



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215535685 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122169576.9

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 杭州比因美特实业有限公司

地址 311188 浙江省杭州市余杭区南公河
路2号

(72) 发明人 谢宏

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 王超军

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

A61F 13/511 (2006.01)

A61F 13/534 (2006.01)

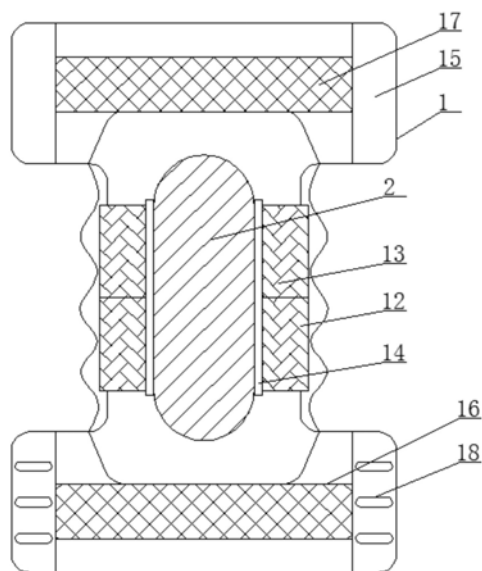
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带多层复合芯体结构的纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,包括面层和位于所述面层上的多层复合芯体,所述多层复合芯体由透水无纺布、高吸水性树脂层、热风无纺布导流层、高分子树脂吸收层、膨胀支撑层、复合芯体吸水层、PE透气层和亲水层组成;所述透水无纺布的顶端与所述高吸水性树脂层相连接,所述高吸水性树脂层与所述透水无纺布之间设有粘贴层,所述高吸水性树脂层的顶端与所述热风无纺布导流层相连接。有益效果:可快速的将尿液吸收,对人体皮肤有良好的滋润作用,还能加速皮肤新陈代谢,增强皮肤弹性,从而使皮肤显得光滑柔软,具有良好的透气性;能将侧躺时的侧边尿液迅速吸收,从而大大减少多层复合芯体侧漏的概率。



1. 一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,包括面层(1)和位于所述面层(1)上的多层复合芯体(2),其特征在于,所述多层复合芯体(2)由透水无纺布(3)、高吸水性树脂层(4)、热风无纺布导流层(5)、高分子树脂吸收层(6)、膨胀支撑层(7)、复合芯体吸水层(8)、PE透气层(9)和亲水层(10)组成;所述透水无纺布(3)的顶端与所述高吸水性树脂层(4)相连接,所述高吸水性树脂层(4)与所述透水无纺布(3)之间设有粘贴层(11),所述高吸水性树脂层(4)的顶端与所述热风无纺布导流层(5)相连接,所述热风无纺布导流层(5)的顶端与所述高分子树脂吸收层(6)相连接,所述高分子树脂吸收层(6)的顶端与所述膨胀支撑层(7)相连接,所述膨胀支撑层(7)的顶端与所述复合芯体吸水层(8)相连接,所述复合芯体吸水层(8)的顶端与所述PE透气层(9)相连接,所述PE透气层(9)的顶端与所述亲水层(10)相连接,所述面层(1)上且位于所述多层复合芯体(2)的两侧分别均设有吸水芯体(12),所述吸水芯体(12)与所述面层(1)之间设有吸水层垫(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,其特征在于,所述吸水芯体(12)与所述多层复合芯体(2)之间设有防漏条(14),所述防漏条(14)的两侧分别均设有防水复合膜。

3. 根据权利要求1所述的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,其特征在于,所述面层(1)的两侧分别均设有腰贴(15),且所述面层(1)为工字型结构,所述面层(1)上且位于所述多层复合芯体(2)的两端分别均设有围边(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,其特征在于,所述围边(16)的顶端设有疏水无纺布层(17),所述疏水无纺布层(17)的顶端设有柔性层。

5. 根据权利要求1所述的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,其特征在于,所述面层(1)的两侧分别均设有魔术贴(18),所述多层复合芯体(2)上设有若干均匀分布的透气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,其特征在于,所述PE透气层(9)与所述亲水层(10)之间设有导流层。

一种带多层复合芯体结构的纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,具体来说,涉及一种带多层复合芯体结构的纸尿裤。

背景技术

[0002] 婴幼儿和其他生活不能自理的人常常要穿着吸湿用品,例如尿布。一次性吸收用品的功能是容纳排泄物,并使这些排泄物与穿着者的身体及衣服和被褥隔离开来。纸尿裤是现代入常用来给孩子使用,用来代替尿布的产品,它相对于尿布来说更加干净卫生。

