(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 204744661 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520539444.2

(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)
A61F 13/51(2006.01)
A61F 13/56(2006.01)

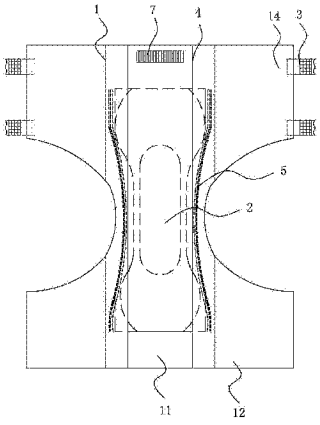
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

成人用尿裤

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品领域。成人用尿裤，包括外罩、吸收体、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋，吸收体处于外罩内，魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋设置在外罩上；非透水性外层由中间部及其两边的外侧部构成；腿部弹性橡筋的中部呈弧形；吸收体长度方向上的前后两部的宽度大于吸收体长度方向上中部的宽度；外罩长度方向的后侧设有后弹性腰围。该成人用尿裤的优点是生产成本低，使用的舒适性好，防侧边漏和防后漏效果好。



CN 204744661 U

1. 成人用尿裤，包括外罩、吸收体、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋，吸收体处于外罩内，魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋设置在外罩上；外罩长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口；长度方向上，魔术扣处于外罩的后侧；宽度方向上，魔术扣分别固定在外罩的左右端部，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；外罩包括非透水性外层和透水性内层；其特征在于：宽度方向上，非透水性外层由中间部及其两边的外侧部构成，中间部是由拒水底膜和底层无纺布复合构成，中间部处于外罩宽度方向的中间处，非透水性外层上的中间部宽度是外罩宽度的 30％ -65％；厚度方向上，外侧部处于中间部的上方，拒水底膜处于底层无纺布的上方；长度方向上，腿部弹性橡筋的中部呈弧形，腿部弹性橡筋前后两部相对于腿部弹性橡筋中部更处于宽度方向的外侧；吸收体长度方向上的前后两部的宽度大于吸收体长度方向上中部的宽度；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，防漏挡墙上端部长度方向的中部可与亲水无纺布表面分离，防漏挡墙上端部长度方向的前后两端与亲水无纺布表面固定；长度方向上，外罩长度方向的后侧设有后弹性腰围，后弹性腰围的位置处于吸收体后端与外罩后端之间。

2. 根据权利要求 1 所述的成人用尿裤，其特征在于：防漏挡墙上端和下端之间的高度是 25-50mm。

3. 根据权利要求 1 所述的成人用尿裤，其特征在于：防漏挡墙的外侧设有与其连为一体的拒水无纺布，拒水无纺布即非透水性外层的外侧部。

4. 根据权利要求 3 所述的成人用尿裤，其特征在于：厚度方向上，腿部弹性橡筋设置在拒水无纺布与拒水底膜之间，拒水无纺布与拒水底膜通过胶水粘接固定。

5. 根据权利要求 1 所述的成人用尿裤，其特征在于：每一端部上的魔术扣都是沿长度方向平行排列的两个。

6. 根据权利要求 1 所述的成人用尿裤，其特征在于：外罩长度是 700-1200mm，外罩宽度是 650-950mm。

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的主要包括外罩、吸收体、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋，吸收体处于外罩内，魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋设置在外罩上，外罩长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口，产品相对比较厚，不仅成本高，而且使用舒适性差。外罩包括非透水性外层和透水性内层，非透水性外层的宽度就是外罩的宽度，透水性内层是亲水无纺布，腿部弹性橡筋基本都是采用与芯体平行的直条型。成人用尿裤常用于卧床的人群使用，因此当尿液量大时极易发生尿液向后渗漏的情况。

发明内容

[0003] 针对现有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后腰部向后防渗漏效果好，使用舒适、生产成本低的成人用尿裤。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用下述的技术方案。

