



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207979872 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201720508649.3
(22)申请日 2017.05.09
(73)专利权人 盐城市昊成卫生材料科技有限公司
地址 224431 江苏省盐城市阜宁经济开发区浏阳路(A)
(72)发明人 戴巍
(74)专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285
代理人 孙甫臣

B32B 9/00(2006.01)
B32B 29/00(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 27/00(2006.01)
B32B 27/10(2006.01)
B32B 5/08(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)

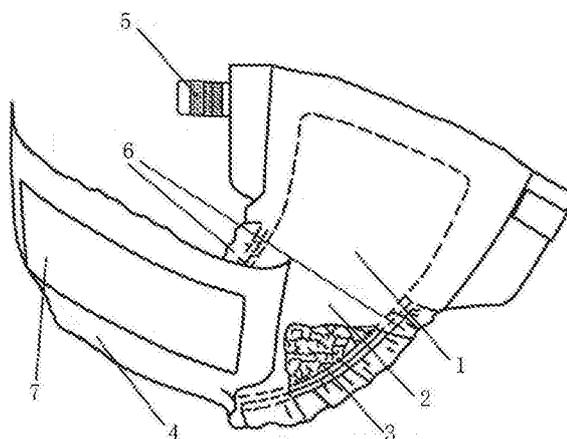
(51)Int.Cl.
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/511(2006.01)
A61F 13/53(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种吸收性产品抗菌洁净材料

(57)摘要

本实用新型公开一种吸收性产品抗菌洁净材料,包括从上之下依次设置的面层、导流层、复合吸收芯层、背层,每层之间通过热熔胶黏合剂固联成一体;所述面层采用甲壳素纤维无纺布;所述复合吸收芯层包括依次层叠设置的SAP、吸水纸、热风蓬松布、SAP与绒毛浆成型芯体。本实用新型具备一定的抗菌性能,且吸液速率快、保液性能和扩散性能好,能够很好地防止液体回渗,是一款综合性能优良的纸尿裤。



1. 一种吸收性产品抗菌洁净材料,其特征在于:包括从上之下依次设置的面层、导流层、复合吸收芯层、背层,每层之间通过热熔胶黏合剂固联成一体;所述面层采用甲壳素纤维无纺布;所述复合吸收芯层包括依次层叠设置的SAP、吸水纸、热风蓬松布、SAP与绒毛浆合成型芯体;所述导流层包括定向排列纤维组成的疏水层和杂乱排列纤维组成的阻尼层。

2. 根据权利要求1所述的吸收性产品抗菌洁净材料,其特征在于:所述背层为透气微孔膜,微孔的孔径为 $0.01\mu\text{m} \sim 1\mu\text{m}$ 。

3. 一种由权利要求1或2所述吸收性产品抗菌洁净材料制成的纸尿裤。

一种吸收性产品抗菌洁净材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品材料技术领域,具体涉及一种吸收性产品抗菌洁净材料。

背景技术

[0002] 婴儿纸尿裤作为一次性卫生用吸收用品,凭借其方便、卫生、舒适等优点,迅速取代了传统尿布的地位。虽然纸尿裤使用方便,但长时间穿戴会形成一个潮湿的环境,不利于皮肤健康,现有的纸尿裤所用的材料普遍不具有任何抗菌性能,如果长时间使用婴儿特别容易得尿布疹,且异味也大。

发明内容

[0003] 发明目的:本实用新型目的在于针对现有技术的不足,提供一种吸收性产品抗菌洁净材料,具有抗菌性能,且综合性能优良。

[0004] 技术方案:本实用新型所述吸收性产品抗菌洁净材料,包括从上之下依次设置的面层、导流层、复合吸收芯层、背层,每层之间通过热熔胶黏合剂固联成一体;所述面层采用甲壳素纤维无纺布;所述复合吸收芯层包括依次层叠设置的SAP、吸水纸、热风蓬松布、SAP与绒毛浆成型芯体。采用甲壳素纤维无纺布具有很好的抑菌作用,采用复合吸收芯层,制成的纸尿裤吸液速率快、保液性能和扩散性能好、回渗量小、吸液后表面平整、干爽性好、卫生性能符合要求;高吸水树脂(Super Absorbent Polymer, SAP)是一种新型功能高分子材料。它具有吸收比自身重几百到几千倍水的高吸水功能,并且保水性能优良,一旦吸水膨胀成为水凝胶时,即使加压也很难把水分离出来,在个人卫生用品等各个领域有广泛用途。

[0005] 进一步完善上述技术方案,所述导流层包括定向排列纤维组成的疏水层和杂乱排列纤维组成的阻尼层。液体在定向排列纤维的引导下纵向扩散,增加了吸收芯的吸收面积,又因杂乱度不同,两层纤维网复合形成差动毛细效应,加速液体在导流材料垂直方向的流动,同时阻尼层纤维杂乱排列又防止了液体回渗。

[0006] 进一步地,所述背层为透气微孔膜,微孔的孔径为 $0.01\mu\text{m} \sim 1\mu\text{m}$ 。透气微孔膜采用含有致孔剂的聚烯烃基体树脂制成,由于水滴的最小直径约为 $20\mu\text{m}$,而水蒸气分子的直径仅为 $0.0004\mu\text{m}$ 左右,利用两者直径的差异,让微孔直径介于两者之间,从而使微孔膜具有防水透气的作用。

