(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 211271697 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921938188.9

(22)申请日 2019.11.11

(73)专利权人 深圳市乐闵科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区园山街道荷坳社区龙岗大道8288号大运软件小镇36栋4F10

(72)发明人 刘妙锋 陈东飞 赵乐 蒲晓邨

(51)Int.Cl.
A61F 13/537(2006.01)
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/58(2006.01)

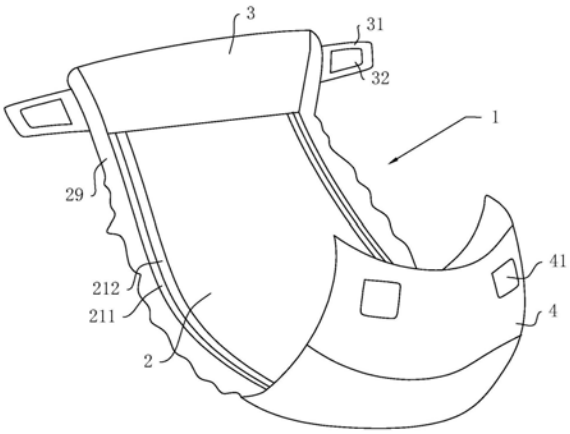
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸水性好的纸尿裤

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸水性好的纸尿裤，包括纸尿裤本体，所述纸尿裤本体包括前腰部、后腰部和吸收部，所述前腰部和所述后腰部分别连接于所述吸收部的前后两侧，所述吸收部包括与皮肤贴合的无纺布层，所述无纺布层背离皮肤的侧面设有棉布层，所述棉布层包括若干条横向间隔分布的棉布条，所述棉布条之间形成棉布间隔，所述棉布层背离所述无纺布层的侧面设有吸水芯体，所述吸水芯体背离所述棉布层的侧面设有无尘纸；本实用新型具有提高尿液在纸尿裤的纵向扩散速度，提高纸尿裤吸水性的效果。



CN 211271697 U

1.一种吸水性好的纸尿裤,包括纸尿裤本体(1),其特征在于:所述纸尿裤本体(1)包括前腰部(3)、后腰部(4)和吸收部(2),所述前腰部(3)和所述后腰部(4)分别连接于所述吸收部(2)的前后两侧,所述吸收部(2)包括与皮肤贴合的无纺布层(21),所述无纺布层(21)背离皮肤的侧面设有棉布层(22),所述棉布层(22)包括若干条横向间隔分布的棉布条(221),所述棉布条(221)之间形成棉布间隔(222),所述棉布层(22)背离所述无纺布层(21)的侧面设有吸水芯体(26),所述吸水芯体(26)背离所述棉布层(22)的侧面设有无尘纸(27)。

2.根据权利要求1所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述棉布层(22)与所述吸水芯体(26)之间设有涤纶层(23),所述涤纶层(23)开设有多个呈漏斗状的通孔(231),所述通孔(231)的大端口朝向所述棉布层(22),所述通孔(231)的小端口朝向所述吸水芯体(26)。

3.根据权利要求2所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述涤纶层(23)与所述吸水芯体(26)之间设有绒毛浆层(24)。

4.根据权利要求3所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述涤纶层(23)与所述绒毛浆层(24)均穿设有若干个隔板(25),所述隔板(25)的位置与所述棉布间隔(222)的位置相对应。

5.根据权利要求1所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述无纺布层(21)背离所述棉布层(22)的侧面设有两条防漏条(211),两条所述防漏条(211)分别位于所述无纺布层(21)的两侧边,所述防漏条(211)沿所述纸尿裤本体(1)的长度方向延伸。

6.根据权利要求5所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:两条所述防漏条(211)相对的侧面均设有吸漏条(212),所述吸漏条(212)与所述棉布条(221)连接。

7.根据权利要求1所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述无纺布层(21)的侧边和所述无尘纸(27)的侧边之间连接有连边布(28),所述连边布(28)外设有与皮肤接触的腿边(29),所述腿边(29)呈褶皱状设置。

8.根据权利要求7所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述连边布(28)背离所述腿边(29)的侧面设有防水透气膜(281)。

9.根据权利要求1所述的吸水性好的纸尿裤,其特征在于:所述前腰部(3)的两侧均设有凸条(31),所述凸条(31)上设有魔术贴毛面(32),所述后腰部(4)设有与所述魔术贴毛面(32)粘合的魔术贴勾面(41)。

