



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072505 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420601781. 5

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 重庆百亚卫生用品有限公司

地址 401320 重庆市巴南区南泉镇灯建村
18 号

(72) 发明人 肖德君

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 王海凤

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006. 01)

A61F 13/511 (2006. 01)

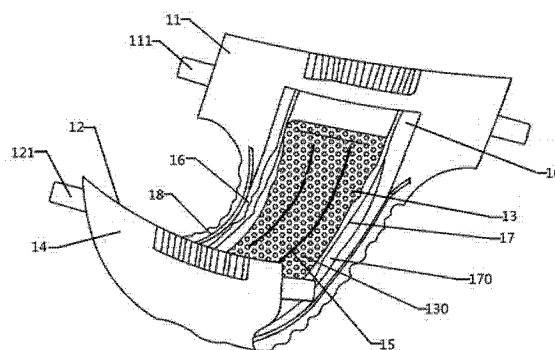
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纸尿裤,它包括尿裤主体,尿裤主体从上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和透气底膜,亲水面层的上表面具有半球状的凸点;吸收芯体的中部具有两道沿其长度方向设置的切缝,亲水面层左、右两侧分别连接有拒水无纺布层,透气底膜左、右两侧连接有腿围橡筋,腿围橡筋位于拒水无纺布层的外侧;透气底膜采用无纺布与透气膜复合而成,在无纺布与透气膜之间的复合界面中部为低牢度复合区,左、右两端为高牢度复合区。该纸尿裤结构简单,使用方便有效减少亲水面层与肌肤的接触面积,让宝宝幼嫩肌肤享受最清透的触感,另外两条切缝的设计不但舒适性更好,透气性更强,而且可以有效防止O型腿的产生。



1. 一种纸尿裤,包括尿裤主体,所述尿裤主体的前端为前腰围(11),尿裤主体的后端为后腰围(12),所述前腰围(11)上和后腰围(12)上分别对应地设有魔术前贴(111)和魔术腰扣(121),所述尿裤主体从上而下依次包括亲水面层(13)、导流层、吸收芯体和透气底膜(14),其特征在于:

所述亲水面层(13)的上表面具有半球状的凸点(130);

所述吸收芯体的中部具有两道切缝(15),所述切缝(15)沿吸收芯体长度方向设置,两道切缝(15)的间距为吸收芯体宽度的 $2/3-3/4$;

所述亲水面层左、右两侧分别连接有拒水无纺布层(16),所述拒水无纺布层(16)沿尿裤主体长度方向设置;在拒水无纺布层(16)与亲水面层(13)之间还设有防漏护围(17),所述防漏护围(17)的顶部沿其长度方向设有橡筋(170);所述拒水无纺布层(16)与透气底膜(14)胶粘连接,且拒水无纺布层(16)与透气底膜(14)之间不夹吸收芯体;

所述透气底膜左、右两侧连接有腿围橡筋(18),所述腿围橡筋(18)位于拒水无纺布层(16)的外侧;

所述透气底膜(14)采用无纺布(140)与透气膜(141)复合而成,在无纺布(140)与透气膜(141)之间的复合界面中部为低牢度复合区(142),在无纺布(140)与透气膜(141)之间的复合界面左、右两端为高牢度复合区(143)。

2. 如权利要求1所述的纸尿裤,其特征在于:所述无纺布(140)与透气膜(141)之间的复合界面中部为采用较低温度热压复合的低牢度复合区(142),所述无纺布(140)与透气膜(141)之间的复合界面左、右两端为采用较高温度热压复合的高牢度复合区(143)。