[0007] 本实用新型还提供了基于上述吸收性产品抗菌洁净材料制成的纸尿裤。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的优点在于具备一定的抗菌性能,且吸液速率快、保液性能和扩散性能好,能够很好地防止液体回渗,是一款综合性能优良的纸尿裤,具有很好的实用性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为复合吸收芯层的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过附图对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0012] 实施例1:如图1所示的采用吸收性产品抗菌洁净材料制成的纸尿裤,包括纸尿裤抗菌洁净本体,本体从上之下依次设置的面层1、导流层2、复合吸收芯层3、背层4,每层之间通过热熔胶黏合剂固联成一体,本体两侧设有防侧漏边6,本体一端设有魔术扣5、另一端的背层4设有魔术贴7;面层1采用甲壳素纤维无纺布,背层4为透气微孔膜,微孔的孔径为0.1 μ m,导流层2包括定向排列纤维组成的疏水层和杂乱排列纤维组成的阻尼层;如图2所示,复合吸收芯层3包括依次层叠设置的SAP31、吸水纸32、热风蓬松布33、SAP与绒毛浆成型芯体34。

[0013] 采用甲壳素纤维无纺布具有很好的抑菌作用,复合吸收芯层3含有SAP与绒毛浆复合材料,随着生理盐水加液量的增大,积增大,降低了吸收芯层3的透液性,导致纸尿裤滑渗量增大,制成的纸尿裤吸液速率快、保液性能和扩散性能好、回渗量小、吸液后表面平整、干爽性好、卫生性能符合要求。

[0014] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

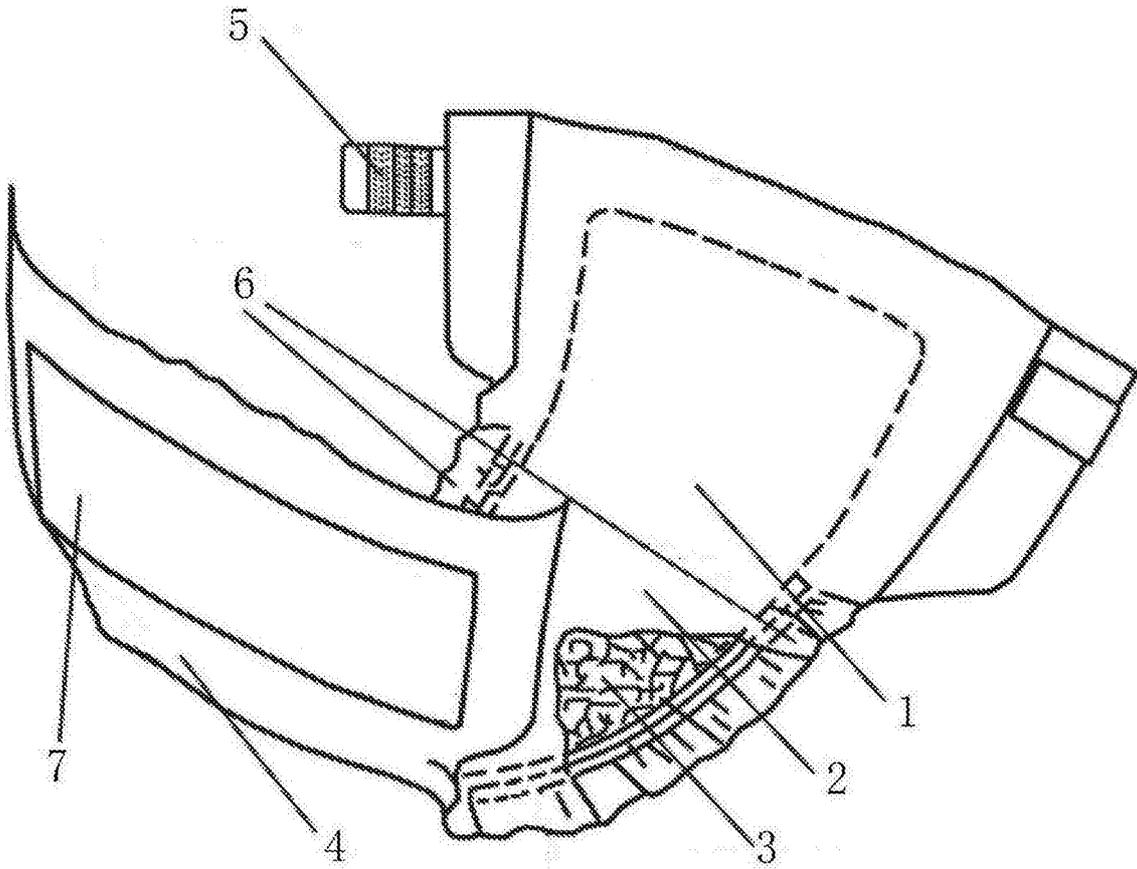


图1

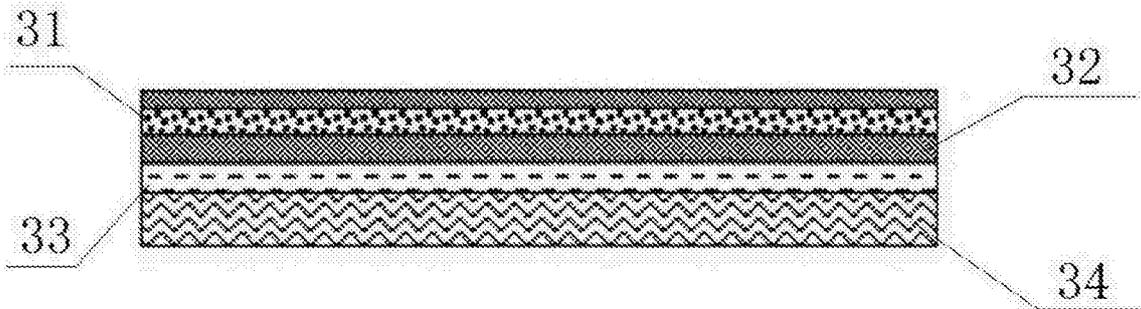


图2