(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 204971894 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520539550.0

(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 13/494(2006.01)
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/505(2006.01)

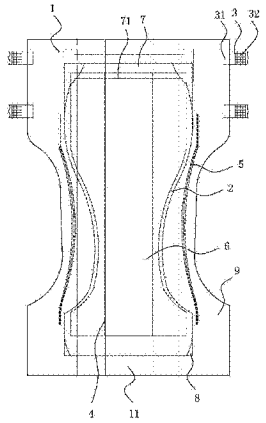
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

成人用卫生护理用品

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品领域。成人用卫生护理用品，包括裤体及其上可与其分离的尿片；裤体包括外罩、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；尿片包括尿片外罩、吸收芯体、尿片挡墙和粘接片，尿片底部通过粘接片可拆卸的连接在亲水无纺布上。该成人用卫生护理用品的优点是使用的成本低，可以有效的防止尿液向后侧漏。



CN 204971894 U

1. 成人用卫生护理用品，其特征在于：包括裤体及其上可与其分离的尿片；裤体包括外罩、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口；外罩包括非透水性外层和透水性内层，吸收体固定在非透水性外层和透水性内层之间；非透水性外层由拒水底膜和无纺布复合构成，厚度方向上，拒水底膜处于无纺布的上部；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；长度方向上，在吸收体后部设置拒水后腰挡墙；尿片包括尿片外罩、吸收芯体、尿片挡墙和粘接片，吸收芯体处于尿片外罩内，尿片挡墙设置在尿片外罩宽度方向的两侧上，粘接片设置在外罩的底部，尿片底部通过粘接片可拆卸的连接在亲水无纺布上。

2. 根据权利要求 1 所述的成人用卫生护理用品，其特征在于：尿片长度方向的侧边紧贴在防漏挡墙与亲水无纺布之间，尿片长度方向的后端卡接在拒水后腰挡墙与亲水无纺布之间。

3. 根据权利要求 1 所述的成人用卫生护理用品，其特征在于：拒水后腰挡墙的两侧端固定在亲水无纺布与防漏挡墙之间，拒水后腰挡墙后侧与亲水无纺布固定，拒水后腰挡墙前侧上设有后弹性橡筋，拒水后腰挡墙前侧可与亲水无纺布表面分离。

4. 根据权利要求 1 所述的成人用卫生护理用品，其特征在于：所述外罩长度是 700-1200mm，外罩宽度是 650-950mm。

5. 根据权利要求 1 所述的成人用卫生护理用品，其特征在于：无纺布长度方向的前部上设有与魔术扣匹配的前腰贴。

成人用卫生护理用品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域。

背景技术

[0002] 目前是市场上的成人用卫生护理用品结构的主要包括外罩、吸收体、卫生纸、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，成人用卫生护理用品常用于卧床的人群使用，因此当尿液量大时会发生尿液向后渗漏的情况。尤其是，目前的成人用卫生护理用品均为一次性产品，即吸收体的尿液存储满了之后，包括外罩、吸收体、卫生纸、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋等整体被遗弃，使用成本很高。

发明内容

[0003] 针对现有成人用卫生护理用品存在的不足，本实用新型的目的提供一种使用成本低，对应人体后腰部向后防渗漏效果好的成人用卫生护理用品。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用下述的技术方案。

[0005] 成人用卫生护理用品，包括裤体及其上可与其分离的尿片；裤体包括外罩、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口；外罩包括非透水性外层和透水性内层，吸收体固定在非透水性外层和透水性内层之间；非透水性外层由拒水底膜和无纺布复合构成，厚度方向上，拒水底膜处于无纺布的上部；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；长度方向上，在吸收体后部设置拒水后腰挡墙；尿片包括尿片外罩、吸收芯体、尿片挡墙和粘接片，吸收芯体处于尿片外罩内，尿片挡墙设置在尿片外罩宽度方向的两侧上，粘接片设置在外罩的底部，尿片底部通过粘接片可拆卸的连接在亲水无纺布上。

[0006] 作为优选，尿片长度方向的侧边紧贴在防漏挡墙与亲水无纺布之间，尿片长度方向的后端卡接在拒水后腰挡墙与亲水无纺布之间。

[0007] 作为优选，拒水后腰挡墙的两侧端固定在亲水无纺布与防漏挡墙之间，拒水后腰挡墙后侧与亲水无纺布固定，拒水后腰挡墙前侧上设有后弹性橡筋，拒水后腰挡墙前侧可与亲水无纺布表面分离。

