



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205073138 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520876946. 4

(22) 申请日 2015. 11. 05

(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 13/493(2006. 01)

A61F 13/496(2006. 01)

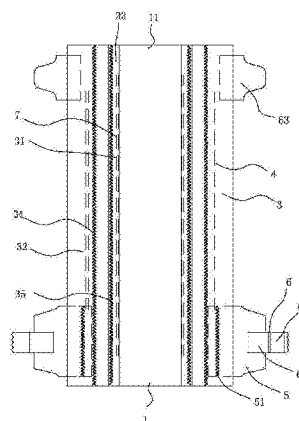
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

婴儿尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及婴儿尿裤,包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带;防漏挡墙固定部分宽度方向上的内端与外罩通过超声波焊接固定;防漏挡墙宽度方向上的内侧端向下翻折形成包裹防漏橡筋的重叠层,重叠层通过超声波焊接固定;防漏挡墙的固定部分、后连接腰带和非透水性外层通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向排列呈第三超声波焊接区,魔术扣固定在后连接腰带宽度方向的外侧上,第三超声波焊接区与魔术扣之间的后连接腰带是宽度方向可弹性伸缩的。该婴儿尿裤的优点是使用舒适性好。



1. 婴儿尿裤,包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带;外罩展开呈长方形,外罩长度方向上分为连为一体的前腰区、胯部区和后腰区,外罩厚度方向上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,厚度方向上,透水性内层处于非透水性外层是上方,非透水性外层和透水性内层通过胶水粘接固定;防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带均固定在外罩上,后连接腰带连接在外罩长度方向的后部上,后连接腰带上设有魔术扣;宽度方向上,防漏挡墙由内至外分为活动部分和固定部分,固定部分与非透水性外层固定,活动部分的内侧部上设有防漏橡筋,活动部分长度方向的中部与透水性内层分离不固定;厚度方向上,腿部弹性橡筋固定在固定部分与非透水性外层之间;非透水性外层底面长度方向的前部上前腰贴;其特征在于:防漏挡墙固定部分宽度方向上的内端与外罩通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向规则排列呈第一超声波焊接区,第一超声波焊接区外侧的防漏挡墙与外罩通过胶水粘接;防漏挡墙宽度方向上的内侧端向下翻折形成包裹防漏橡筋的重叠层,重叠层通过超声波焊接固定,重叠层处的焊接线沿长度方向排列呈第二超声波焊接区;在前腰区和后腰区的第一超声波焊接区与第二超声波焊接区之间通过胶水粘接固定;后连接腰带宽度方向上处于第一超声波焊接区的外侧,后连接腰带宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙的固定部分与非透水性外层之间,且防漏挡墙的固定部分、后连接腰带和非透水性外层通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向排列呈第三超声波焊接区,魔术扣固定在后连接腰带宽度方向的外侧上,第三超声波焊接区与魔术扣之间的后连接腰带是宽度方向可弹性伸缩的;宽度方向上,前腰贴的左右外侧上均设有前连接腰带,前连接腰带宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙的固定部分与非透水性外层之间,且前连接腰带宽度方向上处于第一超声波焊接区的外侧,前连接腰带宽度方向的外侧部可与魔术扣粘接。

2. 根据权利要求1所述的婴儿尿裤,其特征在于魔术扣宽度方向上包括内侧的连接部和外侧的粘结部,连接部与后连接腰带外侧固定,连接部厚度方向上分为上连接片和下连接片,厚度方向上,上连接片处于后连接腰带的上方,下连接片处于后连接腰带的下方。

3. 根据权利要求1所述的婴儿尿裤,其特征在于厚度方向上,非透水性外层由上方的拒水底膜和下方的底层无纺布复合构成;透水性内层是亲水无纺布;厚度方向上,吸收体与亲水无纺布之间设有导流层。