3. 如权利要求1所述的纸尿裤,其特征在于:所述吸收芯体自上而下包括上无纺布层,网格层和下无纺布层,还包括高分子材料,所述高分子材料设置在网格层中的网格中。

一种纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性吸湿用品，具体指纸尿裤。

背景技术

[0002] 目前，纸尿裤作为一种重要的婴幼儿用品，在人们的生活尤其是育儿家庭的生活中占有举足轻重的地位。与传统尿布相比，纸尿裤首先具有非凡的吸水力；其次，纸尿裤还具有更换方便，省时省力等优点。但是现有的纸尿裤具有如下缺点：1、透气性不够好。婴幼儿的排汗孔仅为成人的一半大小，甚至更小，而排汗量却与成人几乎一样，使用现有的纸尿裤时，由于湿气和热气不能及时散出，很容易出现热痱和尿布疹；2、现有纸尿裤的吸收芯体是一整块的，使用时对将宝宝两腿顶住，容易产生 O 型腿。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述问题，本实用新型的目的是：提供一种结构简单，透气性好，且有利于减少 O 型腿产生的纸尿裤。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种纸尿裤，包括尿裤主体，所述尿裤主体前端为前腰围，尿裤主体的后端为后腰围，所述前腰围和后腰围上对应地设有魔术前贴和魔术腰扣，所述尿裤主体从上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和透气底膜，所述亲水面层的上表面具有半球状的凸点；所述吸收芯体的中部具有两道切缝，所述切缝沿吸收芯体长度方向设置，两道切缝的间距为吸收芯体宽度的 $2/3-3/4$ ；所述亲水面层左、右两侧分别连接有拒水无纺布层，所述拒水无纺布层沿尿裤主体长度方向设置；在拒水无纺布层与亲水面层之间还设有防漏护围，所述防漏护围的顶部沿其长度方向设有橡筋；所述拒水无纺布层与透气底膜胶粘连接，且拒水无纺布层与透气底膜之间不夹吸收芯体；所述透气底膜左、右两侧连接有腿围橡筋，所述腿围橡筋位于拒水无纺布层的外侧；所述透气底膜采用无纺布与透气膜复合而成，在无纺布与透气膜之间的复合界面中部为低牢度复合区，在无纺布与透气膜之间的复合界面左、右两端为高牢度复合区。

[0005] 作为优化，所述无纺布与透气膜之间的复合界面中部为采用较低温度热压复合的低牢度复合区，所述无纺布与透气膜之间的复合界面左、右两端为采用较高温度热压复合的高牢度复合区。

[0006] 作为优化，所述吸收芯体自上而下包括上无纺布层，网格层和下无纺布层，还包括高分子材料，所述高分子材料设置在网格层中的网格中。

[0007] 相对于现有技术，本实用新型具有如下优点：本实用新型提供的纸尿裤，结构简单，使用方便。由于亲水性面层上凸点的设计，能够有效减少亲水面层与肌肤的接触面积，让宝宝幼嫩肌肤享受最清透的触感。两条切缝的设计不但舒适性更好，透气性更强，而且可以有效防止 O 型腿的产生。

附图说明

[0008] 图 1 为纸尿裤结构示意图。

[0009] 图 2 为透气底膜的结构示意图。

[0010] 图中,前腰围 11,魔术前贴 111,后腰围 12,魔术腰扣 121,亲水面层 13,凸点 130,透气底膜 14,无纺布 140,透气膜 141,低牢度复合区 142,高牢度复合区 143,切缝 15,拒水无纺布层 16,防漏护围 17,橡筋 170,腿围橡筋 18。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。本本实用新型中上下左右前后的方位以使用纸尿裤时的方位为准。

[0012] 参见图 1 和图 2,一种纸尿裤,包括尿裤主体,所述尿裤主体前端为前腰围 11,尿裤主体的后端为后腰围 12,所述前腰围上设有魔术前贴 111,后腰围上设有魔术腰扣 121,尿裤主体从上而下依次包括亲水面层 13、导流层、吸收芯体和透气底膜 14,亲水面层 13 的上表面具有半球状的凸点 130;半球状的凸点构成了倒梯形棉孔式设计,能够有效减少亲水面层与肌肤的接触面积,最多可以减少 $1/4$ 的接触面积,让宝宝幼嫩肌肤享受最清透的触感,远离红屁屁。所述吸收芯体的中部具有两道切缝 15,切缝 15 沿吸收芯体长度方向设置,两道切缝 15 的间距为吸收芯体宽度的 $2/3-3/4$;两条切缝的设置使使用纸尿裤时,位于裆部的左、右两侧更容易向中心弯折,不但舒适性更好,透气性更强,而且可以有效防止 O 型腿的产生。

[0013] 亲水面层 13 左、右两侧分别连接有拒水无纺布层 16,拒水无纺布层 16 沿尿裤主体长度方向设置;在拒水无纺布层 16 与亲水面层 13 之间还设有防漏护围 17,起到防侧漏效果,所述防漏护围的顶部沿其长度方向设有橡筋 170,所述拒水无纺布层 16 与透气底膜 14 胶粘连接,且拒水无纺布层 16 与透气底膜 14 之间不夹吸收芯体;拒水无纺布层的设置进一步起到了防侧漏的作用,形成纸尿裤的超柔立体防漏隔边,温柔围护宝宝幼嫩肌肤,有效阻隔尿液侧漏。透气底膜左、右两侧连接有腿围橡筋 18,所述腿围橡筋 18 位于拒水无纺布层的外侧。

[0014] 透气底膜 14 采用无纺布 140 与透气膜 141 复合而成,在无纺布 140 与透气膜 141 之间的复合界面中部为低牢度复合区 142,在无纺布与透气膜之间的复合界面左、右两端为高牢度复合区 143,使得两端牢度更高以确保正常生产及防止复合的材料使用时解体;相对于两端的复合牢度,中部的复合牢度低一些,这样使得纸尿裤底膜的手感舒适柔软。

