



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02284882.7

[45] 授权公告日 2004 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2601646Y

[22] 申请日 2002. 10. 29 [21] 申请号 02284882. 7

[73] 专利权人 福建恒安集团有限公司

地址 362261 福建省晋江市安海镇桥头工业
区

共同专利权人 恒安（晋江）生活用品有限公司

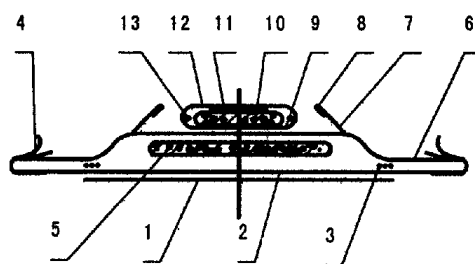
[72] 设计人 杨增扬 赖开慧

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 持续动态贴合的一次性卫生用品

[57] 摘要

本实用新型公开一种能够保持动态贴合的一次性卫生用品，该种一次性卫生用品具有由透液性顶层，不透液性底层，及被顶层与底层包裹的主吸收芯构成的主吸收体。其特征是在透液性顶层上有一层副吸收体，并且只有副吸收体的纵向两端与透液性顶层粘合，副吸收体的纵向中间部分与透液性顶层不粘合或者只有部分粘合；主吸收芯的纵向中部可以是横向分离的形成中空的左右两片也可以是整体式一片并与首尾两端的吸收芯连成一个整体，并可以在副吸收体横向两侧添加弹性伸缩构件。



- 1、一种能够保持动态贴合的一次性卫生用品，该种一次性卫生用品具有由透液性顶层，不透液性底层，及被顶层与底层包裹的主吸收芯构成的主吸收体，其特征在于透液性顶层上面有一层副吸收体，副吸收体的纵向两端与透液性顶层粘合，副吸收体的中间部分与透液性顶层不粘合或者只有部分粘合，主吸收体里面的吸收芯其纵向中部可以是横向分开一定距离的形成中空的两片也可以是整体式的一片与首尾两端的吸收芯连成一个整体，在副吸收体横向两侧添加弹性伸缩构件。
- 2、如权利要求 1 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收体是由液体可透过面层、液体可透过底层以及由两者包裹的中间吸收芯组成。
- 3、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于所述的吸收芯是由天然纤维、聚酯纤维、膨松无纺布、无尘纸、吸水纸、超级吸水性树脂中的一种或几种组合而成，吸收芯平面投影呈直条型或者哑铃型或者圆锥型。
- 4、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收体纵向长度小于等于主吸收体的长度，其横向最大宽度不大于主吸收体 80%。
- 5、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收体纵向一端或者两端，各有不大于 1/5 副吸收体纵向总长的范围内只有液体可透过面层及液体可透过底层而不具有吸液性材料。
- 6、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收体纵向两端各有不大于 2/5 的纵向总长的长度范围内与主吸收体的透液性顶层粘合在一起。
- 7、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收体纵向中部与主吸收体的透液性顶层不粘合或者粘合面积不大于整个副吸收体平面投影面积的 10%。
- 8、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于吸收芯纵向中部两侧 1/3 以上的纵向长度范围内分布有弹性伸缩构件。
- 9、如权利要求 2 所述的一次性卫生用品，其特征不在于副吸收芯与液体可透过的顶层之间有一层聚酯纤维传输扩散层，该扩散层的宽度小于副吸收芯的最大横向宽度。
- 10、如权利要求 1 所述的一次性卫生用品，其特征不在于主吸收芯呈直条型的或者哑铃型的，它是由天然纤维、聚酯纤维、膨松无纺布、无尘纸、吸水纸、超级吸水性树脂中的一种或几种组成。
- 11、如权利要求 10 所述的一次性卫生用品，其特征不在于主吸收芯的纵向中部是横向分离的两片吸收芯构成的，并且两片吸收芯之间的距离不大于主吸收芯最大横向宽度的 30%。
- 12、如权利要求 10 所述的一次性卫生用品，其特征不在于透液性顶层纵向两侧有两片防漏隔边，沿着纵向方向沿伸的防漏隔边具有固定在透液性顶层的固定侧及与之相对的仅在主吸收体的纵向两端不大于其本身长度的 2/5 范围内，固定在透液性顶层上从而形成的自由侧，并且自由侧的纵向中部添加有弹性伸缩构件。