婴儿尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域,尤其是一种婴儿尿裤。

背景技术

[0002] 目前是市场上的婴儿尿裤结构主要包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带,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沿吸收体的边缘通过胶水粘接固定,防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带都是通过胶水粘结固定在外罩上,后连接腰带上设有魔术扣,使用时后连接腰带合围将纸尿裤穿在身上。现有婴儿尿裤存在的不足是后连接腰带、防漏挡墙都是通过胶水粘接在外罩上,为了保证连接的牢固度用胶量很大,胶水使用过多不能不仅增加了生产成本,而且增加了重量影响使用的舒适性。

发明内容

[0003] 针对现有婴儿尿裤存在的不足,本实用新型的目的提供一种长度方向通气性好,生产成本低、使用舒适性好的婴儿尿裤。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用下述的技术方案:

[0005] 婴儿尿裤,包括外罩、吸收体、防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带;外罩展开呈长方形,外罩长度方向上分为连为一体的前腰区、胯部区和后腰区,外罩厚度方向上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,厚度方向上,透水性内层处于非透水性外层是上方,非透水性外层和透水性内层通过胶水粘接固定;防漏挡墙、腿部弹性橡筋和后连接腰带均固定在外罩上,后连接腰带连接在外罩长度方向的后部上,后连接腰带上设有魔术扣;宽度方向上,防漏挡墙由内至外分为活动部分和固定部分,固定部分与非透水性外层固定,活动部分的内侧部上设有防漏橡筋,活动部分长度方向的中部与透水性内层分离不固定;厚度方向上,腿部弹性橡筋固定在固定部分与非透水性外层之间;非透水性外层底面长度方向的前部上前腰贴;防漏挡墙固定部分宽度方向上的内端与外罩通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向规则排列呈第一超声波焊接区,第一超声波焊接区外侧的防漏挡墙与外罩通过胶水粘接;防漏挡墙宽度方向上的内侧端向下翻折形成包裹防漏橡筋的重叠层,重叠层通过超声波焊接固定,重叠层处的焊接线沿长度方向排列呈第二超声波焊接区;在前腰区和后腰区的第一超声波焊接区与第二超声波焊接区之间通过胶水粘接固定;后连接腰带宽度方向上处于第一超声波焊接区的外侧,后连接腰带宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙的固定部分与非透水性外层之间,且防漏挡墙的固定部分、后连接腰带和非透水性外层通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向排列呈第三超声波焊接区,魔术扣固定在后连接腰带宽度方向的外侧上,第三超声波焊接区与魔术扣之间的后连接腰带是宽度方向可弹性伸缩的;宽度方向上,前腰贴的左右外侧上均设有前连接腰带,前连接腰带宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙的固定部分与非透水性外层之间,且前连接腰带宽度方向上处于第一超声波焊接区的外侧,前连接腰带宽度方向的外侧部可

与魔术扣粘接。

[0006] 作为优选,魔术扣宽度方向上包括内侧的连接部和外侧的粘结部,连接部与后连接腰带外侧固定,连接部厚度方向上分为上连接片和下连接片,厚度方向上,上连接片处于后连接腰带的上方,下连接片处于后连接腰带的下方。

[0007] 作为优选,厚度方向上,非透水性外层由上方的拒水底膜和下方的底层无纺布复合构成;透水性内层是亲水无纺布;厚度方向上,吸收体与亲水无纺布之间设有导流层。

[0008] 采用了上述技术方案的婴儿尿裤,防漏挡墙固定部分的内端与外罩通过超声波焊接固定,防漏挡墙内侧端向下翻折形成包裹防漏橡筋的重叠层,重叠层通过超声波焊接固定,后连接腰带通过超声波焊接固定在防漏挡墙的固定部分与非透水性外层之间,大多数部件都采用超声波焊接的工艺,不仅连接更加牢固,而且降低了胶水的使用量和产品的重量,降低了生产的成本,提高了使用的舒适性。前连接腰带不仅起到保护的作用,另一个是当婴儿正好使用跨码纸尿裤时起到临时放大腰围的作用。该婴儿尿裤的优点是使用舒适性好。

附图说明

[0009] 图1:本实用新型的婴儿尿裤正面结构示意图;

[0010] 图2:本实用新型的婴儿尿裤背面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合图1和图2对本专利做进一步的解释。