[0008] 作为优选，所述外罩长度是700-1200mm，外罩宽度是650-950mm。

[0009] 作为优选，无纺布长度方向的前部上设有与魔术扣匹配的前腰贴。

[0010] 采用了上述技术方案的成人用卫生护理用品，具有以下的优点：1. 成人用卫生护理用品包括裤体及其上可与其分离的尿片，当尿片的尿液存储满时，仅更换尿片无需更换裤体，降低了使用的成本；2. 拒水后腰挡墙可以有效的防止尿液向后侧漏的问题。

附图说明

[0011] 图 1 :本实用新型成人用卫生护理用品的结构示意图 ;

[0012] 图 2 :本实用新型成人用卫生护理用品厚度方向的局部分解放大示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合图 1 和图 2 对本专利做进一步的解释。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 和图 2 所述的成人用卫生护理用品,包括裤体 9 及其上可与其分离的尿片 6。

[0016] 裤体包括外罩 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口,吸收体 2 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。外罩 1 长度是 700-1200mm,外罩 1 宽度是 650-950mm。

[0017] 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 和无纺布 122 复合构成,厚度方向上,拒水底膜 121 处于无纺布 122 的上部。透水性内层 11 是亲水无纺布。

[0018] 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,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。防漏挡墙 4 上端和下端之间的高度是 40-80mm,由于尿片 6 的存在,防漏挡墙 4 的高度相对于普通成人用卫生护理用品的防漏挡墙要高的多。防漏挡墙 4 下端与亲水无纺布固定的胶水粘接线从长度方向上呈内凹的弧形,即长度方向上,前后两端的防漏挡墙 4 高度高于中部的防漏挡墙 4 高度 ,普通的防漏挡墙都是长方形,防漏挡墙高度前后一致,本专利的防漏挡墙高度变化是为了更好的卡住尿片 6,提高使用的舒适度,另外,拆装尿片 6 时往往都是抓住尿片 6 的两端进行操作,因此前后两端的防漏挡墙 4 高度高于中部的防漏挡墙 4 高度,也是为了更加方便的拆装尿片 6。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 30mm。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渗液的问题 ;上述间隙不大于 30mm,否则会影响产品的整体设计,尤其是会影响使用的舒适性。

[0019] 宽度方向上,防漏挡墙 4 的外侧设有拒水无纺布 42,拒水无纺布 42 与拒水底膜 121 通过胶水粘接固定,因此更不容易渗液。厚度方向上,卫生纸 8 设置在拒水底膜 121 与吸收体 2 之间,卫生纸 8 长度方向中部、宽度方向的两侧上设有与吸收体 2 的弧形缺口形状匹配的内凹缺口,在吸收体 2 的弧形缺口和卫生纸 8 的内凹缺口处,卫生纸 8 内凹缺口处宽度方向上的外侧相对于吸收体 2 弧形缺口处宽度方向上的外侧更靠外 ;且从宽度方向上,防漏挡墙 4 下端和亲水无纺布的固定处处于卫生纸 8 内凹缺口的外侧,防漏挡墙 41 下端和亲水无纺布的固定处与卫生纸 8 内凹缺口处宽度方向上的外侧之间有至少 2mm 的间隙。吸

收体 2 长度方向的端部和宽度方向的端部均通过弧形线相连，卫生纸 8 的四个端角均为直角，即从厚度方向上方向下方看，从宽度方向上，卫生纸 8 的四个端角露出吸收体 2 四个端部之外，便于生产时提升卫生纸 8 对于吸收体 2 的牵引效果。传统的卫生纸都是长方形的，宽度略大于吸收体，本专利的卫生纸两侧上设有内凹缺口，在生产过程中是先放置长方形的卫生纸，在粘合固定之前切除卫生纸 8 两侧上的部分形成缺口，一个好处是可以降低弧形缺口附近的外罩 1 厚度，外罩 1 弧形缺口直接对应人体裆部，使用时紧贴大腿内侧，弧形缺口附近的外罩 1 厚度降低有助于提高使用的舒适性，另一个好处是防止卫生纸 8 在宽度方向上穿过防漏挡墙 4 下端和亲水无纺布的粘结固定处，同时限定防漏挡墙 4 下端和亲水无纺布的固定处与卫生纸 8 宽度方向上的外侧之间有至少 2mm 的间隙，可以更好的防止在裆部处通过卫生纸 8 向外侧渗液的情况发生。

[0020] 厚度方向上，腿部弹性橡筋 5 设置在非透水性外层 12 上，长度方向上，腿部弹性橡筋 5 的中部呈弧形，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，使用舒适性更好。

[0021] 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，魔术扣 3 包括固定部 31 和粘结部 32，固定部 31 固定在非透水性外层 12 和拒水无纺布 42 之间，粘结部 32 可伸出非透水性外层 12 和拒水无纺布 42 之外。

