(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 204744663 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520540071.0

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

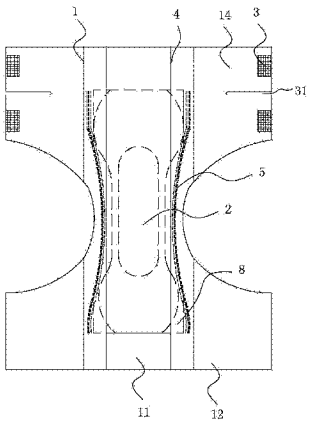
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

成人用吸收性物品

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品领域。成人用吸收性物品，包括外罩、吸收体、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋，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；外罩包括非透水性外层和透水性内层；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；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；厚度方向、长度方向和宽度方向上，魔术扣均不能与拒水无纺布分离。该成人用吸收性物品的优点是使用舒适性好，生产成本低。



CN 204744663 U

1. 成人用吸收性物品，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；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；外罩长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口；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；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；外侧部是单层的拒水无纺布，透水性内层是亲水无纺布；每一端部上的魔术扣都是沿长度方向平行排列的两个，两个魔术扣之间设有缺口；厚度方向上，魔术扣底面与拒水无纺布固定；厚度方向、长度方向和宽度方向上，魔术扣均不能与拒水无纺布分离，即魔术扣不脱出拒水无纺布之外。

2. 根据权利要求 1 所述的成人用吸收性物品，其特征在于：缺口宽度方向的尺寸至少是魔术扣宽度方向尺寸的 2 倍，缺口长度方向的尺寸不能超过魔术扣的长度方向的尺寸。

3. 根据权利要求 1 所述的成人用吸收性物品，其特征在于：缺口宽度方向的尺寸至少是 40mm，缺口长度方向的尺寸不能超过 5mm。

4. 根据权利要求 1 所述的成人用吸收性物品，其特征在于：所述外罩长度是 700-1200mm，外罩宽度是 650-950mm，非透水性外层上的中间部宽度是外罩宽度的 35％ -45％。

5. 根据权利要求 1 所述的成人用吸收性物品，其特征在于：厚度方向上，拒水底膜与吸收体之间设有卫生纸，卫生纸长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的缺口，卫生纸宽度方向上的外侧相对于吸收体宽度方向上的外侧更靠外。

6. 根据权利要求 1 所述的成人用吸收性物品，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。

成人用吸收性物品

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吸收性物品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，吸收体与外罩之间设置卫生纸，卫生纸的形状是长方形。

发明内容

[0003] 针对现有成人用吸收性物品存在的不足，本实用新型的目的提供一种使用舒适、生产成本低的成人用吸收性物品。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用下述的技术方案。

[0005] 成人用吸收性物品，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；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；外罩长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的弧形缺口；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；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；外侧部是单层的拒水无纺布，透水性内层是亲水无纺布；每一端部上的魔术扣都是沿长度方向平行排列的两个，两个魔术扣之间设有缺口；厚度方向上，魔术扣底面与拒水无纺布固定；厚度方向、长度方向和宽度方向上，魔术扣均不能与拒水无纺布分离，即魔术扣不脱出拒水无纺布之外。

[0006] 作为优选，缺口宽度方向的尺寸至少是魔术扣宽度方向尺寸的 2 倍，缺口长度方向的尺寸不能超过魔术扣的长度方向的尺寸。

[0007] 作为优选，缺口宽度方向的尺寸至少是 40mm，缺口长度方向的尺寸不能超过 5mm。

[0008] 作为优选，所述外罩长度是 700-1200mm，外罩宽度是 650-950mm，非透水性外层上的中间部宽度是外罩宽度的 35％ -45％。

[0009] 作为优选，厚度方向上，拒水底膜与吸收体之间设有卫生纸，卫生纸长度方向中部、宽度方向的两侧上设有内凹的缺口，卫生纸宽度方向上的外侧相对于吸收体宽度方向上的外侧更靠外。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的缺口，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两侧上的部分形成缺口，可以降低弧形缺口附近的外罩厚度，外罩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厚度降低有助于提高使用的舒适性。