一种吸水性好的纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤的技术领域，尤其是涉及一种吸水性好的纸尿裤。

背景技术

[0002] 我国人口基数大，每年都有大量婴儿出生，对婴儿用品的需求极大，尤其是纸尿裤，且随着生活水平的提高，人们在选购纸尿裤时会着重考量纸尿裤的舒适度，其中吸水性是影响纸尿裤舒适度的重要因素之一。

[0003] 然而现有的纸尿裤在吸水的过程中尿液会大面积的横向扩散，影响了纵向扩散的速度，从而使纸尿裤的吸水性不佳，导致尿液与皮肤接触的时间较长，影响舒适度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种吸水性好的纸尿裤，其能提高尿液在纸尿裤的纵向扩散速度，提高纸尿裤的吸水性。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案实现：

[0006] 一种吸水性好的纸尿裤，包括纸尿裤本体，所述纸尿裤本体包括前腰部、后腰部和吸收部，所述前腰部和所述后腰部分别连接于所述吸收部的前后两侧，所述吸收部包括与皮肤贴合的无纺布层，所述无纺布层背离皮肤的侧面设有棉布层，所述棉布层包括若干条横向间隔分布的棉布条，所述棉布条之间形成棉布间隔，所述棉布层背离所述无纺布层的侧面设有吸水芯体，所述吸水芯体背离所述棉布层的侧面设有无尘纸。

[0007] 通过上述技术方案，无纺布层对皮肤的亲和性好，能提高穿着舒适感，棉布层吸收尿液并将尿液传递到吸水芯体，吸水芯体吸收尿液并将尿液锁住，无尘纸减少尿液渗透到外界的情况；棉布层内的棉布条之间间隔设置，形成棉布间隔，使棉布条上的尿液不会扩散到相邻的棉布条上，减慢尿液横向的扩散速度，从而使得尿液纵向扩散的速度提高，缩短尿液到达吸水芯体的时间，进而提高纸尿裤的吸水性，同时减小尿液与皮肤接触的时间，提高穿着舒适度。

[0008] 进一步地，所述棉布层与所述吸水芯体之间设有涤纶层，所述涤纶层开设有多个呈漏斗状的通孔，所述通孔的大端口朝向所述棉布层，所述通孔的小端口朝向所述吸水芯体。

[0009] 通过上述技术方案，涤纶层开设有通孔，通孔便于尿液通过，加快尿液纵向扩散的速度，同时通孔的大端口朝向棉布层、小端口朝向吸水芯体，可以减小吸水芯体吸收的尿液经通孔回流到棉布层的可能，从而提高吸水性。

