

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202397707 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120564698. 1

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 福建恒安集团有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇恒安工业城

专利权人 恒安(中国)卫生用品有限公司  
福建恒安卫生材料有限公司

(72) 发明人 陈建筑

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006. 01)

A61F 13/494 (2006. 01)

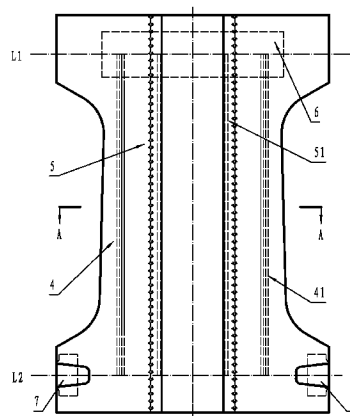
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一次性吸收物品

## (57) 摘要

一种一次性吸收物品,具有透液性面层(1)、不透液性底层(3)以及位于透液性面层(1)和不透液性底层(3)之间的吸收芯(2)。一次性吸收物品具有沿着长度方向的纵向方向和与其垂直的沿着宽度方向的横向方向。在吸收物品宽度方向的两侧设置有沿纵向方向延伸的腿围(4)和防漏隔边(5),腿围(4)和防漏隔边(5)处设置有弹性伸缩件(41,51),腿围(4)、防漏隔边(5)设置的弹性伸缩件(41,51)的施胶位置从前腰贴(6)的纵向方向的中心线(L1)延伸至左右腰贴(7)的纵向方向的中心线(L2)。



1. 一种一次性吸收物品,具有透液性面层、不透液性底层以及位于透液性面层和不透液性底层之间的吸收芯,一次性吸收物品具有沿着长度方向的纵向方向和与其垂直的沿着宽度方向的横向方向,在吸收物品的前后腰区分别设置有前腰贴和左右腰贴,在吸收物品宽度方向的两侧设置有沿纵向方向延伸的腿围和防漏隔边,腿围和防漏隔边处设置有弹性伸缩件,其特征在于腿围、防漏隔边设置的弹性伸缩件的施胶部位从前腰贴的纵向方向的中心线延伸至左右腰贴的纵向方向的中心线。

2. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述的腿围具有 115%-300% 的拉伸比。

3. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述的防漏隔边具有 200%-300% 的拉伸比。

4. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述腿围设置的弹性伸缩件为氨纶丝、弹性扁橡根中的一种。

5. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述防漏隔边设置的弹性伸缩件为氨纶丝、弹性扁橡根中的一种。

6. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述的腿围设置有 2-4 根弹性伸缩件。

7. 如权利要求 1 所述的一次性吸收物品,其特征是所述的防漏隔边设置有 1-4 根弹性伸缩件。

## 一次性吸收物品

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于吸收人体排泄物的一次性吸收物品,尤其是涉及一种具有合身性能、防止排泄物泄露的一次性吸收物品。

### 背景技术

[0002] 一次性吸收物品,例如一次性尿布、一次性纸尿裤、训练用纸尿裤、成年人失禁用品、妇女用卫生巾等等,都是众所周知的。这一类一次性吸收物品的主要功能是吸收并容纳身体排泄物,这类用物品还用在于防止身体排泄物弄脏、弄湿或以其他其它方式污染衣物或与穿戴者接触的其他其它物品,如被褥。

[0003] 为了提高一次性吸收物品的合身性能并防止身体排泄物从吸收物品的横向方向两侧泄露,通常在吸收物品的横向方向两侧设置有腿围和防漏隔边。由于现有技术中一次性吸收制品物品的腿围和防漏隔边设置的弹性伸缩件的施胶部位都是在前腰贴和左右腰贴以下,使得前腰贴的下面边缘与相邻腿围的终点之间或左右腰贴的下面边缘与相邻腿围的终点之间一般距离有相距 20mm-60mm 的距离,具有该距离的区域形成一个非受力区,由于该非受力区的存在使得一次性吸收物品与穿戴者的大腿部之间易产生空隙而漏尿造成排泄物泄露。

[0004] 因此为了解决上述问题,需要延长一次性吸收制品物品的腿围和防漏隔边中弹性伸缩件的施胶长度,扩大腿围和防漏隔边的弹性范围,提高合身性能,有效防止泄露。

### 发明内容

[0005] 本发明实用新型的目的是提供一种具有出色的合身性和防止体液排泄物泄露性能的一次性吸收物品。

[0006] 根据本发明实用新型提供的一种一次性吸收物品,具有透液性面层、不透液性底层以及位于透液性面层和不透液性底层之间的吸收芯,。一次性吸收物品具有沿着长度方向的纵向方向和与其垂直的沿着宽度方向的横向方向。吸收物品的前后腰区分别设置有前腰贴和左右腰贴,在吸收物品宽度方向的两侧设置有沿纵向方向延伸的腿围和防漏隔边,腿围和防漏隔边处设置有弹性伸缩件,所述腿围、防漏隔边设置的弹性伸缩件的施胶部位从前腰贴的纵向方向的中心线延伸到左右腰贴的纵向方向的中心线。