[0010] 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。

[0011] 采用了上述技术方案的成人用吸收性物品，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 35％ -45％，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. 每一端部上的魔术扣都是沿长度方向平行排列的两个，厚度方向、长度方向和宽度方向上，魔术扣均不能与拒水无纺布分离，降低了产品的重量，提高了使用的舒适性，尤其是两个魔术扣之间设有缺口，使用时固定的两个魔术扣不局限于水平的位置，除了平行固定之外还可以交叉固定。综上所述，该成人用吸收性物品的优点是使用舒适性好，生产成本低。

附图说明

[0012] 图 1 ：本实用新型成人用吸收性物品的结构示意图；

[0013] 图 2 ：本实用新型成人用吸收性物品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 所述的成人用吸收性物品，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，两个魔术扣 3 之间设有缺口 31。厚度方向上，魔术扣 3 底面与拒水无纺布固定。厚度方向、长度方向和宽度方向上，魔术扣 3 均不能与拒水无纺布分离，即魔术扣 3 不脱出拒水无纺布之外。缺口 31 宽度方向的尺寸至少是魔术扣 3 宽度方向尺寸的 2 倍，缺口 31 宽度方向的尺寸至少是 40mm ；缺口 31 长度方向的尺寸不能超过魔术扣 3 的长度方向的尺寸，缺口 31 长度方向的尺寸不能超过 5mm。上述参数都是经过精密的计算和反复的实验，为了保证使用时产品结合的牢固度而提出的最佳参

数组合。

[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。

[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。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。

[0020] 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 35％ -45％，吸收体 2 最小宽度是 150-200mm，吸收体 2 最大宽度是 300-400mm；魔术扣 3 宽度是 20-50mm，沿长度方向平行排列的两个魔术扣 3 之间的间距是 30-120mm。

[0021] 厚度方向上，卫生纸 8 设置在拒水底膜 131 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内凹的缺口，即卫生纸 8 长度方向中部、宽度方向的两侧边的形状与吸收体 2 长度方向中部、宽度方向的两侧边的形状匹配；至少从长度方向的中部上，卫生纸 8 宽度方向上的外侧相对于吸收体 2 宽度方向上的外侧更靠外。

