲水面料层的连接处。宽度方向上，防漏挡墙由内至外分为活动部分和固定部分，防漏挡墙的固定部分粘接在拒水面料层和亲水面料层的连接处，固定部分外端接近于外罩宽度方向的外端，防漏挡墙的活动部分的内侧部上设有防漏橡筋。现有成人纸尿裤存在的不足是：亲水面料层、拒水面料层和防漏挡墙三层粘接固定，生产工艺麻烦，产品太厚导致使用舒适度差，尤其是成人纸尿裤使用时尿液会沿着亲水面料层与拒水面料层和防漏挡墙的粘接处向外渗出，存在尿液侧向渗液的风险。

发明内容

[0003] 针对现有成人纸尿裤存在的不足，本实用新型的目的公开一种降低外罩厚度，降低尿液侧向渗液风险的成人纸尿裤。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用下述的技术方案：

[0005] 一种成人纸尿裤，包括外罩、吸收体和防漏挡墙，外罩包括非透水性外层和透水性内层，吸收体处于非透水性外层和透水性内层之间，防漏挡墙分为活动部分和固定部分，防漏挡墙的固定部分粘接在透水性内层上，防漏挡墙的活动部分上设有防漏橡筋；吸收体由普通吸收体及其上方的增强吸收体构成，普通吸收体长度和宽度均大于增强吸收体；透水性内层是单层无纺布，单层无纺布的中间部分上涂有亲水油剂，单层无纺布的两边部分不设置亲水油剂，即单层无纺布的中间部分是亲水无纺布，单层无纺布的两边部分是拒水无纺布；单层无纺布的中间部分与增强吸收体之间设有导流层；防漏挡墙的固定部分粘接在单层无纺布的两边部分上，宽度方向上，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间有拒水无纺布；防漏挡墙整体宽度不超过拒水无纺布宽度的30％。

[0006] 作为优选，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间的拒水无纺布是2-15mm，2-15mm的拒水无纺布可以有效降低尿液侧向渗液的情况。

[0007] 作为优选，防漏挡墙整体宽度是10-35mm，防漏挡墙宽度相对于现有的大幅变窄，具体是成人纸尿裤宽度方向的外侧没有防漏挡墙的结构，产品厚度降低，尤其是可以降低生产成本。

[0008] 作为优选，防漏挡墙整体宽度不超过拒水无纺布宽度的15％，使用效果更佳。

[0009] 采用了上述技术方案的一种成人纸尿裤，透水性内层是单层无纺布，单层无纺布

的中间部分上涂有亲水油剂，单层无纺布的两边部分不设置亲水油剂，相对于传统的多层结构的透水性内层降低了产品厚度，提高了使用的舒适度，只需要对单层无纺布的中间部分进行亲水油剂处理即可，相对于现有的多层粘接生产更加方便。吸收体由普通吸收体及其上方的增强吸收体构成，普通吸收体长度和宽度均大于增强吸收体，单层无纺布的中间部分与增强吸收体之间设有导流层，由于成人尿液量大，因此使用普通吸收体和增强吸收体可以提高吸收量，尤其是增强吸收体和导流层配合，可以加快尿液的吸收速度。防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间有拒水无纺布，同时结合透水性内层是单层无纺布，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间的拒水无纺布可以有效降低尿液侧向渗液的情况。防漏挡墙整体宽度不超过拒水无纺布宽度的30％，即成人纸尿裤宽度方向的外侧一大部分没有防漏挡墙的结构，产品厚度降低，尤其是可以降低生产成本。综上所述，该成人纸尿裤的优点是提高了使用的舒适性，降低了生产成本，降低了尿液侧向渗液的风险。

附图说明

[0010] 图1：本实用新型婴儿纸尿裤的正面结构示意图；

[0011] 图2：本实用新型婴儿纸尿裤的剖面结构示意图；

[0012] 图3：图2中A处的放大示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合图1、图2、图3对本专利做进一步的解释。

[0014] 如图1、图2、图3所示的一种成人纸尿裤，主要包括外罩1、吸收体6、防漏挡墙4、魔术扣9和前腰贴7。

[0015] 外罩1长度方向上分为连为一体的前腰区、胯部区和后腰区，使用时，成人纸尿裤的前腰区对应成人的前腰部，胯部区对应成人的裆部，后腰区对应成人的后腰部。

[0016] 外罩1厚度方向上包括非透水性外层3和透水性内层2，吸收体6处于非透水性外层3和透水性内层2之间，厚度方向上，透水性内层2处于非透水性外层3是的上方，非透水性外层3和透水性内层2通过胶水粘接固定，透水性内层2使用时贴合人体。