[0022] 长度方向上，在吸收体 2 后部设置拒水后腰挡墙 7，拒水后腰挡墙 7 的两侧端固定在亲水无纺布与防漏挡墙 4 之间，拒水后腰挡墙 7 后侧与亲水无纺布固定，拒水后腰挡墙 7 前侧上设有后弹性橡筋 71，拒水后腰挡墙 7 前侧可与亲水无纺布表面分离，拒水后腰挡墙 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。

[0023] 尿片 6 长度方向的侧边形状与防漏挡墙 4 下端在亲水无纺布上固定的胶水粘接线形状匹配。尿片 6 包括尿片外罩、吸收芯体 63、尿片挡墙 66 和粘接片 61，吸收芯体 63 处于尿片外罩内，尿片挡墙 66 设置在尿片外罩宽度方向的两侧上，粘接片 61 设置在外罩的底部，尿片 6 底部通过粘接片 61 可拆卸的连接在亲水无纺布上，且尿片长度方向的侧边紧贴在防漏挡墙 4 与亲水无纺布之间，尿片长度方向的后端卡接在拒水后腰挡墙 7 与亲水无纺布之间。

[0024] 尿片外罩包括非透水性下层 62 和透水性上层 65，吸收芯体 63 设置在上方的透水性上层 65 和下方的非透水性下层 62 之间，导流层 64 处于吸收芯体 63 与透水性上层 65 之间，吸收芯体 63 上设有导流槽。厚度方向上，尿片挡墙 66 上端部设有尿片挡墙橡筋 661，尿片挡墙 66 下端与透水性上层 65 通过胶水粘接固定，尿片挡墙 66 下端和透水性上层 65 的固定处与吸收芯体 63 宽度方向上的外侧之间有 3-20mm 的间隙；宽度方向上，尿片挡墙 66 的外侧设有拒水布 67，拒水布 67 与非透水性下层 62 固定；在尿片 6 长度方向的中部，拒水布 67 的宽度是 3-20mm，上述结构的组合不仅可以防止吸收芯体 63 上的尿液侧向渗至裤体的防漏挡墙 4 之外，而且尽可能的减少吸收芯体 63 上的尿液侧向渗至裤体 9 的亲水无纺布上，因为使用时尿片 6 是可以更换的，而尿裤 9 只有一片，因此也需要保证尿裤的干爽。

[0025] 上述粘接片 61 可以是一个也可以是多个，粘接片 61 如果是一个，一般设置在尿片 6 外罩底部的中心处；粘接片 61 如果是多个，其中一个粘接片 61 位置处于尿片 6 长度方向

的前端，尿片6的四个角相当于伸入防漏挡墙4与亲水无纺布之间的卡角中，尤其是防漏挡墙4下端与亲水无纺布固定的胶水粘接线从长度方向上呈内凹的弧形，即尿片6的四个角和长度的边缘被卡紧，同时尿片6的后端被拒水后腰挡墙7卡住，剩下的尿片的前端再被粘接片61粘接住，尿片6被完全紧密固定，使用舒适度好。

[0026] 上述实施例仅为本专利较佳的实施方案，例如无纺布122长度方向的前部上还设置与魔术扣3匹配的前腰贴；例如可以在拒水后腰挡墙7后侧设置后腰弹性部件，进一步提高后向防漏的效果。