[0010] 进一步地，所述涤纶层与所述吸水芯体之间设有绒毛浆层。

[0011] 通过上述技术方案，绒毛浆层可加快尿液的扩散速度，进一步缩短尿液到达吸水芯体的时间。

[0012] 进一步地，所述涤纶层与所述绒毛浆层均穿设有若干个隔板，所述隔板的位置与所述棉布间隔的位置相对应。

[0013] 通过上述技术方案，隔板将涤纶层和绒毛浆层分隔为若干个区域，隔板可以阻挡尿液从其中一个区域横向扩散到另一个区域，从而进一步加快尿液的纵向扩散速度。

[0014] 进一步地，所述无纺布层背离所述棉布层的侧面设有两条防漏条，两条所述防漏条分别位于所述无纺布层的两侧边，所述防漏条沿所述纸尿裤本体的长度方向延伸。

[0015] 通过上述技术方案，防漏条可以在一定程度上阻挡尿液从无纺布层的两侧边渗漏出去，从而减少尿液的侧漏。

[0016] 进一步地，两条所述防漏条相对的侧面均设有吸漏条，所述吸漏条与所述棉布条连接。

[0017] 通过上述技术方案，吸漏条可以吸收扩散到防漏条附近的尿液，并将尿液扩散到棉布条，从而进一步加快尿液的纵向扩散速度，同时减少尿液的侧漏。

[0018] 进一步地，所述无纺布层的侧边和所述无尘纸的侧边之间连接有连边布，所述连边布外设有与皮肤接触的腿边，所述腿边呈褶皱状设置。

[0019] 通过上述技术方案，连边布将无纺布层与无尘纸连接，腿边的褶皱状设置可以为腿边与皮肤的接触起到缓冲作用，提高皮肤与腿边接触时的舒适度。

[0020] 进一步地，所述连边布背离所述腿边的侧面设有防水透气膜。

[0021] 通过上述技术方案，防水透气膜可以从吸收部的侧边阻挡尿液，起到减少尿液侧漏的作用。

[0022] 进一步地，所述前腰部的两侧均设有凸条，所述凸条上设有魔术贴毛面，所述后腰部设有与所述魔术贴毛面粘合的魔术贴勾面。

[0023] 通过上述技术方案，魔术贴毛面与魔术贴勾面相粘合，从而将前腰部与后腰部连接，实现纸尿裤的穿着。

[0024] 本实用新型的有益效果：

[0025] 1.棉布层将无纺布层上的尿液吸收并传递到吸水芯体，棉布层内的若干条棉布条之间间隔设置，使得棉布条上的尿液不会扩散到相邻的棉布条上，减慢尿液横向扩散的速度，从而提高尿液纵向扩散的速度，提高吸水性；

[0026] 2.涤纶层开设有多个呈漏斗状的通孔，通孔的大端口朝向棉布层、小端口朝向吸水芯体，从而减小尿液从吸水芯体经通孔回流到棉布层的可能，进一步提高吸水性；

[0027] 3.无纺布层的两侧边设有防漏条，防漏条可以减少尿液的侧漏。

附图说明

[0028] 图1是吸水性好的纸尿裤的立体结构示意图；

[0029] 图2是吸水性好的纸尿裤的吸收部的剖面结构示意图。

[0030] 图中：1、纸尿裤本体；2、吸收部；21、无纺布层；211、防漏条；212、吸漏条；22、棉布层；221、棉布条；222、棉布间隔；23、涤纶层；231、通孔；24、绒毛浆层；25、隔板；26、吸水芯体；27、无尘纸；28、连边布；281、防水透气膜；29、腿边；3、前腰部；31、凸条；32、魔术贴毛面；4、后腰部；41、魔术贴勾面。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 如图1所示，为本实用新型公开的一种吸水性好的纸尿裤，包括纸尿裤本体1，纸尿裤本体1包括吸收部2、前腰部3和后腰部4，前腰部3和后腰部4分别固定于吸收部2的前后两侧。

[0033] 如图1所示，前腰部3的两侧均固定有凸条31，凸条31与纸尿裤本体1的长度方向垂直，凸条31上固定有魔术贴毛面32，后腰部4固定有与魔术贴毛面32相对应的魔术贴勾面41；将魔术贴毛面32与魔术贴勾面41相粘合，从而实现前腰部3和后腰部4的连接，完成纸尿裤本体1的穿着。

[0034] 如图1和图2所示，吸收部2包括无纺布层21，无纺布层21与皮肤贴合，无纺布层21可对尿液进行初步吸收，另外利用无纺布层21对皮肤的亲和性，提高纸尿裤本体1在穿着时的舒适度；无纺布层21的两侧边分别固定有两条防漏条211，防漏条211朝皮肤方向凸起，防漏条211沿纸尿裤本体1的长度方向延伸，在本实施例中，防漏条211为防水橡胶条，防漏条211可以阻挡尿液从无纺布层21的两侧边渗漏出去，减少尿液侧漏的情况；两条防漏条211相对的侧面均固定有吸漏条212，在本实施例中，吸漏条212为竹纤维吸水条，吸漏条212可以吸收扩散到防漏条211的尿液，进一步减少尿液从无纺布层21的两侧边渗漏的情况。

[0035] 无纺布层21远离皮肤的侧面设置有棉布层22，棉布层22包括四条棉布条221，棉布条221与无纺布层21固定且沿纸尿裤本体1的长度方向延伸，棉布条221之间间隔设置从而形成棉布间隔222；尿液经无纺布层21进入棉布条221，棉布间隔222使得棉布条221内的尿液不会扩散到相邻的棉布条221上，从而减慢尿液在棉布条221内横向扩散的速度，使得尿液纵向扩散的速度提高，提高棉布层22的吸水性，进而提高纸尿裤本体1的吸水性，另外尿液进入棉布层22的速度加快，可以使尿液与皮肤接触的时间缩短，提高舒适度。

[0036] 吸漏条212靠近棉布层22的一侧穿设于无纺布层21，且与棉布条221缝合固定，无纺布层21与吸漏条212粘合固定，从而使得吸漏条212吸收的尿液能够扩散到棉布条221，进一步加快尿液的纵向扩散速度，同时减少尿液侧漏的情况。

