

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820000643.6

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201168122Y

[22] 申请日 2008.1.10

[21] 申请号 200820000643.6

[73] 专利权人 陈国怀

地址 362000 福建省晋江市西园小桥东区 43 号

[72] 发明人 陈国怀

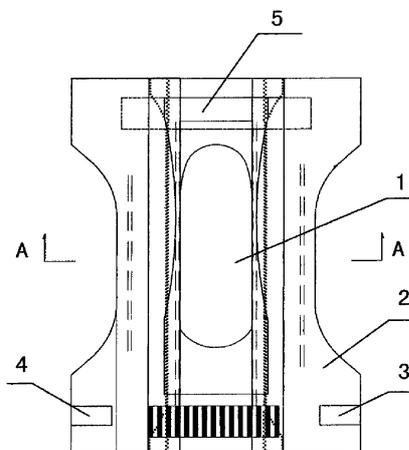
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

新型纸尿裤

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型的纸尿裤，由棉芯、卫生纸层、亲水无纺布层、拒水无纺布、PE 流延膜层、魔术贴层、魔术扣层组成。它的棉芯的吸收体集中分布在使用部分，为中凸立体设计，比传统的纸尿裤更干爽，吸收量更大，达到最佳的干爽效果和吸收效果，360 度全天候立体防漏。根据婴儿的体形将棉芯吸收体设计为 8 字形，使用起来更为方便舒适。本实用新型具有很好的推广价值。



1. 一种纸尿裤，由棉芯、卫生纸层、亲水无纺布层、拒水无纺布、PE 流延膜层、魔术贴层、魔术扣层组成，其特征在于：

位于中间的棉芯及在其上、下的两层棉通过热熔胶层与周围的卫生纸层相连接，所述卫生纸层通过热熔胶层与所述 PE 流延膜层相连接，所述 PE 流延膜层的一端通过热熔胶层与魔术贴连接，另一端的两侧通过热熔胶层分别与魔术扣连接，在所述卫生纸层的右侧通过热熔胶层与所述亲水无纺布层相连接；

位于中央部位的防漏无纺布具有 360 度环形结构；

所述棉芯为“中凸”形状且为“8”字形，两侧有内凹弧形。

2. 根据权利要求 1 所述的纸尿裤，其特征在于拒水无纺布仅仅分布在亲水无纺布周围。

3. 根据权利要求 1 所述的新型纸尿裤，其特征在于棉芯上有“管形”导流槽层。

4. 根据权利要求 1 所述的新型纸尿裤，其特征在于所述“8”字形大致与婴儿的身体结构相匹配。

新型纸尿裤

[技术领域]

本发明涉及一种卫生用品领域，更准确地说，是涉及一种新型的纸尿裤。

[背景技术]

随着人们生活水平的提高，人们对于生活质量的要求也日趋精细，对于日常生活也讲究舒服随意。纸尿裤作为儿童日常生活中必备的一种生活用品也越来越被大人所重视。传统的纸尿裤只能防止尿液在一定时间内在大腿两侧的漏尿现象，无法完全防止尿液的外漏，并且导流系统不完善，完全达不到导流的预期效果，直接影响亲肤的效果，传统的棉芯吸收体为平整型，高分子吸水层均匀分布，没有集中在使用部位，达不到最佳干爽效果和吸收效果。

[实用新型内容]

本实用新型的目的是克服上述技术的缺陷，从人们的日常生活需要出发，提供一种新型的纸尿裤，使宝宝穿起来更舒适透气，行动方便。

本实用新型通过以下的技术方案来实现。

纸尿裤由棉芯、卫生纸层、亲水无纺布层、PE 流延膜层、魔术贴层、魔术扣层组成。位于中间的棉芯及在其上、下的两层棉通过热熔胶层与周围的卫生纸层（亲水无纺布）相连接。所述卫生纸层通过热熔胶层与所述 PE 流延膜层相连接。所述 PE 流延膜层的一端通过热熔胶层与魔术贴连接，另一端的两侧通过热熔胶层分别与魔术扣连接。在所述卫生纸层的右侧通过热熔胶层与所述亲水无纺布层相连接。最终形成本实用新型。

