



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216603290 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202220960567.3

(22) 申请日 2022.04.25

(73) 专利权人 广州西锦忆生物科技有限公司

地址 511466 广东省广州市南沙区丰泽东
路106号

(72) 发明人 张茹雪

(51) Int. Cl.

A61F 13/511 (2006.01)

A61F 13/496 (2006.01)

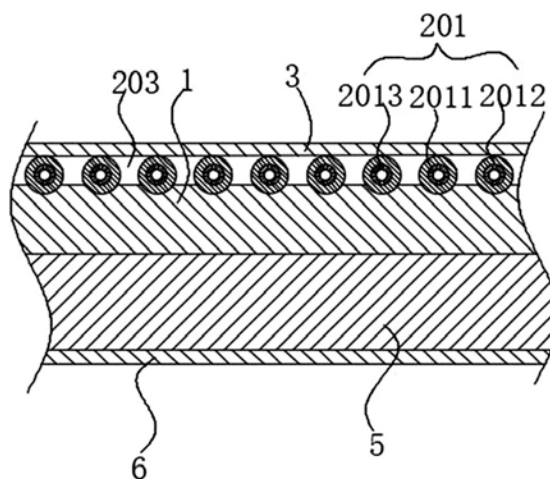
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种透气型纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及纸尿裤领域,具体涉及一种透气型纸尿裤,包括内设有吸水层的纸尿裤本体,纸尿裤本体上设置有透气层,透气层用于阻隔吸水层与皮肤,并使吸水层与皮肤之间透气,透气层由多根第一透气条和多根第二透气条组成的网层状的透气网,第一透气条分别与第二透气条连接,相邻第一透气条之间形成透气区,第二透气条内设置有透气道,第二透气条上开设有多组与透气道相通的透气口,通过透气道与透气口;本实用新型通过在吸水层与皮肤之间形成由多根第一透气条与多根第二透气条形成的网层状的透气网,不会因穿戴导致透气网形成的换气区不能和外界相通,且不会因吸水层吸收大量水分而影响透气层的透气性,继而提高长时间穿戴的舒适性。



1. 一种透气型纸尿裤,包括内设有吸水层(1)的纸尿裤本体(100),其特征在于:所述纸尿裤本体(100)上设置有透气层(2),所述透气层(2)用于阻隔吸水层(1)与皮肤,并使吸水层(1)与皮肤之间透气,所述透气层(2)由多根第一透气条(201)和多根第二透气条(202)组成的网层状的透气网,所述第一透气条(201)分别与第二透气条(202)连接,相邻第一透气条(201)之间形成透气区(203),所述第二透气条(202)内设置有透气道,第二透气条(202)上开设有多组与透气道相通的透气口(204),通过透气道与透气口(204),使透气区(203)与外界相通。

2. 根据权利要求1所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,所述纸尿裤本体(100)还包括透气的面层(3),所述面层(3)设置在透气层(2)与皮肤之间。

3. 根据权利要求1所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,所述第一透气条(201)与所述第二透气条(202)均为具有弹性支撑的条体。

4. 根据权利要求3所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,所述第一透气条(201)包括具有弹性条(2011)以及包裹在弹性条(2011)外侧的导流层(2012)。

5. 根据权利要求4所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,所述弹性条(2011)为管条,其上开设有多组管孔(2013)。

6. 根据权利要求1所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,第二透气条(202)设置有两根,且分别与第一透气条(201)两端连通。

7. 根据权利要求1所述的一种透气型纸尿裤,其特征在于,所述第二透气条(202)两端均弯曲形成弯曲段(205),所述弯曲段(205)分别位于纸尿裤本体(100)的弹性腰围(4)内。

一种透气型纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤领域,具体涉及一种透气型纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤是一次性卫生用品,分为婴儿用和成人用两种,通常以无纺布、卫生纸、绒毛浆、高分子吸水树脂、PE膜、橡皮筋等材料制成。