[0022] 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 匹配的前腰贴。

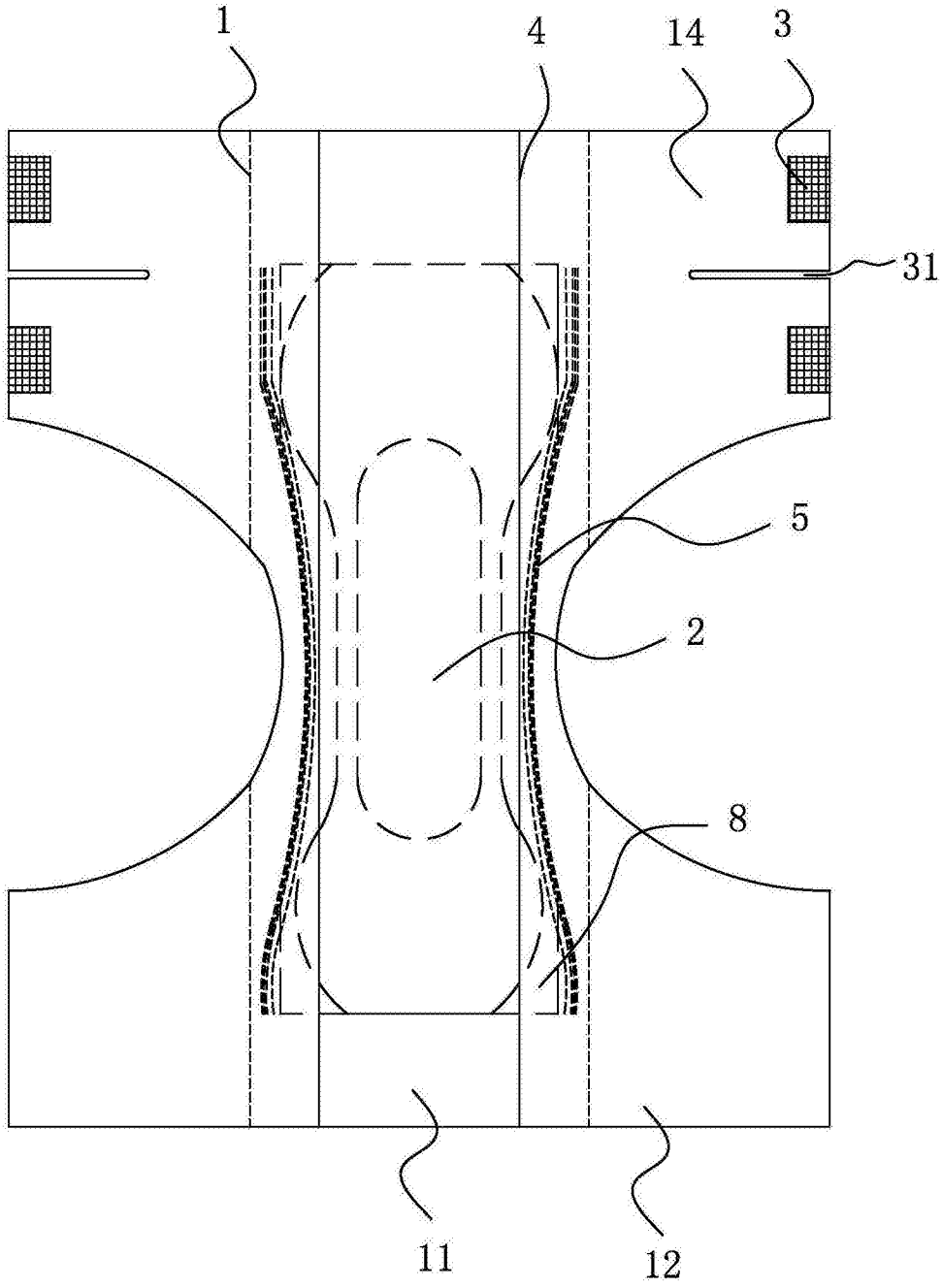


图 1

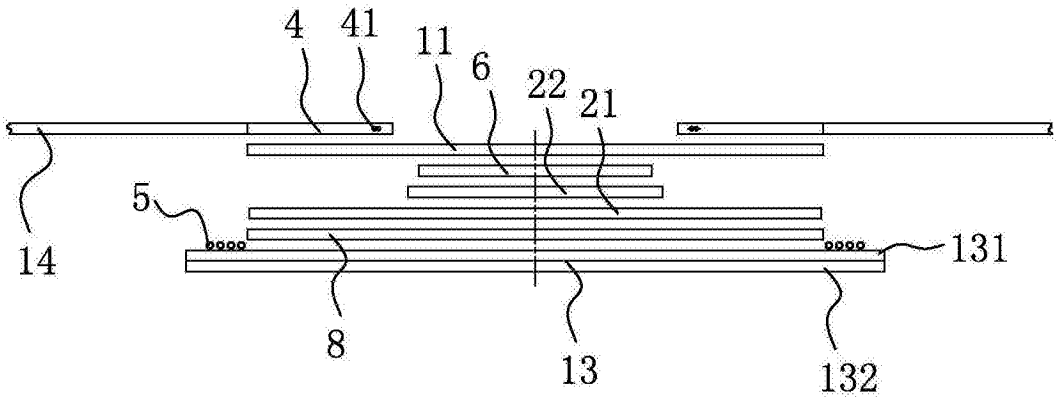


图 2