[0007] 所述的腿围具有 115%-300% 的拉伸比,所述的防漏隔边具有 200%-300% 的拉伸比。腿围和防漏隔边设置的弹性伸缩件为氨纶丝、弹性扁橡根中的一种,所述腿围设置有 2-4 根弹性伸缩件,所述防漏隔边设置有 1-4 根弹性伸缩件。

[0008] 根据本发明实用新型提供的一次性吸收物品,延长吸收制品物品的腿围和防漏隔边中弹性伸缩件的施胶长度,扩大腿围和防漏隔边的弹性范围,提高合身性能,有效防止泄露。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明实用新型提供的一次性吸收物品的展开图；

[0010] 图 2 为图 1 的 A-A 方向剖视图；

[0011] 图 3 为图 1 所示的一次性吸收物品的立体图。

[0012] 在图中,1 为透液性面层,2 为吸收芯,3 为不透液底层,4 为腿围,41 为腿围弹性伸缩件,5 为防漏隔边,51 为防漏隔边弹性伸缩件,6 为前腰贴,7 为左右腰贴,L1 为前腰贴纵向方向的中心线,L2 为左右腰贴纵向方向的中心线。

### 具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明实用新型进行说明,如图 1-3 所示,一种一次性吸收物品呈长条状,在使用过程中通常需要放置在穿戴者的裆部周围,一次性吸收物品具有前腰围区域、裆部区域和后腰围区域。在使用一次性吸收物品时,将前腰围区域设置成朝向使用者的腹部区域,并且向下朝着腹股沟的区域,同时裆部被设置成基本直接位于使用者的裆部的下方,后腰围区域设置成朝向使用者的臀部。前腰围区域、裆部区域和后腰围区域只是相对的,没有分界线。前腰围区域设置有前腰贴 6,后腰围区域设置有左右腰贴 7。一次性吸收物品具有透液性面层 1、不透液性底层 3 以及位于透液性面层 1 和不透液性底层 3 之间的吸收芯 2,一次性吸收物品具有沿着长度方向的纵向方向和与其垂直的沿着宽度方向的横向方向,在吸收物品的纵向边缘处设置有腿围 4,在透液性面层 1 宽度方向的两侧设置有立体的防漏隔边 5。

[0014] 透液性面层 1 设置成在使用过程中朝向一次性吸收物品的使用者的方向,不透液性底层 3 在使用过程中朝向远离使用者的方向,即位于一次性吸收物品的下面。吸收芯 2 设置在透液性面层 1 和不透液性底层 3 之间。透液性面层 1 优选由柔软的无纺材料构成,当然也可以由诸如聚乙烯或聚丙烯之类的热塑性材料的有孔薄膜构成。不透液性底层材料 3 选择由能够不透液体的薄膜形式的不透液性材料制成,优选由为能够透气但不透液的透气薄膜材料制成。吸收芯 2 可以使用合成纤维和天然纤维,或者纤维结合物,吸收芯还可以由不同的材料层形成,或者由具有吸收、扩散和存储体内流体排泄物的良好特性的单层组成。只要能够吸收、保持体液排泄物即可,从吸收功能和价格方面考虑,通常优选使用在绒毛状木浆中混合吸收性聚合物粉末的材料,为了保持上述吸收芯的形状,可以选用卫生纸或非织造材料将其包裹。可以借助于适当的连接方法将各组件连接到一起,例如使用一次性吸收物品领域公知的胶粘合、热压合、超声波焊接等常规方法。

[0015] 前腰贴 6 的材料通常为聚乙烯、聚丙烯膜或在其上复合非织造材料,使其表面具有立起纤维或成环形纤维。左右腰贴 7 是具有与前腰贴的材料可松开释放的方式结合的机械紧固件,可以采用聚乙烯、聚丙烯施胶使其具有粘性或采用钩形机械固定件。钩形固定件通常包括一种具有基础和支撑结构的织物或者材料,以及一组从具有该支撑结构的织物或者材料的至少一个表面向上延伸的钩件。与要求具有一种柔性织物的环形固定件相对照,钩材料的优点是具有一种能够减少由于钩材料变形和抓牢衣服或者其它用品而造成的固定件的无意识位移。合适的钩材料可以由尼龙、聚丙烯或者另一种合适的材料模压或者挤压而制成。紧固件可以通过任何本领域普通技术人员公知的方法接合于置于腰围组件两端的内侧或外侧上,例如通过粘合剂粘合、超声波粘合或者热粘合。