[0003] 现有的纸尿裤长时间使用后,其吸收大量的水分后,导致其透气性差,影响穿戴的舒适性。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种透气型纸尿裤,能够有效地解决现有技术其吸收大量的水分后,导致其透气性差,影响穿戴的舒适性的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种透气型纸尿裤,包括内设有吸水层的纸尿裤本体,所述纸尿裤本体上设置有透气层,所述透气层用于阻隔吸水层与皮肤,并使吸水层与皮肤之间透气,所述透气层由多根第一透气条和多根第二透气条组成的网层状的透气网,所述第一透气条分别与第二透气条连接,相邻第一透气条之间形成透气区,所述第二透气条内设置有透气道,第二透气条上开设有多组与透气道相通的透气口,通过透气道与透气口,使透气区与外界相通。

[0009] 更进一步地,所述纸尿裤本体还包括透气的面层,所述面层设置在透气层与皮肤之间。

[0010] 更进一步地,所述第一透气条与所述第二透气条均为具有弹性支撑的条体。

[0011] 更进一步地,所述第一透气条包括具有弹性条以及包裹在弹性条外侧的导流层。

[0012] 更进一步地,所述弹性条为管条,其上开设有多组管孔。

[0013] 更进一步地,所述第二透气条设置有两根,且分别与第一透气条两端连通。

[0014] 更进一步地,所述第二透气条两端均弯曲形成弯曲段,所述弯曲段分别位于纸尿裤本体的弹性腰围内。

[0015] 有益效果

[0016] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型通过在吸水层与皮肤之间形成由多根第一透气条与多根第二透气条形成的网层状的透气网,不会因穿戴导致透气网形成的换气区不能和外界相通,且不会因吸水层吸收大量水分后而影响透气层的透气性,继而提高长时间穿戴的舒适性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的纸尿裤本体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的未穿戴状态下纸尿裤本体截面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的穿戴状态下纸尿裤本体截面结构示意图;

[0024] 图中的标号分别代表:1、吸水层;2、透气层;201、第一透气条;2011、弹性条;2012、导流层;2013、管孔;202、第二透气条;203、透气区;204、透气口;205、弯曲段;3、面层;4、弹性腰围;5、绒毛浆层;6、外表层;7、腰贴;100、纸尿裤本体。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

实施例

[0027] 本实施例的一种透气型纸尿裤,参照图1-5:包括纸尿裤本体100,纸尿裤本体100从上向下(以图2为参考方向,下同)依次包括面层3、透气层2、吸水层1、绒毛浆层5和外表层6;其中,面层3与外表层6前后侧均设置有弹性腰围4,从而面层3的弹性腰围4与外表层6的弹性腰围4上下缝合后,形成一具有弹性收缩能力的腰围带,同时在弹性腰围4的两端分别设置有能相互粘贴的腰贴7。

[0028] 其中,吸水层1可采用蓬松锁水纤维层和高分子强吸锁水层的上下组合材质,提高吸水与锁水效果。

[0029] 面层3可选用透气无菌纱布或亲肤透气的丝肽蛋白面纱,用于阻隔透气层2与皮肤,避免透气层2直接与皮肤接触而造成的不适感。

[0030] 绒毛浆层5选用绒毛浆材质,提高纸尿裤本体100整体的舒适性,并阻隔水分。

[0031] 外表层6可选用由上层防水透气底膜和下层热风无纺布形成的表层。

[0032] 透气层2位于吸水层1与面层3之间,其透气层2包括多根第一透气条201和多根第二透气条202;具体的,第二透气条202选择两根,两根第二透气条202平行排布,多根第一透气条201等距离固定在两根第二透气条202之间,相邻两根第一透气条201之间形成透气区203,使得多组透气区203形成换气区域,从而两根第二透气条202与多根第一透气条201组成网层状的透气网。

[0033] 为提高网层状的透气网的透气性,第二透气条202内开设有透气道,第二透气条202上开设有多组与透气道相通的透气口204,其第二透气条202两端分别与外界相通,从而