[0003] 因此人们对纸尿裤的要求越来越高,市面上现有的适身防漏吸的纸尿裤的纸尿裤通常透气性较差,且穿着舒适性差,容易给宝宝闷出湿疹,

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0007] 一种带多层复合芯体结构的纸尿裤,包括面层和位于所述面层上的多层复合芯体,所述多层复合芯体由透水无纺布、高吸水性树脂层、热风无纺布导流层、高分子树脂吸收层、膨胀支撑层、复合芯体吸水层、PE透气层和亲水层组成;所述透水无纺布的顶端与所述高吸水性树脂层相连接,所述高吸水性树脂层与所述透水无纺布之间设有粘贴层,所述高吸水性树脂层的顶端与所述热风无纺布导流层相连接,所述热风无纺布导流层的顶端与所述高分子树脂吸收层相连接,所述高分子树脂吸收层的顶端与所述膨胀支撑层相连接,所述膨胀支撑层的顶端与所述复合芯体吸水层相连接,所述复合芯体吸水层的顶端与所述PE透气层相连接,所述PE透气层的顶端与所述亲水层相连接,所述面层上且位于所述多层复合芯体的两侧分别均设有吸水芯体,所述吸水芯体与所述面层之间设有吸水层垫。

[0008] 作为优选的,所述吸水芯体与所述多层复合芯体之间设有防漏条,所述防漏条的两侧分别均设有防水复合膜。

[0009] 作为优选的,所述面层的两侧分别均设有腰贴,且所述面层为工字型结构,所述面层上且位于所述多层复合芯体的两端分别均设有围边。

[0010] 作为优选的,所述围边的顶端设有疏水无纺布层,所述疏水无纺布层的顶端设有柔性层。

[0011] 作为优选的,所述面层的两侧分别均设有魔术贴,所述多层复合芯体上设有若干均匀分布的透气孔。

[0012] 作为优选的,所述PE透气层与所述亲水层之间设有导流层。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过高吸水性树脂层、热风无纺布导流层和高分子树脂吸收层的配合设计,可快速的将尿液吸收,而复合芯体吸水层、PE透气层和亲水层的配合

设计,对人体皮肤有良好的滋润作用,还能加速皮肤新陈代谢,增强皮肤弹性,从而使皮肤显得光滑柔软,具有良好的透气性;而吸水芯体与吸水层垫的配合设计,能将侧躺时的侧边尿液迅速吸收,从而大大减少多层复合芯体侧漏的概率。

附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种带多层复合芯体结构的纸尿裤中多层复合芯体的结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1、面层;2、多层复合芯体;3、透水无纺布;4、高吸水性树脂层;5、热风无纺布导流层;6、高分子树脂吸收层;7、膨胀支撑层;8、复合芯体吸水层;9、PE透气层;10、亲水层;11、粘贴层;12、吸水芯体;13、吸水层垫;14、防漏条;15、腰贴;16、围边;17、疏水无纺布层;18、魔术贴。

具体实施方式

[0019] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0020] 根据本实用新型的实施例,提供了一种带多层复合芯体结构的纸尿裤。

[0021] 实施例一;

[0022] 如图1-2所示,根据本实用新型实施例的带多层复合芯体结构的纸尿裤,包括面层1和位于所述面层1上的多层复合芯体2,所述多层复合芯体2由透水无纺布3、高吸水性树脂层4、热风无纺布导流层5、高分子树脂吸收层6、膨胀支撑层7、复合芯体吸水层8、PE透气层9和亲水层10组成;所述透水无纺布3的顶端与所述高吸水性树脂层4相连接,所述高吸水性树脂层4与所述透水无纺布3之间设有粘贴层11,所述高吸水性树脂层4的顶端与所述热风无纺布导流层5相连接,所述热风无纺布导流层5的顶端与所述高分子树脂吸收层6相连接,所述高分子树脂吸收层6的顶端与所述膨胀支撑层7相连接,所述膨胀支撑层7的顶端与所述复合芯体吸水层8相连接,所述复合芯体吸水层8的顶端与所述PE透气层9相连接,所述PE透气层9的顶端与所述亲水层10相连接,所述面层1上且位于所述多层复合芯体2的两侧分别均设有吸水芯体12,所述吸水芯体12与所述面层1之间设有吸水层垫13。

[0023] 实施例二;

[0024] 如图1-2所示,所述吸水芯体12与所述多层复合芯体2之间设有防漏条14,所述防漏条14的两侧分别均设有防水复合膜,所述面层1的两侧分别均设有腰贴15,且所述面层1

为工字型结构,所述面层1上且位于所述多层复合芯体2的两端分别均设有围边16。

[0025] 实施例三;

[0026] 如图1-2所示,所述围边16的顶端设有疏水无纺布层17,所述疏水无纺布层17的顶端设有柔性层,所述面层1的两侧分别均设有魔术贴18,所述多层复合芯体2上设有若干均匀分布的透气孔,所述PE透气层9与所述亲水层10之间设有导流层。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0028] 在实际应用时,通过高吸水性树脂层4、热风无纺布导流层5和高分子树脂吸收层6的配合设计,可快速的将尿液吸收,而复合芯体吸水层8、PE透气层9和亲水层10的配合设计,对人体皮肤有良好的滋润作用,还能加速皮肤新陈代谢,增强皮肤弹性,从而使皮肤显得光滑柔软,具有良好的透气性;而吸水芯体12与吸水层垫13的配合设计,能将侧躺时的侧边尿液迅速吸收,从而大大减少多层复合芯体侧漏的概率。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