[0016] 在一次性吸收物品的宽度方向的纵向边缘处设置有腿围 4,腿围 4 是由不透液性

底层 3 与透液性面层 1 的材料或防漏隔边 5 的疏水无纺材料之间包覆弹性伸缩件 41 形成的。弹性伸缩件 41 使腿围具有弹性伸缩性能,优选具有 115%-300% 的拉伸比。弹性伸缩件 41 为氨纶丝、弹性扁橡根中的一种。在生产过程中,通常弹性伸缩件 41 以伸长状态并在预定的位置喷胶粘合在不透液性底层 3 上,本实施例的喷胶位置为前腰贴 6 的纵向方向的中心线 L1 与左右腰贴 7 的纵向方向的中心线 L2 之间,在后续工序将制品物品周切成型后,弹性伸缩件 41 的喷胶部分会因为胶的粘性粘合在不透液性底层 3 上,未喷胶部分会因为其具有的弹性收缩性能呈自由状态布置在不透液性底层 3 与透液性面层 1 的材料或防漏隔边 5 的疏水无纺材料之间。包覆了弹性伸缩件 41 的腿围 4 具有弹性伸缩性能,以便在使用一次性吸收物品时更好地与使用者的身体贴合,提高合身性,防止尿液和排泄物的泄露。

[0017] 立体防漏隔边 5 优选由疏水无纺材料制成,通过疏水无纺材料包覆弹性伸缩件 51,使立体防漏隔边 5 具有弹性伸缩性能,优选具有 200%-300% 的拉伸比,弹性伸缩件 51 为氨纶丝、弹性扁橡根中的一种。在生产过程中,通常弹性伸缩件 51 以伸长状态并在预定的位置喷胶粘合在疏水无纺材料上,本实施例的喷胶位置为前腰贴 6 的中心线 L1 与左右腰贴 7 的中心线 L2 之间,在后续工序将制品物品周切成型后,弹性伸缩件 51 的喷胶部分会因为胶的粘性粘合在疏水无纺材料上,未喷胶部分会因为其具有的弹性收缩性能呈自由状态布置在疏水无纺材料折叠层中。包覆了弹性伸缩件 51 的防漏隔边 5 分别从吸收体的相应纵向边缘向上延伸,以便在使用一次性吸收物品时,防漏隔边能够防止尿液和排泄物的泄露。

[0018] 根据本发明实用新型提供的一次性吸收物品的腿围和防漏隔边设置的弹性伸缩件的施胶位置从前腰贴的纵向方向的中心线延伸到左右腰贴的纵向方向的中心线,扩大腿围和防漏隔边的弹性范围。在使用者穿戴一次性吸收物品时,腿围和防漏隔边能够更加有效的地与穿戴用者的大腿部接触,提高了合身性能,防止尿液和排泄物的泄露。以上结合实施例对本发明实用新型进行较为详细地描述,但这并不构成对本发明实用新型内容的限制。在同样的构思下所作出的修改和变化,均属于本发明实用新型保护的范围。