透气道与透气口204,使透气区203与外界相通,从而提高透气性。

[0034] 为提高舒适性,第一透气条201和第二透气条202均可为具有弹性支撑的条体;具体的,第一透气条201包括弹性条2011,弹性条2011与第二透气条202均可选择橡胶管或珍珠棉管,从而使得弹性条2011与第二透气条202具有弹性支撑能力,同时使得透气层2具有柔性,提高穿戴的舒适性。

[0035] 如图4,当未穿戴时,第一透气条201在其弹性条2011弹性支撑作用下,其横截面呈圆形,且透气区203的尺寸大;如图5,当穿戴后,通过第一透气条201的弹性支撑,虽第一透气条201受到挤压而发生形变,使得相邻两组第一透气条201相互靠近而接触,从而使得透气区203的尺寸缩小,并分隔为上侧的透气区203和下侧的透气区203,但上侧的透气区203和下侧的透气区203还通过透气口204与第二透气条202的透气道相通,从而可使得上侧的透气区203和下侧的透气区203与外界气体进行交换,实现在吸水层1与面层3之间形成透气的空间,由于面层3具有透气性,从而当吸水层1吸收大量水后,不会影响透气层2的透气性,继而提高长时间穿戴的舒适性。

[0036] 为便于吸水层1对水分的吸收,在吸弹性条2011外侧包裹导流层2012,其导流层2012分别与面层和吸水层1接触,从而通过导流层2012的导流作用,使得吸水层1快速对尿液等进行吸收。

[0037] 为进一步提高透气性,在弹性条2011外侧开设有多组管孔2013,同时通过管孔2013,便于对进入弹性条2011内的水分被导流层2012导流至吸水层1内。

[0038] 为进一步减少第二透气条202影响穿戴的舒适性,第二透气条202两端均弯曲形成弯曲段205,并将弯曲段205分别位于纸尿裤本体100的弹性腰围4内,具体的,使得纸尿裤本体100位于弹性腰围4与腰贴7之间的接缝处,从而在穿戴时,使得弯曲段205分别位于腰部左右侧处。

[0039] 本技术方案通过在吸水层1与皮肤之间形成由多根第一透气条201与多根第二透气条202形成的网层状的透气网,不会因穿戴导致透气网形成的换气区不能和外界相通,且不会因吸水层1吸收大量水分后而影响透气层2的透气性,继而提高长时间穿戴的舒适性。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