持续动态贴合的一次性卫生用品

技术领域

本实用新型是关于吸收人体排泄物的一次性卫生用品，具体地说，本实用新型涉及一种改进的能够保持与人体的动态贴合性能的一次性卫生用品。

背景技术

一次性吸收用品已为公知，比如婴儿纸尿裤、失禁垫、妇女卫生巾在市场可以很方便地买到。到目前为止，吸收用品的一些功能上的缺陷还有待于进一步的改进，比如由于超级吸水性树脂比例的提高所带来的凝胶阻塞及吸液芯体的湿强度问题，卫生巾在使用中的后漏、侧漏、移位变形问题，纸尿裤在使用中的湿透、断裂结团、侧漏、红屁股等问题。针对卫生巾使用过程中产生的后漏、侧漏现象，目前主要采用两种方法，一种是采用阴唇间吸收用品，发明者期望在月经或者人体排泄物离开排出口之前即已被吸收，这些发明可见于如下一些专利，其专利号为 97181756、99808088、97199237、98807728、98807534、00108375、98812661 等，遗憾的是发明者所做的这些努力并没有获得广泛的商业上的成功。另一方面，针对女性夜间使用普通卫生巾所产生的后漏问题，一些发明专利在卫生巾的纵向中线上或者后半部添加一凸起吸湿芯，用于与人体的生理结构相配合并由此达到防止后漏的目的，比如下面一些专利，专利号为 99249389、99258613、99110358、99124304，这些专利中的一部分已应用到生产中并对后漏取得了一定的效果，但是当使用者翻身或者侧卧及俯卧的话，卫生巾的上面凸条并不能跟随人体的运动而产生泄漏。纸尿裤侧漏是一个比较普遍的现象，到目前为止仍没有很好地解决，有一些发明专利采用双重防侧漏无纺布或者皱折防漏隔边来改善尿液的侧漏，如下面一些专利，其专利号为：99209103、99123685、99106502、98124328、98124327 等。上述的这些防侧漏措施在理想状态下都是成立的，但当防漏隔边向中间或者两侧倒下时，不仅不能防漏，还会阻止尿液的进一步吸收，因此通过改善防漏隔边并不是防漏的根本办法。

发明内容

本实用新型的目的，是提供一种能够有效防止后漏与侧漏，并且在使用者运动的过程中能够始终保持与人体的良好贴合状态，改善穿着舒适性的一次性卫生用品。

为达到上述目的，本实用新型是这样实现的：一种一次性卫生用品，具有由透液性顶层，不透液性底层，及被顶层与底层包裹的主吸收芯构成的主吸收体。其特征在于透液性顶层有一层副吸收体，副吸收体的纵向两端与透液性顶层粘合，副吸收体的中间部分与透液性顶层不粘合或者只有部分粘合；主吸收体里面的吸收芯其纵向中部可以是横向分开一定距离的形成中空的两片也可以是整体式的一片与首尾两端的吸收芯连成一个整体，在副吸收体横向两侧添加弹性伸缩构件。其中副吸收体是由液体可透过面