[0017] 防漏挡墙4分为活动部分41和固定部分42，防漏挡墙的固定部分42粘接在透水性内层2上，防漏挡墙41的活动部分上设有防漏橡筋5。

[0018] 透水性内层2是单层无纺布，单层无纺布的中间部分21上涂有亲水油剂，单层无纺布的两边部分22不设置亲水油剂，即单层无纺布的中间部分21是亲水无纺布，单层无纺布的两边部分22是拒水无纺布，生产时仅需在单层无纺布的中间部分21上涂有亲水油剂即可实现。

[0019] 防漏挡墙4的固定部分42粘接在单层无纺布的两边部分22上，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间有拒水无纺布，防漏挡墙的固定部分与单层无纺布的中间部分之间的拒水无纺布是2-15mm，即单层无纺布的两边部分22内端部有2-15mm的距离，该段距离在图3中如D所示，用该段距离在尿液沿单层无纺布的中间部分21向外渗液时起到过渡缓冲的作用，可以有效的降低尿液侧漏风险。

[0020] 单层无纺布的两边部分22中一边的宽度即拒水无纺布的宽度如图2中的C所示，单

层无纺布的中间部分21的宽度如图2中的B所示。防漏挡墙4整体宽度如图3中的E所示。防漏挡墙4整体宽度不超过拒水无纺布宽度的30％，尤其是防漏挡墙4整体宽度不超过拒水无纺布宽度的15％，使用效果更佳。例如其中一边的拒水无纺布宽度是150mm，防漏挡墙4整体宽度是20mm，防漏挡墙整体宽度一般是10-35mm。

[0021] 防漏挡墙4宽度相对于现有的大幅变窄，具体是成人纸尿裤宽度方向的外侧没有防漏挡墙的结构，产品厚度降低，尤其是可以降低生产成本。

[0022] 吸收体6由普通吸收体62及其上方的增强吸收体61构成，增强吸收体61的吸收速度快于普通吸收体62，普通吸收体62长度和宽度均大于增强吸收体61。单层无纺布的中间部分21与增强吸收体61之间设有导流层8，可以加快尿液的吸收速度。由于成人尿液量大，因此使用普通吸收体和增强吸收体可以提高吸收量，尤其是增强吸收体和导流层配合，可以加快尿液的吸收速度。

[0023] 魔术扣9处于外罩1的后腰区上，由于成人尿裤尺寸较大，每边的魔术扣9均为上下平行排列的两个。非透水性外层3底面的前腰区设有前腰贴7，配合魔术扣9使用。