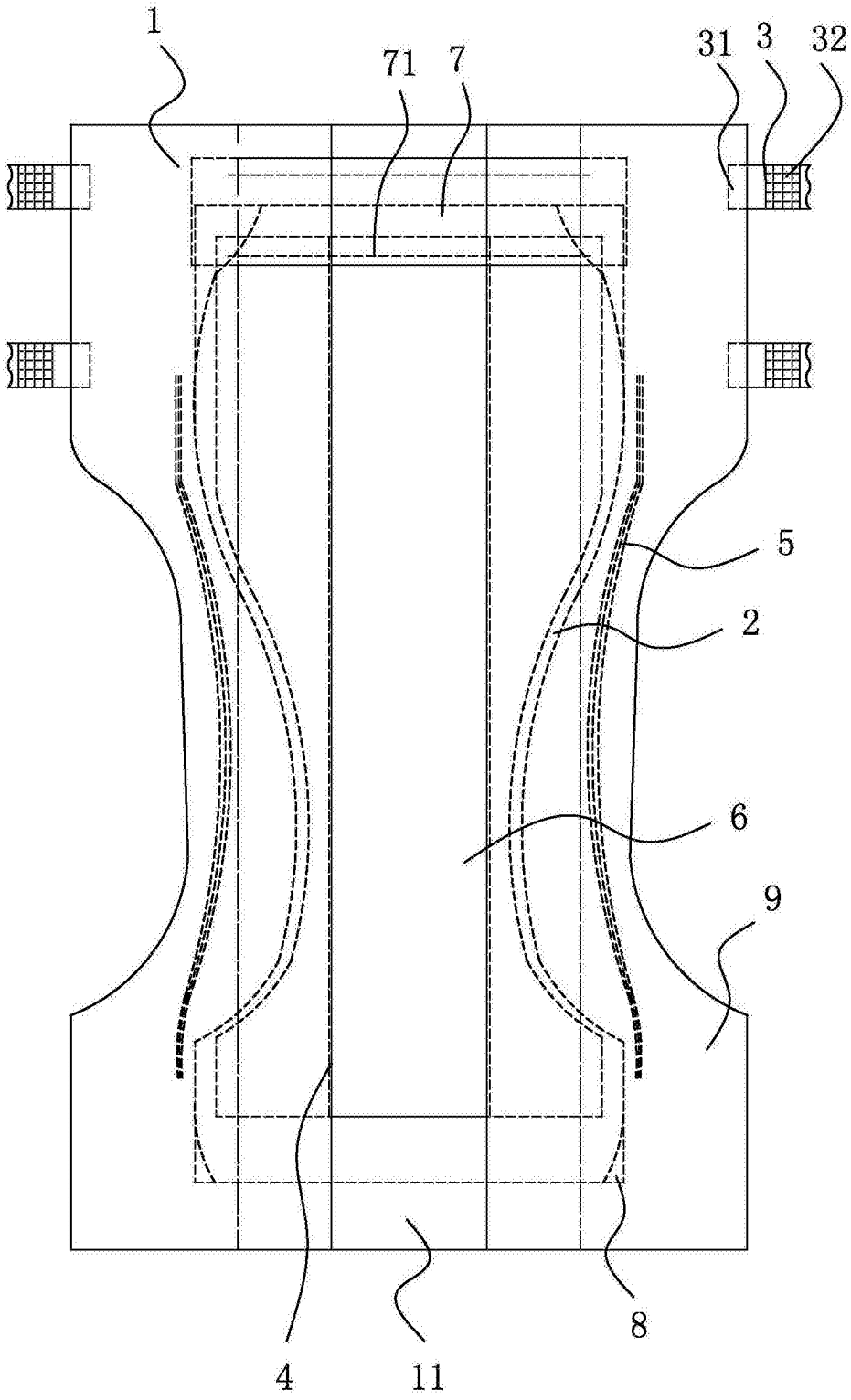


图 1

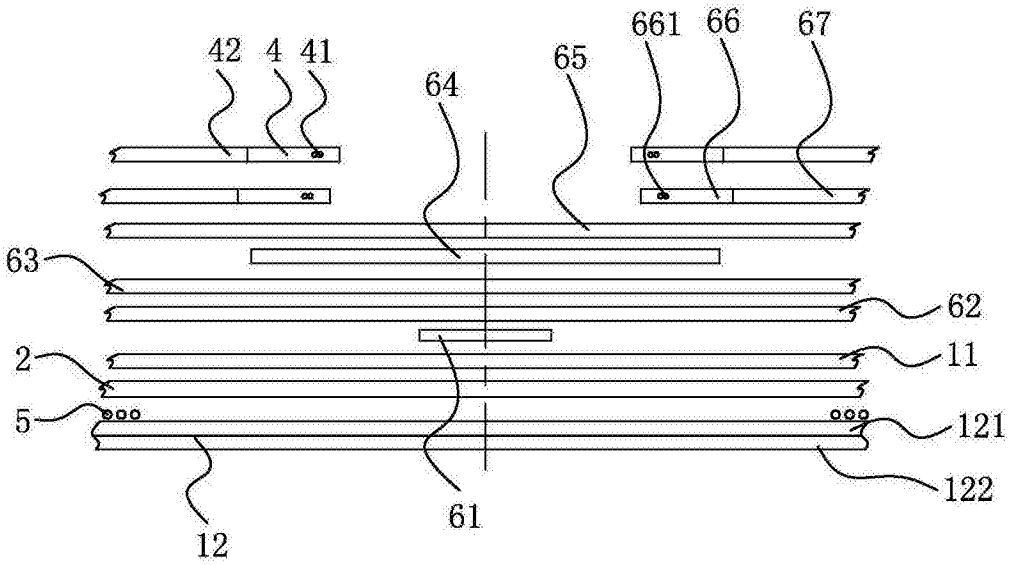


图 2