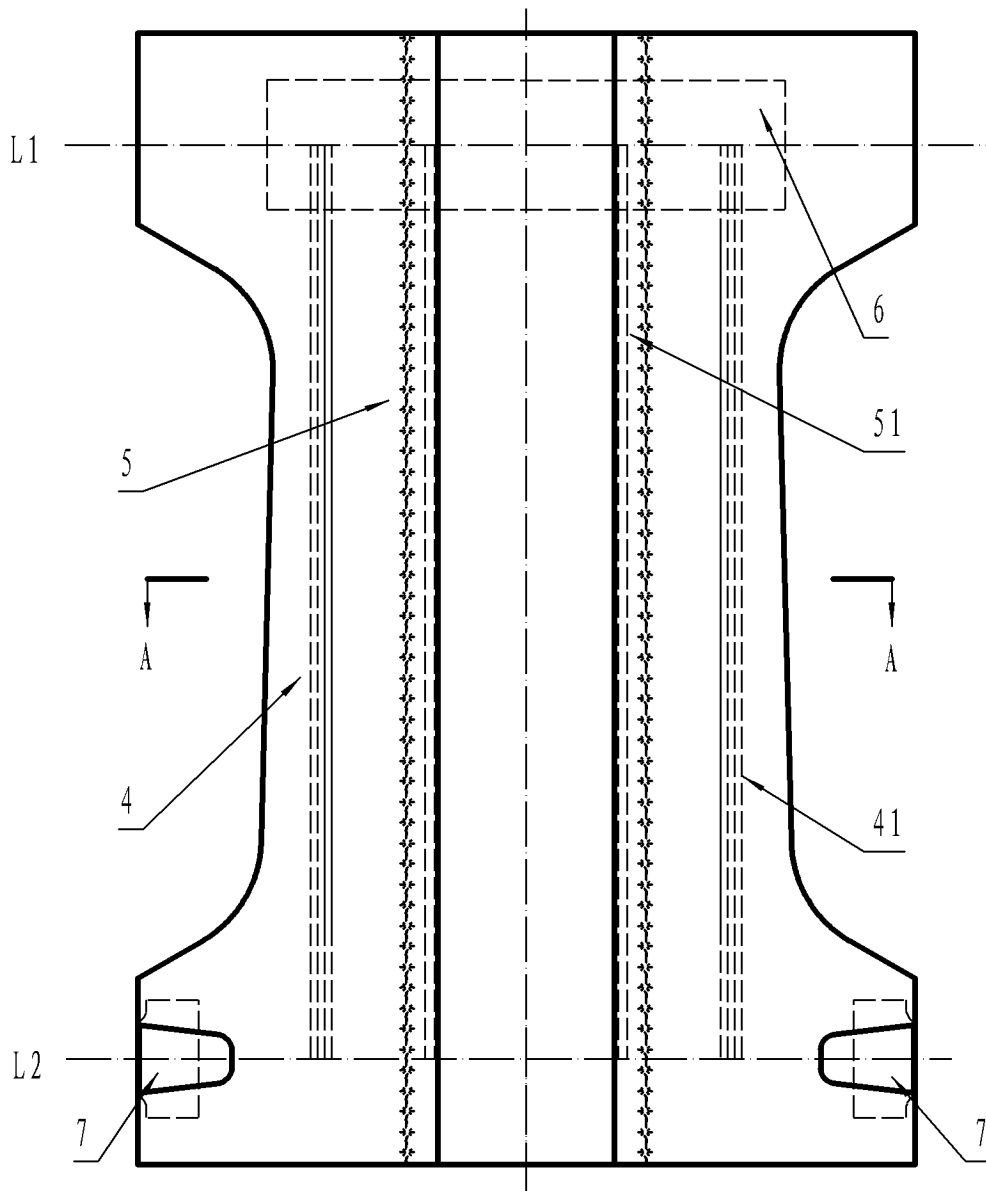


图 1

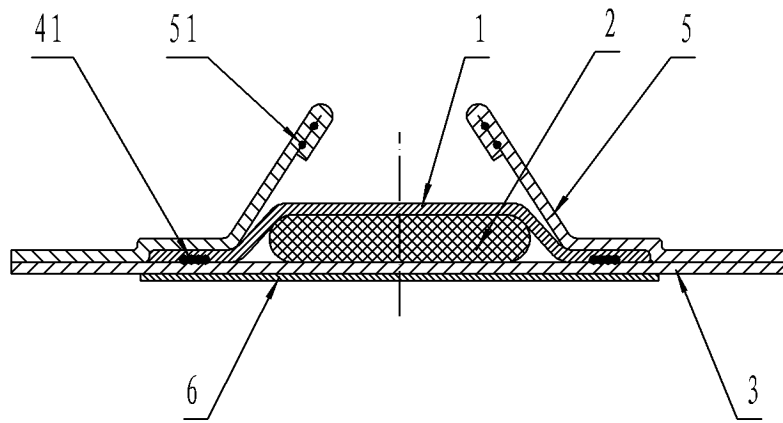


图 2

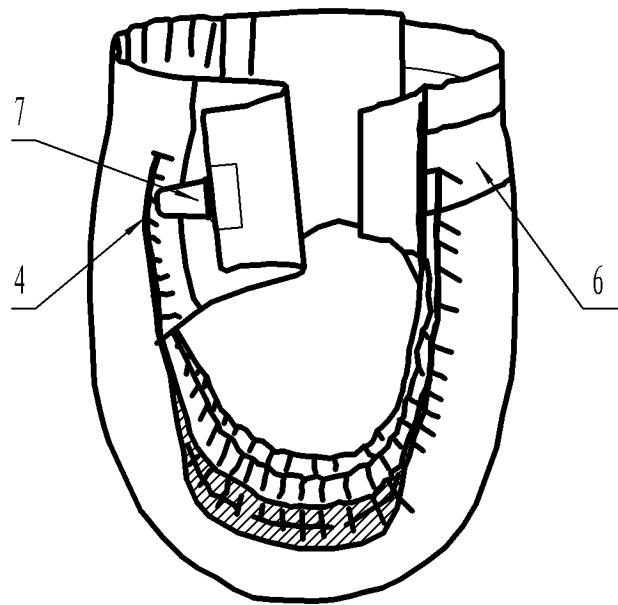


图 3