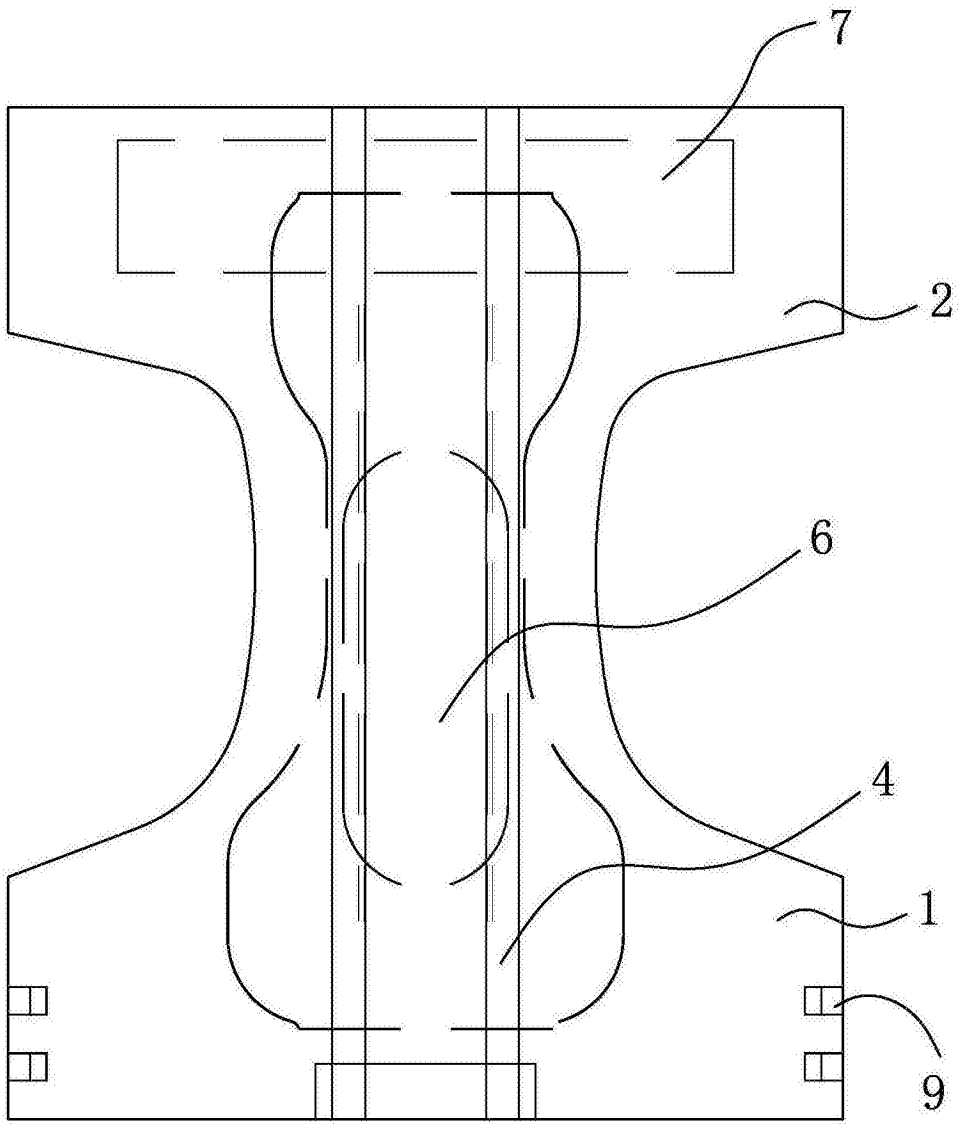


图1

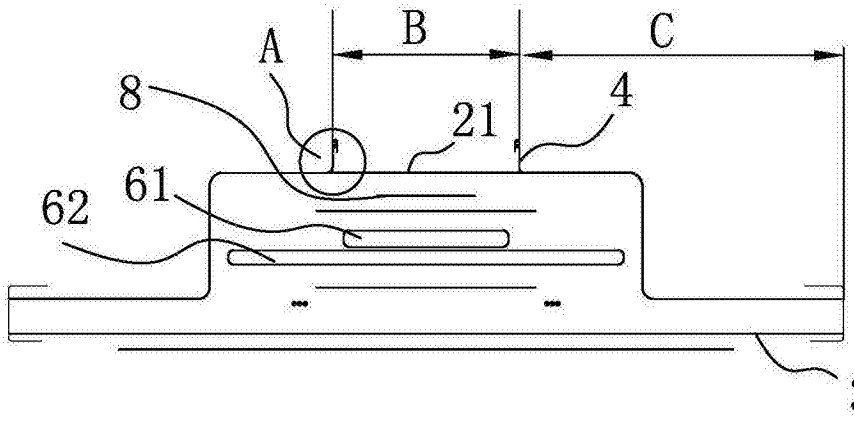


图2

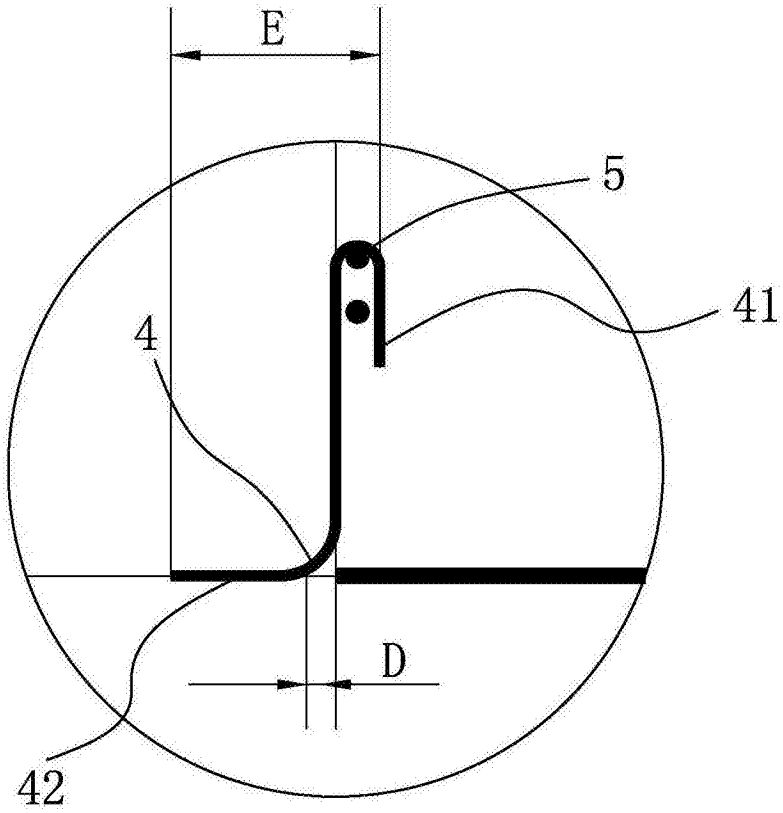


图3