可透过底层以及两者包裹的中间吸收芯组成，副吸收芯是由天然纤维、聚酯纤维、膨松无纺布、无尘纸、吸水纸、超级吸水性树脂中的一种或几种组合而成，当把吸收芯水平放置时，吸收芯平面投影呈直条型或者哑铃型或者圆锥型；吸收体纵向长度小于等于主吸收体的长度，其横向最大宽度不大于主吸收体 80%，这是针对吸收体的总长而言的；至于副吸收体里面的吸收芯，其在副吸收体的纵向一端或两端，各有不大于 1/5 副吸收体总长的范围内只有液体可过面层及液体可透过底层而不具有吸收液性材料；另外副吸收体纵向两端各有不大于 2/5 的纵向总长的长度范围内与主吸收体的透液性顶层粘合在一起，而副吸收体的中间部分可以是与主吸收体的透液性顶层不粘合或局部粘合的，在粘合的情况下其中部的粘合面积不大于整个副吸收体平面投影面积的 10%。同时副吸收芯纵向中部两侧 1/3 以上的纵向长度范围内分布有弹性伸缩构件，副吸收芯与液体可透过的顶层之间有一层纤维传输扩散层，这是关于副吸收体部分。至于主吸收体部分，整个主吸收体呈直条型的或者哑铃型的，其吸收芯可以是天然纤维、聚酯纤维、膨松无纺布、无尘纸、吸水纸、超级吸水性树脂中的一种或几种组成，主吸收芯的纵向中部可以是横向分离的两片吸收芯构成的，并且两片吸收芯之间的距离不大于主吸收芯最大横向宽度的 1/3，这里主吸收芯也可以是整体式的一片而不存在中空情况。另外主吸收体的透液性顶层纵向两侧有两片防漏隔边，沿着纵向方向沿伸的防漏隔边具有固定在透液性顶层的固定侧及与之相对的仅在主吸收体的纵向两端不大于其本身长度的 2/5 范围内固定在透液性顶层上从而形成的自由侧；在自由侧的纵向中部添加有弹性伸缩构件。

本实用新型的优点在于，通过采用双层吸收体，可以把副吸收体设置成扩散性好，反湿性小的一种贴身结构，把主吸收体设置成储液量大的一种结构。最重要的是副吸收体相对于主吸收体在中部是可以游离的，这样把吸收体受外力的影响减到最小，不管是卫生巾还是纸尿裤，副吸收体的横向宽度相对于普通吸收性用品大大减小，所受的侧向力相应地大大的减小，变形量跟着减小，不仅提高的穿着的舒适性和贴身效果，而且通过在副吸收体中部两侧附加上弹性伸缩构件，结合其理想的横向宽度，最大程度跟随人体的运动，保持与人体的紧密贴合，配合透液性面层两侧的防漏隔边，从根本上有效防止排泄物的泄漏。

附图说明：

下面结合附图优选一个实施例具体说明该种持续动态贴合的一次性卫生用品：

图 1：具有主副吸收体的一次性尿裤展开图；

图 2：图 1 的 A-A 剖面图方案一；

图 3：图 1 的 A-A 剖面图方案二；

图 4：图 1 的 A-A 剖面图方案三；

在上述图中：1.前腰贴，2.透气但不透液底膜，3.腿围橡根，4.左右腰贴，5.主吸收芯，6.顶层无纺布，7.防漏隔边，8.橡根，9.透液性底层，10.副吸收芯，11.渗透层无纺布，12.透液性顶层，13.橡根。其中 1 至 8 共同构成主吸收体，9 至 13 共同构成副吸收体。

在本实施例中，主吸收体是由顶层无纺布 6 与底膜 2 包裹的主吸收芯 5 构成的，其中主吸收体还包括

尿裤穿着固定用的左右腰贴 4、前腰贴 1、腿围橡根 3，主吸收芯 5 是由纸浆与超级吸水性树脂混合而成。副吸收体由透液性顶层 12、透液性底层 9、副吸收芯 10 构成，在副吸收芯 10 与透液性顶层 12 之间还有一层传输扩散层，副吸收芯 10 是由纸浆纤维与超级吸水性树脂混合而成的，而且在副吸收芯 10 的左右两侧有两条橡根，它被布置在尿裤的中部（图 1）。在本实施例中，主吸收体在尿裤的中部可以是连在一起的，并且主吸收体与副吸收体在纵向中部是不粘合的（图 2），也可以是左右分开一定距离的两片吸收芯，并且主吸收体与副吸收体在纵向中部是不粘合的（图 3）。也可以是主吸收芯是整体式的，但主吸收体与副吸收体在纵向中部部分粘合（图 4）。