[0015] 作为优化,所述无纺布 140 与透气膜 141 之间的复合界面中部为采用较低温度热压复合的低牢度复合区 142,所述无纺布 140 与透气膜 141 之间的复合界面左、右两端为采用较高温度热压复合的高牢度复合区 143。制作时,先将无纺布与透气膜挤出复合,再以热压方法采用较低温度热压复合使纸尿裤底膜整体先达到中部复合的一般复合牢度,最后以分区热点压合方法,对无纺布与透气膜之间的复合界面左、右两端为采用较高温度热压复合,使透气底膜两端达到更强的复合牢度,从而达到中部牢度弱和两端强的效果。

[0016] 作为优化,吸收芯体自上而下包括上无纺布层,网格层和下无纺布层,还包括高分子材料,所述高分子材料设置在网格层中的网格中。将高分子设置在网格层中的网格中,对高分子起到了很好的固定作用,有效地防止了高分子的掉落和成堆,提到了吸收芯体的吸收效果。

[0017] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

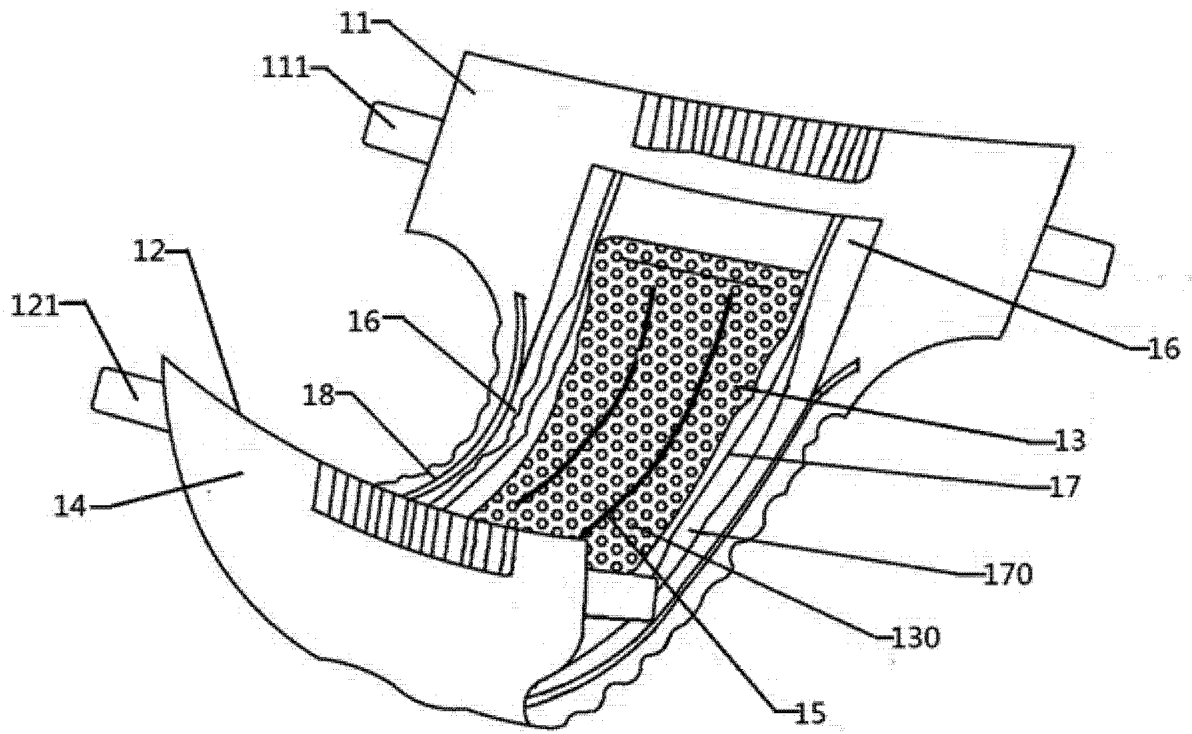


图 1

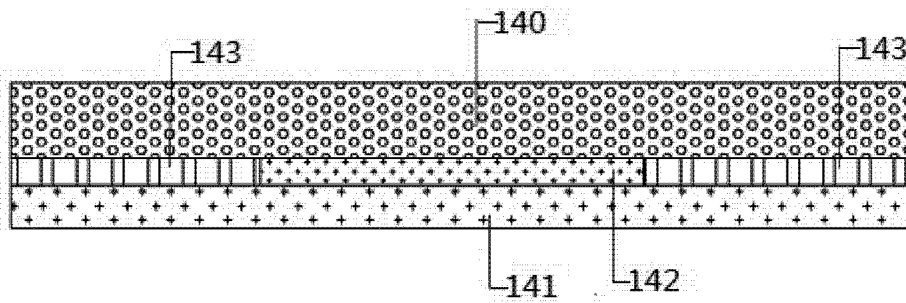


图 2