[0012] 如图1、图2所述的婴儿尿裤,主要包括外罩1、吸收体2、防漏挡墙3、腿部弹性橡筋4和后连接腰带5。

[0013] 外罩1展开呈长方形,外罩1长度方向上分为连为一体的前腰区1a、胯部区1b和后腰区1c,使用时,婴儿尿裤的前腰区1a对应婴儿的前腰部,胯部区1b对应婴儿的胯部,后腰区1c对应婴儿的后腰部。外罩1厚度方向上包括非透水性外层12和透水性内层11,吸收体2处于非透水性外层12和透水性内层11之间,厚度方向上,透水性内层11处于非透水性外层12的上方,非透水性外层12和透水性内层11通过胶水粘接固定。

[0014] 防漏挡墙3、腿部弹性橡筋4和后连接腰带5均固定在外罩1上。宽度方向上,防漏挡墙3由内至外分为活动部分31和固定部分32,固定部分32与非透水性外层12固定,活动部分31的内侧部上设有防漏橡筋7,活动部分31长度方向的中部与透水性内层11分离不固定。防漏挡墙3固定部分32宽度方向上的内端与外罩1通过超声波焊接固定,防漏挡墙3固定部分32的超声波焊接线沿长度方向规则排列呈第一超声波焊接区34,第一超声波焊接区34外侧的防漏挡墙3与外罩1具体是非透水性外层12通过胶水粘接。

[0015] 防漏挡墙3宽度方向上的内侧端向下翻折形成包裹防漏橡筋的重叠层33,重叠层33通过超声波焊接固定,重叠层33处的超声波焊接线沿长度方向排列呈第二超声波焊接区35。在前腰区1a和后腰区1c的第一超声波焊接区34与第二超声波焊接区35之间通过胶水粘接固定,防止尿液向前后方向漏出。

[0016] 厚度方向上,腿部弹性橡筋4固定在固定部分32与非透水性外层12之间。非透水性外层12底面长度方向的前部上前腰贴60。后连接腰带5连接在外罩1长度方向的后部上,后

连接腰带5上设有魔术扣6。后连接腰带5宽度方向上处于第一超声波焊接区34的外侧,后连接腰带5宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙的固定部分32与非透水性外层12之间,且厚度上由上至下的防漏挡墙的固定部分32、后连接腰带5和非透水性外层12通过超声波焊接固定,焊接线沿长度方向排列呈第三超声波焊接区51,魔术扣6固定在后连接腰带5宽度方向的外侧上,第三超声波焊接区51与魔术扣6之间的后连接腰带区域52是宽度方向可弹性伸缩的,方便使用。

[0017] 魔术扣6宽度方向上包括内侧的连接部62和外侧的粘结部61,连接部62厚度方向上分为上连接片和下连接片,厚度方向上,上连接片处于后连接腰带5的上方,下连接片处于后连接腰带5的下方,连接部62与后连接腰带5通过超声波焊接固定。

[0018] 宽度方向上,前腰贴60的左右外侧上均设有前连接腰带63,前连接腰带63宽度方向的内侧部固定在防漏挡墙3的固定部分32与非透水性外层12之间,且前连接腰带63宽度方向上处于第一超声波焊接区34的外侧,前连接腰带63对于连接牢固度的要求不是特别高,如果位置处于第一超声波焊接区34的内侧会增加焊接的难度和成本,前连接腰带63宽度方向的外侧部可与魔术扣粘接。前连接腰带63采用柔软的材质,前连接腰带63的一个作用是当魔术扣6与前腰贴60合围后,防止硬质的后连接腰带5或魔术扣6直接接触婴儿的皮肤,起到保护的作用,另一个是当婴儿正好使用跨码纸尿裤时起到临时放大腰围的作用,例如婴儿使用S号纸尿裤腰围已经偏小,但是S号纸尿裤还没有用完,就可以将魔术扣6搭接在前连接腰带63上进行临时腰围的放大。