[0037] 棉布层22背离无纺布层21的侧面固定有涤纶层23，涤纶层23开设有多个通孔231，通孔231对尿液起到导流作用，便于尿液通过并离开涤纶层23，加快尿液纵向扩散的速度；通孔231呈漏斗状，通孔231的大端口朝向棉布层22，通孔231的小端口背向棉布层22，从而减小已经离开涤纶层23的尿液经通孔231回流到棉布层22的可能，起到保水作用。

[0038] 涤纶层23背离棉布层22的侧面固定有绒毛浆层24，绒毛浆层24可以更好的透过尿液，加快尿液的扩散速度；棉布层22与涤纶层23均穿设有三个隔板25，隔板25沿纸尿裤本体1的长度方向延伸，隔板25的位置与棉布间隔222的位置相对应，在本实施例中，隔板25为橡胶条，隔板25将涤纶层23和绒毛浆层24分隔为四个区域，从而阻挡尿液从其中一个区域横向扩散到另一个区域，进一步提高尿液纵向扩散的速度，提高棉布层22和涤纶层23的吸水性。

[0039] 绒毛浆层24背离涤纶层23的侧面固定有吸水芯体26，吸水芯体26可以吸收尿液并且将尿液锁住，起到存储尿液的作用，减少尿液继续往外扩散的情况，从而提高纸尿裤本体1的吸水性；吸水芯体26背离绒毛浆层24的侧面固定有无尘纸27，无尘纸27具有良好的保水性能，可以阻挡尿液往外扩散。

[0040] 无纺布层21的侧边和无尘纸27的侧边之间连接有连边布28，连边布28背离无纺布层21侧面固定有腿边29，在本实施例中，连边布28和腿边29均为柔性棉质布，腿边29与皮肤

接触，腿边29呈褶皱状设置，从而为连边布28与皮肤的接触起到缓冲作用，提高舒适度；连边布28背离腿边29的侧面固定有防水透气膜281，在本实施例中，防水透气膜281为PE防水透气膜，防水透气膜281可以从吸收部2的侧边阻挡尿液，起到减少尿液侧漏的作用。

[0041] 本实施例的实施原理为：

[0042] 尿液接触到无纺布层21并在无纺布层21扩散，吸漏条212吸收无纺布层21的侧边的尿液，防漏条211阻挡尿液从无纺布层21的侧边渗漏出去；尿液通过无纺布层21后进入棉布层22，并在棉布条221内扩散，棉布条221相互间隔加快尿液的纵向扩散速度；棉布条221内的尿液传递到涤纶层23，尿液通过通孔231后进入绒毛浆层24，绒毛浆层24加快尿液的扩散，使尿液到达吸水芯体26，吸水芯体26吸收并锁住尿液，将尿液存储在吸水芯体26内，无尘纸27阻挡尿液继续往外扩散。