位于中央部位的防漏无纺布具有 360 度环形结构。棉芯（木浆和高分子吸水粉层）为“中凸”形状且为“8”字形，两侧有内凹弧形；同时，棉芯上还设有“管形”导流槽层。

本实用新型棉芯集中在使用部位，使用时比传统尿裤更干爽，吸收量更大，真正达到尿裤功能。中间厚两端薄的设计能使宝宝更加舒适、合身、透气。

[附图说明]

图 1 为新型纸尿裤的平面结构图；

图 2 为图 1 沿 A-A 的剖面图；

图 3 为棉芯（木浆和高分子吸水粉层）的结构图；

其中：

1---亲水无纺布层；

2---拒水无纺布层；

- 3, 3' ---魔术扣;
- 4, 4' ---弹性筋;
- 5---魔术贴层;
- 6---木浆和吸水粉层(棉芯);
- 7---上层棉和底棉;
- 8---卫生纸层;
- 9---PE 流延膜层;
- 10---防漏侧边无纺布层;
- 11, 11' ---弹性筋;
- 12---导流层;
- 13---中凸区域;
- 14---中凸部位。

[具体实施方式]

下面结合附图对本实用新型进行具体描述。

参考图 1 和图 2, 本实用新型纸尿裤包括: 木浆和分子吸水粉层 6、卫生纸层 8、亲水无纺布层 1、PE 流延膜层 9、魔术贴层 5、魔术扣层 3。所述卫生纸层 8 通过热熔胶层与所述 PE 流延膜层 9 相连接。所述 PE 流延膜层 9 的一端通过热熔胶层与魔术贴 5 连接, 另一端的两侧通过热熔胶层分别与两个魔术扣 3 连接。在所述卫生纸层 8 的右侧通过热熔胶层与所述亲水无纺布层 1 相连接。

参考图 2，在本实用新型的中间处是木浆和吸水粉层 6 及其上下的上层棉和底棉 7 与周围的卫生纸层 8，通过热熔胶层连接在一起。所述的木浆和吸水粉在市场上均可以买得到。在卫生纸层 8 通过热熔胶层与 PE 流延膜层 9 连接。所述 PE 流延膜层 9 的一端通过热熔胶层与魔术贴层 5 连接。在图 1 中可以看到所述魔术贴层 5 在背面，是一个小的长方形，所以用虚线表示。所述的 PE 流延膜层 9 具有良好的防渗透性，可以防止渗漏。在卫生纸层 8 通过热熔胶层与亲水无纺布层 1 连接。所述的亲水无纺布层 1 的周边通过热熔胶层与拒水无纺布层 2 连接。所述拒水无纺布层 2 只是在亲水无纺布层 1 的周边分布，在所述的纸尿裤的中间处所露出的是亲水无纺布层 1。采取这样的结构设计既可以保证迅速吸收液体，又像堤坝一样可以确切保证液体不会外漏。

参考图 2，在所述纸尿裤的左、右两侧边沿处的 PE 流延膜层 9 和拒水无纺布层 2 之间附有弹性筋 4 和弹性筋 4'。另外，在所述的亲水无纺布层 1 和拒水无纺布层 2 之间，即 360 度环形防漏无纺布 10 处附有弹性筋 11 和弹性筋 11'，所述弹性筋 11 和弹性筋 11' 与弹性筋 4 和弹性筋 4' 平行。所述的弹性筋 4 和弹性筋 4' 分别为二条。亲水无纺布层 1 和卫生纸层 8 之间存有导流层 12，能有效将尿液纵向导流，扩散，从而增强尿裤的吸收量，并且手感舒适，不会带来不适。

需要说明的是，所述弹性筋可以被粘接在上下两层之间，但是在弹性筋左右两侧或者在弹性筋之间是不被粘接的。正是基于

上述原因，在弹性筋弹力作用下，本实用新型会收缩成小舟状，更有利于吸收液体和保证液体不会外漏。

参考图 3，棉芯（木浆和高分子吸水粉层）为“中凸”形状且为“8”字形，两侧有内凹弧形；同时，棉芯上还设有“管形”导流槽层。棉芯中凸吸收体能将 90% 的高分子吸水层集中在使用部位，比传统尿裤更干爽，吸收量更大，真正达到尿裤功能。中间厚两端薄的设计能使宝宝更加舒适、合身、透气。本实用新型根据婴儿体形，科学量身设计的“8”型吸收体能比传统尿裤更舒适、行动更加方便。宝宝长大后走路会变形。