[0005] 成人用尿裤，包括外罩、吸收体、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋，吸收体处于外罩内，魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋设置在外罩上；外罩长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口；长度方向上，魔术扣处于外罩的后侧；宽度方向上，魔术扣分别固定在外罩的左右端部，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；外罩包括非透水性外层和透水性内层；宽度方向上，非透水性外层由中间部及其两边的外侧部构成，中间部是由拒水底膜和底层无纺布复合构成，中间部处于外罩宽度方向的中间处，非透水性外层上的中间部宽度是外罩宽度的30％-65％；厚度方向上，外侧部处于中间部的上方，拒水底膜处于底层无纺布的上方；长度方向上，腿部弹性橡筋的中部呈弧形，腿部弹性橡筋前后两部相对于腿部弹性橡筋中部更处于宽度方向的外侧；吸收体长度方向上的前后两部的宽度大于吸收体长度方向上中部的宽度；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，防漏挡墙上端部长度方向的中部可与亲水无纺布表面分离，防漏挡墙上端部长度方向的前后两端与亲水无纺布表面固定；长度方向上，外罩长度方向的后侧设有后弹性腰围，后弹性腰围的位置处于吸收体后端与外罩后端之间。

[0006] 作为优选，防漏挡墙上端和下端之间的高度是25-50mm，侧向防漏效果好。

[0007] 作为优选，防漏挡墙的外侧设有与其连为一体的拒水无纺布，拒水无纺布即非透水性外层的外侧部。

[0008] 作为优选，厚度方向上，腿部弹性橡筋设置在拒水无纺布与拒水底膜之间，拒水无纺布与拒水底膜通过胶水粘接固定，贴合人体，使用舒适性好。

[0009] 作为优选，每一端部上的魔术扣都是沿长度方向平行排列的两个，连接牢固度更好。

[0010] 作为优选，外罩长度是 700-1200mm，外罩宽度是 650-950mm。

[0011] 采用了上述技术方案的成人用尿裤，具有以下的优点 ：1. 非透水性外层由中间部及其两边的外侧部构成，中间部是由拒水底膜和底层无纺布复合构成，中间部处于外罩宽度方向的中间处，拒水无纺布即非透水性外层的外侧部，非透水性外层上的中间部宽度是外罩宽度的 30％ -65％，相对于传统的非透水性外层在宽度方向上的变小，不仅减少了原材料的使用量降低了成本，尤其是使外罩宽度方向上的两侧部变的更薄，提高了使用的舒适性 ；2. 腿部弹性橡筋的中部呈弧形，更贴合人体，使用舒适性好 ；3. 防漏挡墙可以很好的起到防侧漏的效果 ；4. 后弹性腰围可以有效的防止尿液向后侧漏的问题。

附图说明

[0012] 图 1 ：本实用新型的结构示意图 ；

[0013] 图 2 ：本实用新型厚度方向的局部分解示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合图 1 和图 2 对本实用新型做进一步的解释。

[0015] 如图 1 和图 2 所述的成人用尿裤，包括外罩 1、吸收体 2、魔术扣 3、防漏挡墙 4 和腿部弹性橡筋 5，吸收体 2 处于外罩 1 内，魔术扣 3、防漏挡墙 4 和腿部弹性橡筋 5 设置在外罩 1 上。外罩 1 长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口。使用时，外罩 1 长度方向的中部即弧形缺口处对应人体的胯部，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。

[0016] 外罩 1 包括非透水性外层 12 和透水性内层 11。宽度方向上，非透水性外层由中间部 13 及其两边的外侧部 14 构成，中间部 13 是由拒水底膜 131 和底层无纺布 132 复合构成，中间部 13 处于外罩 1 宽度方向的中间处。厚度方向上，外侧部 14 处于中间部 13 的上方，拒水底膜 131 处于底层无纺布 132 的上方。外侧部 14 是单层的拒水无纺布，透水性内层 11 是亲水无纺布。生产时中间部 13 采用沿外罩 1 居中复合的方式，相对于传统的非透水性外层在宽度方向上的变小，不仅减少了原材料的使用量降低了成本，尤其是使外罩 1 宽度方向上的两侧部变的更薄，提高了使用的舒适性。