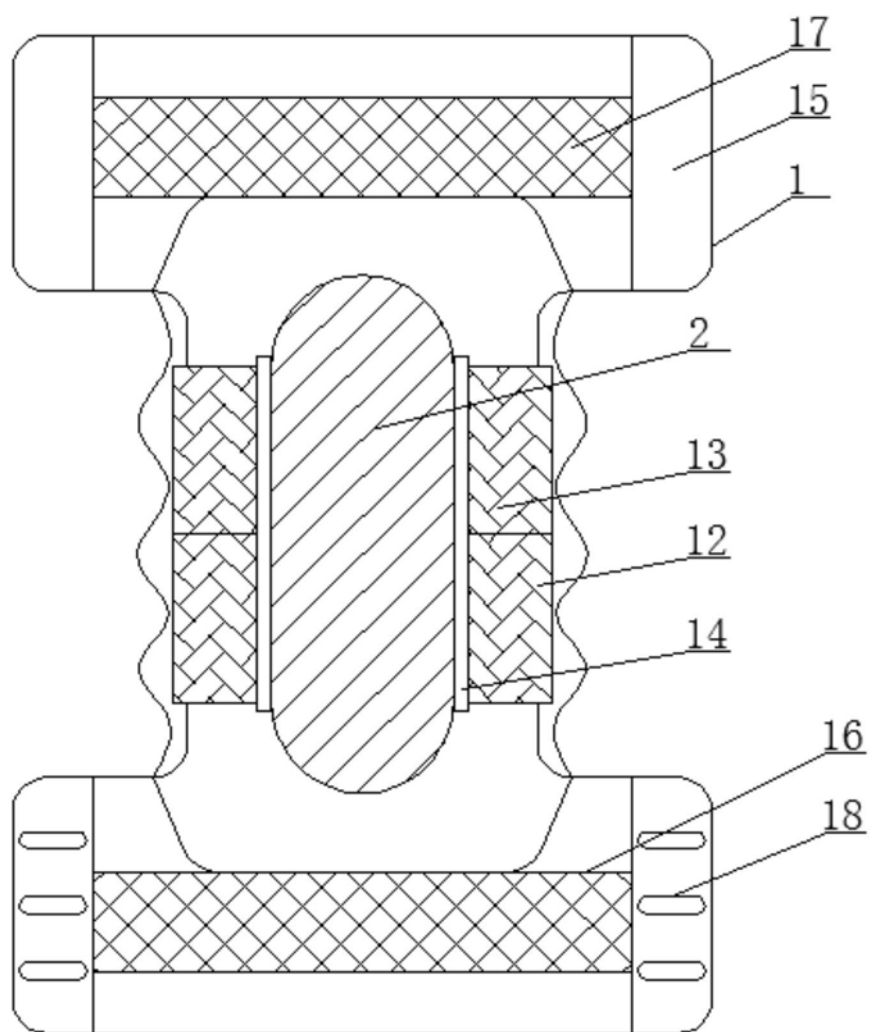


图1

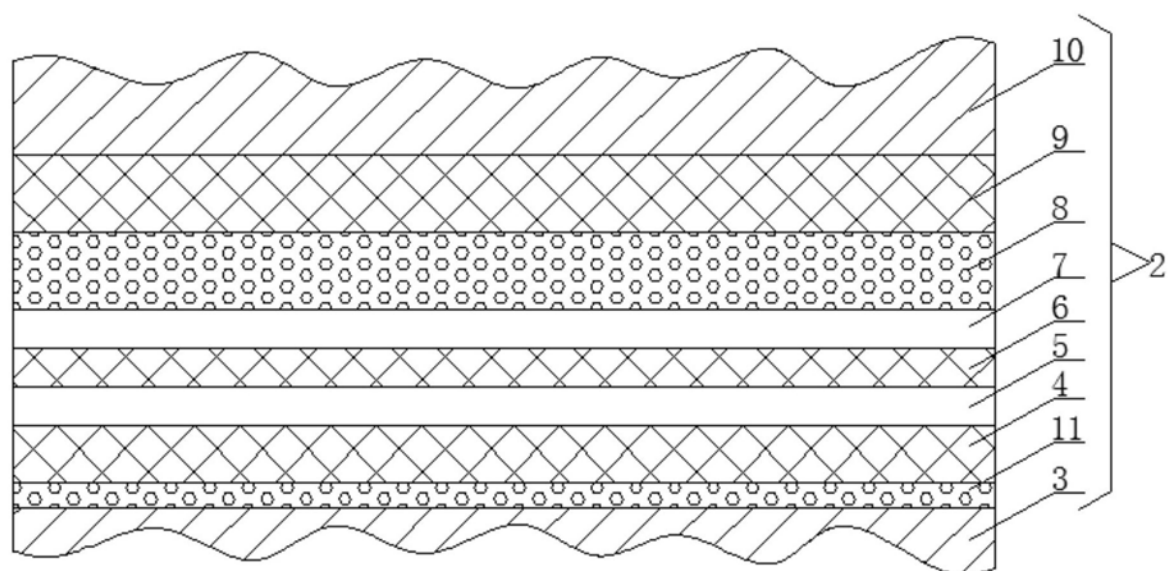


图2