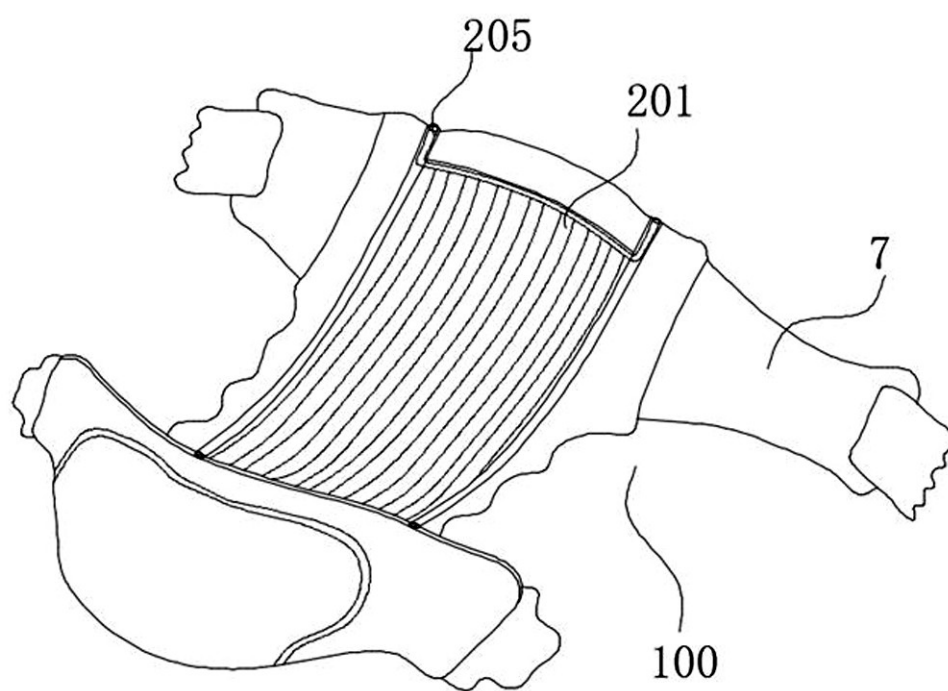


图1

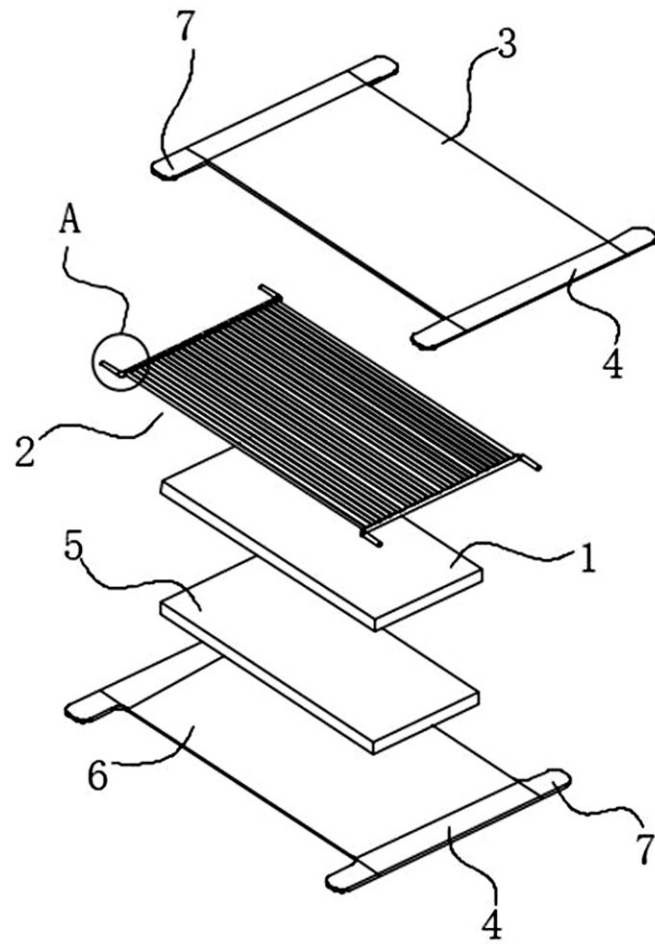


图2

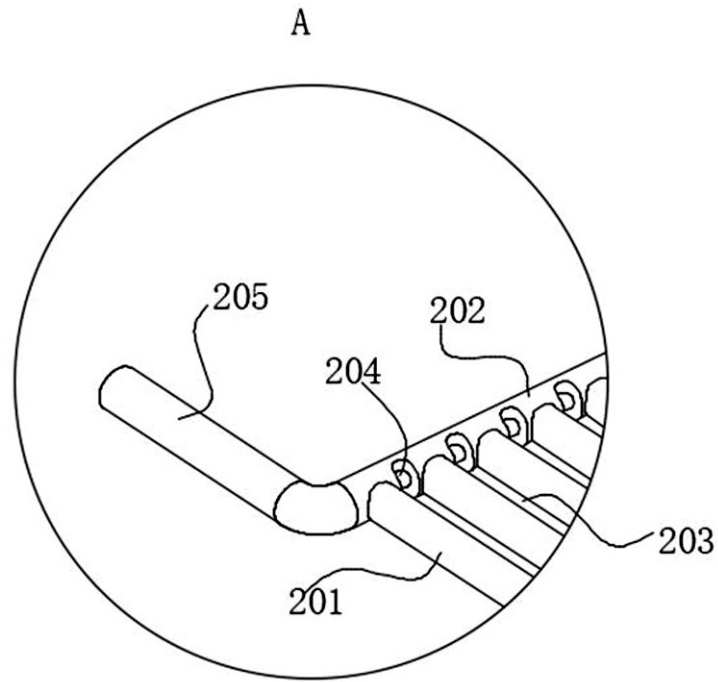