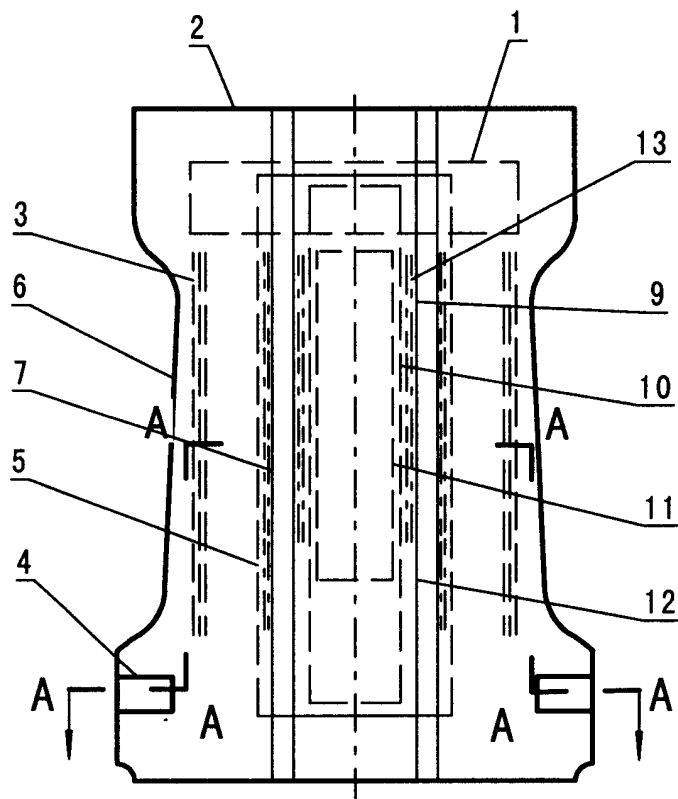


图 1

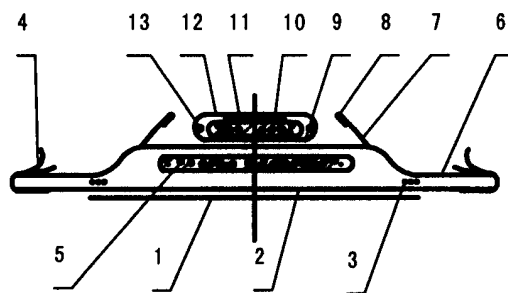


图 2

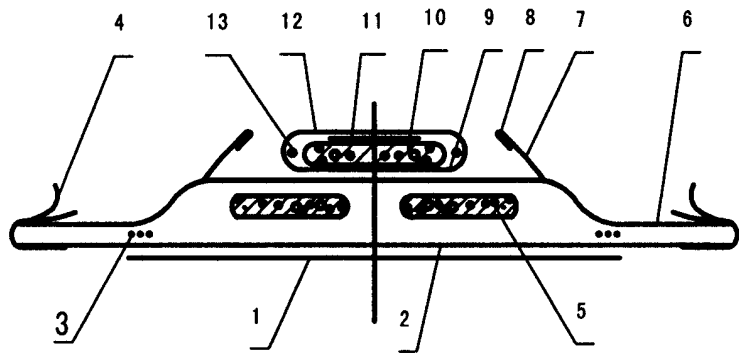


图 3

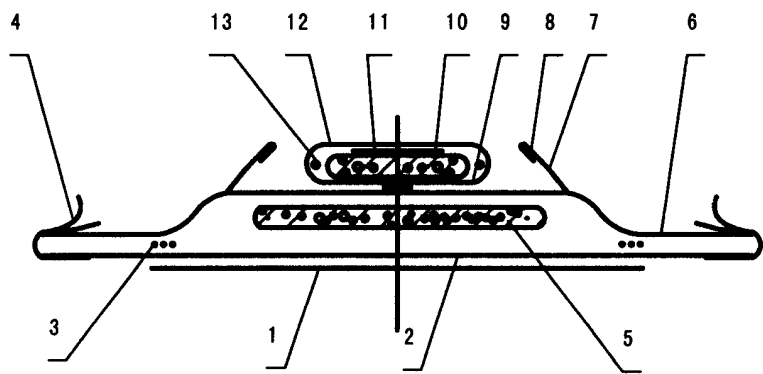


图 4