在使用时，表面有亲水无纺布层 1 的一侧贴近皮肤，有魔术扣 3 和魔术扣 3' 的那一端放在背后，通过两腿，有魔术贴层 5 的那一端放在前面，然后把魔术扣 3 和魔术扣 3' 贴在魔术贴层上就把 360 度防漏的婴儿纸尿裤穿好了。

上述实施例仅仅只是为了更清楚的说明本实用新型。不能根据对上述实施例对本实用新型进行任何限制。本实用新型的保护范围以权利要求书的范围为准。

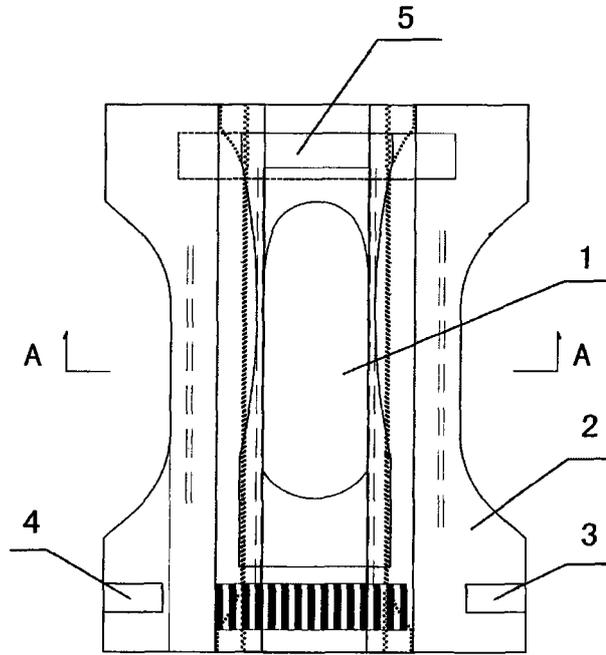


图 1

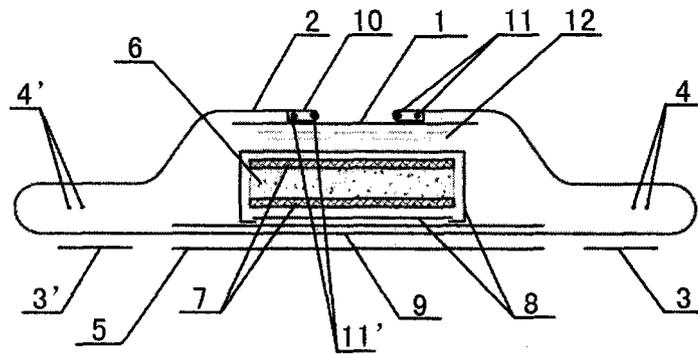


图 2

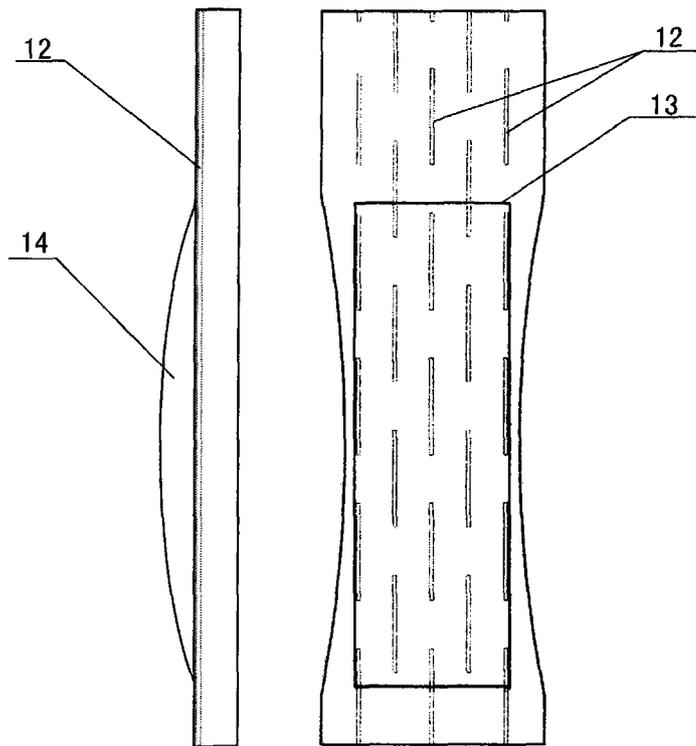


图 3