图3

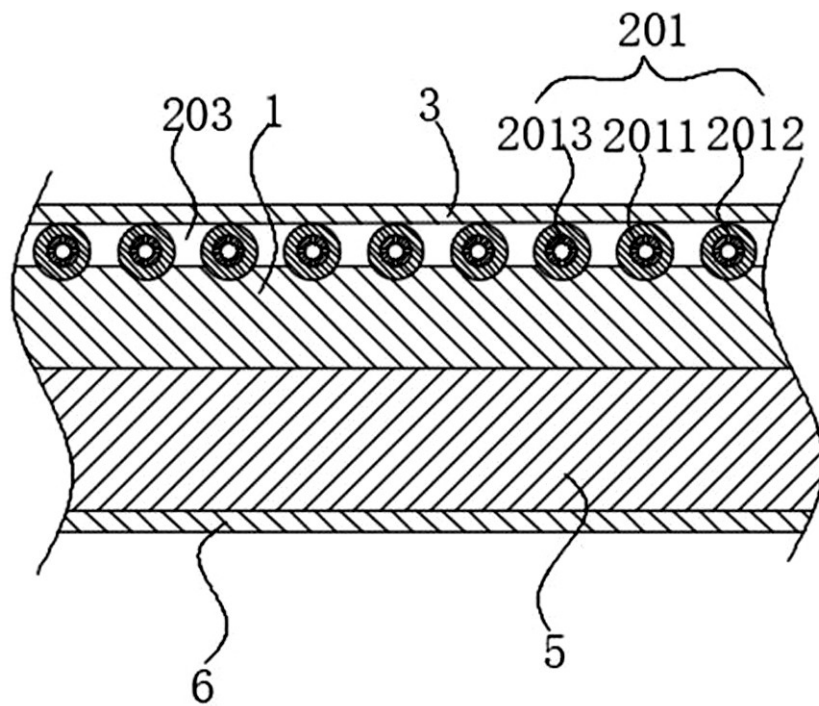


图4

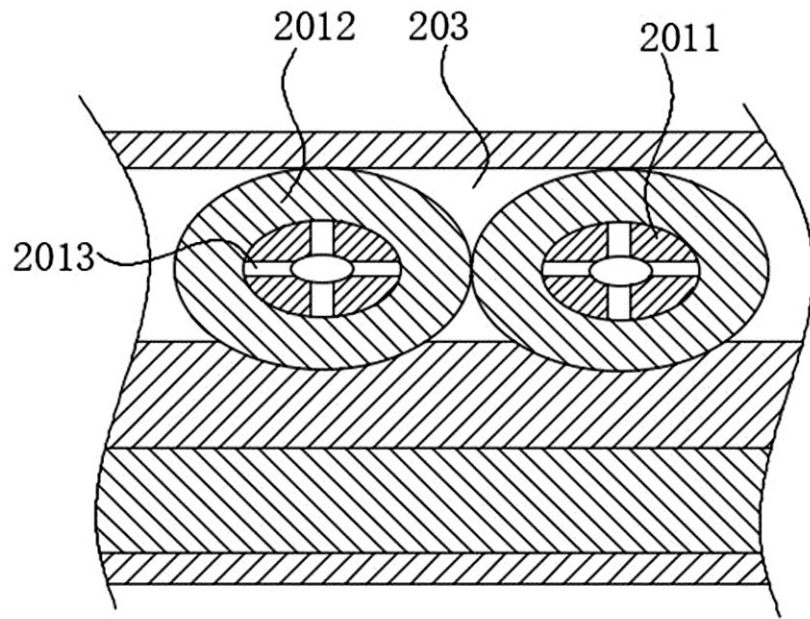


图5