[0017] 宽度方向上，魔术扣 3 分别固定在外罩 1 的左右端部，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。长度方向上，魔术扣 3 处于外罩 1 的后侧。每一端部上的魔术扣 3 都是沿长度方向平行排列的两个。

[0018] 厚度方向上，吸收体 2 由靠近拒水底膜 131 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。在拒水底膜 131 与吸收体 2 之间设置卫生纸 8。

[0019] 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，防漏挡墙 4 上端和下端之间的高度是 25-50mm ；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，拒水无纺布即非透水性外层的外侧部 14，厚度方向上，腿部弹性橡筋 5 设置在拒水无纺布与拒水底膜 131 之间，拒水无纺布与拒水底膜 131 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外侧的拒水无纺布与拒水底膜 131 之间是通过胶水粘接固定的。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。

[0020] 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。吸收体 2 长度方向上的前后两部的宽度大于吸收体长度方向上中部的宽度。长度方向上，腿部弹性橡筋 5 的中部呈弧形，腿部弹性橡筋前后两部相对于腿部弹性橡筋中部更处于宽度方向的外侧，使用舒适性更好。腿部弹性橡筋 5 前后两部相对于腿部弹性橡筋 5 中部更处于宽度方向的外侧。挡墙橡筋 41 长度方向上的前后两部与吸收体 2 长度方向上的前后部在厚度方向上重合，挡墙橡筋 41 长度方向上的中部与吸收体 2 在厚度方向上不重合，即使用时，挡墙橡筋 41 长度方向上的中部和中后部位置始终处于人体的大腿内侧，不会压倒挡墙橡筋 41，防侧漏的效果好。

[0021] 长度方向上，外罩 1 长度方向的后侧设有后弹性腰围 7，后弹性腰围 7 的位置处于吸收体 2 后端与外罩 1 后端之间，后弹性腰围 7 可以有效的防止尿液向后漏的问题，尤其是对于长期卧床使用的防止后侧漏的效果更佳。

[0022] 外罩 1 长度是 700-1200mm，外罩 1 宽度是 650-950mm，非透水性外层 12 上的中间部 13 宽度是外罩 1 宽度的 30％ -65％。