[0019] 厚度方向上,非透水性外层12由上方的拒水底膜和下方的底层无纺布复合构成,透水性内层是亲水无纺布。厚度方向上,吸收体2与亲水无纺布之间设有导流层。

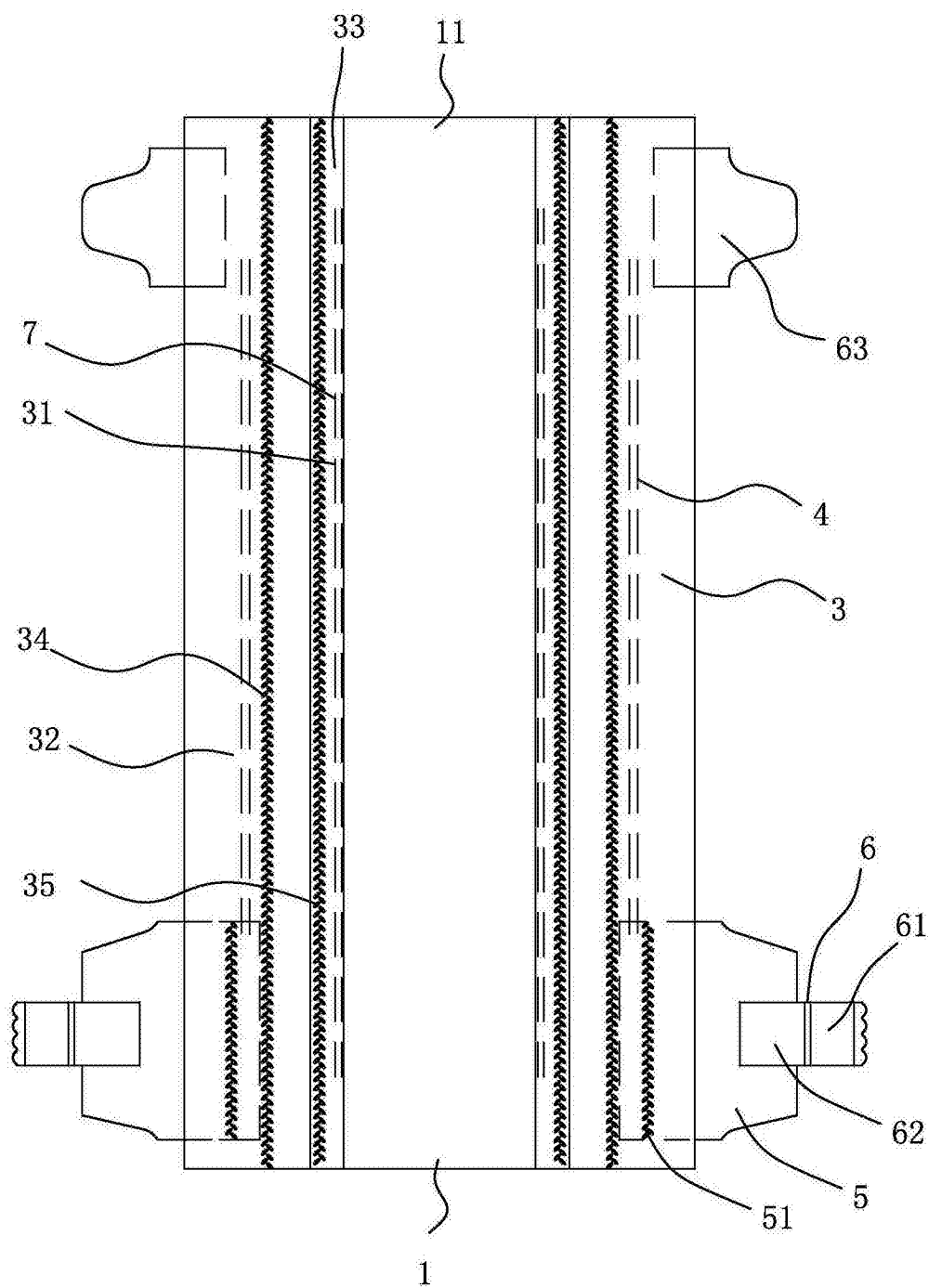


图1