[0043] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

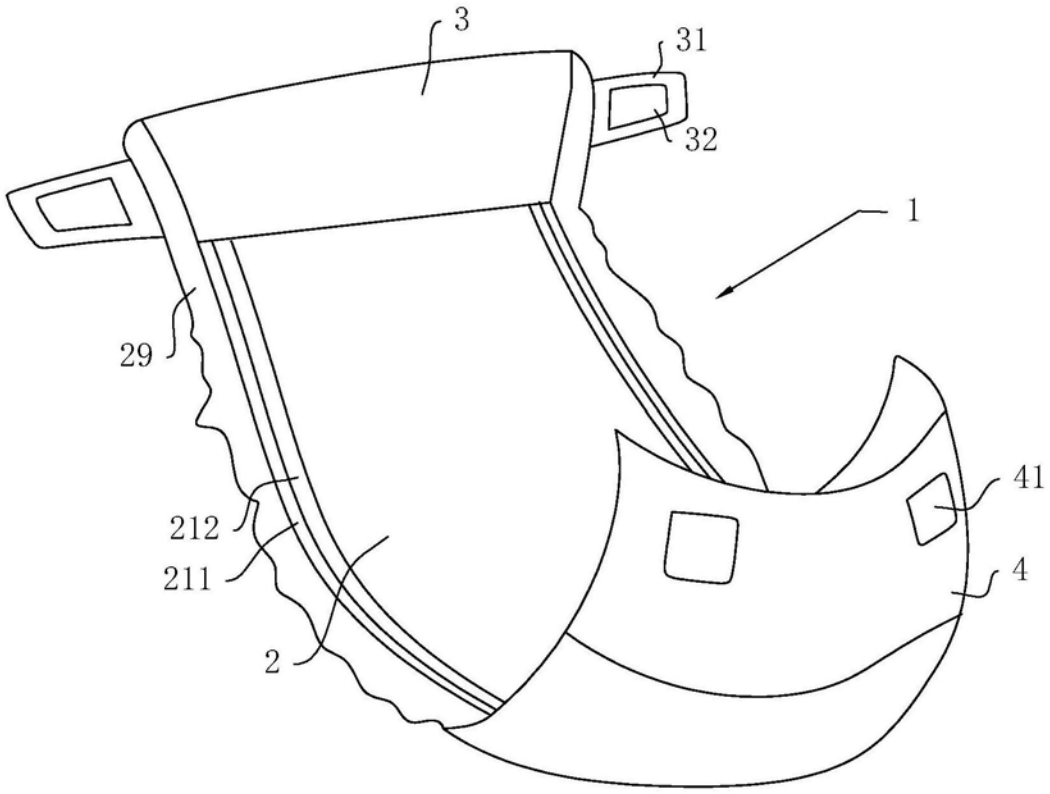

3
31
32
1
29
41
212
211
4
2

图1

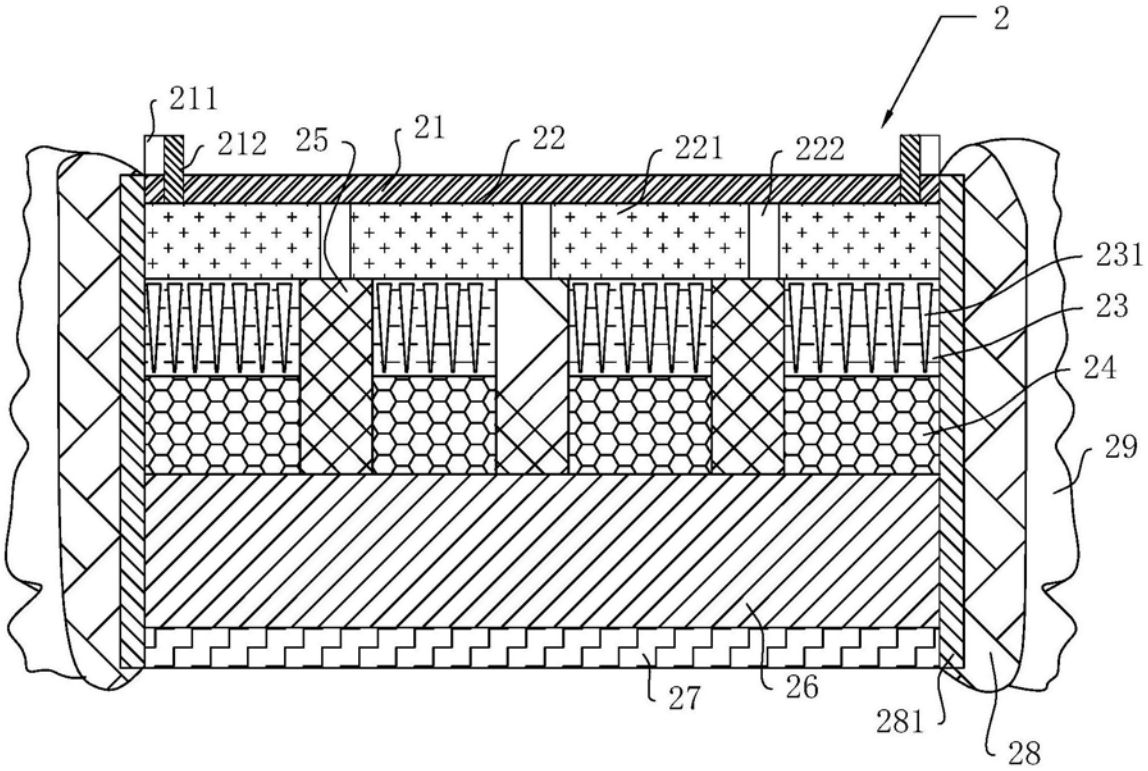

2
211
212
25
21
22
221
222
231
23
24
29
27
26
281
28

图2