[0023] 上述实施例仅为本专利较佳的实施方案，例如底层无纺布 132 长度方向的前部上还设置与魔术扣 3 的粘结部匹配的前腰贴。

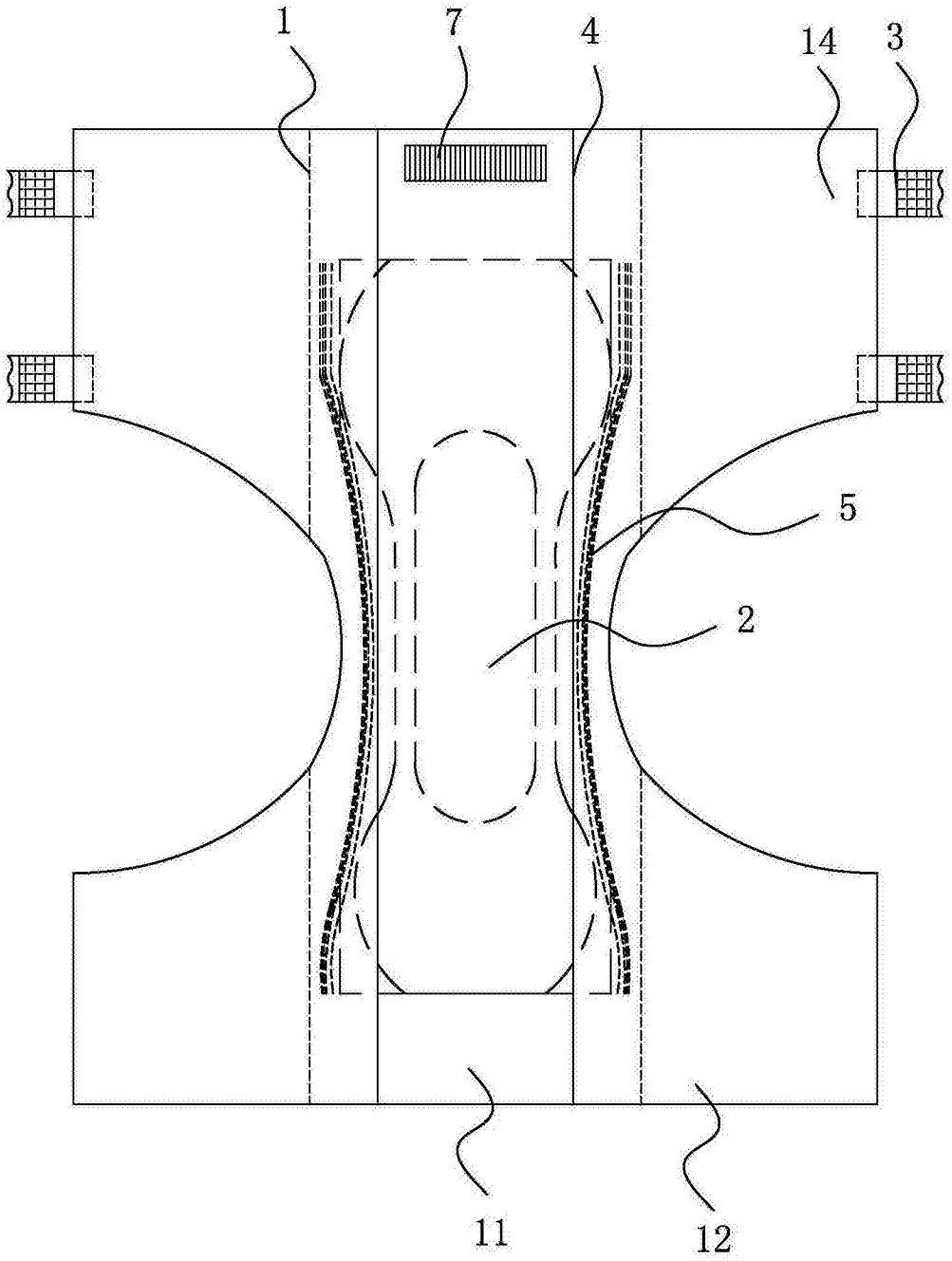


图 1

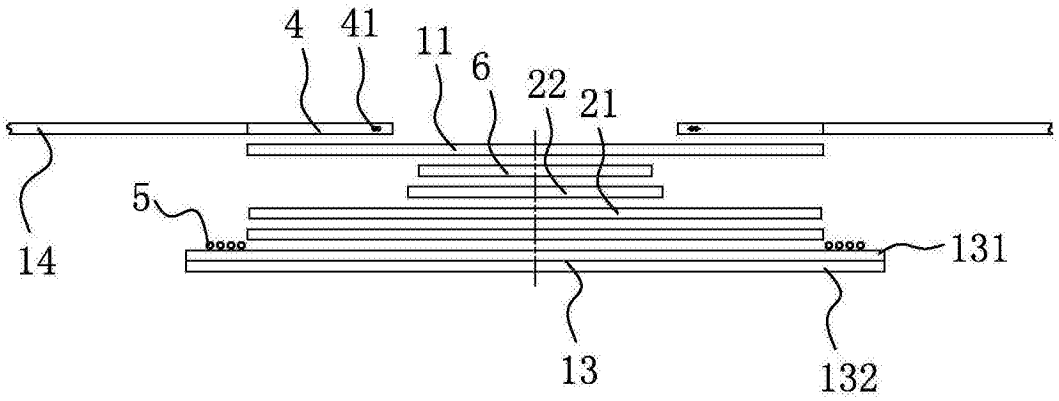


图 2