



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110742732 A

(43)申请公布日 2020. 02. 04

(21)申请号 201910933447.7

(22)申请日 2019.09.29

(71)申请人 晋江海纳机械有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市五里工业
业区海纳机械有限公司

(72)发明人 何子平

(74)专利代理机构 泉州君典专利代理事务所
(普通合伙) 35239

代理人 陈德阳

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/56(2006.01)

A61F 13/58(2006.01)

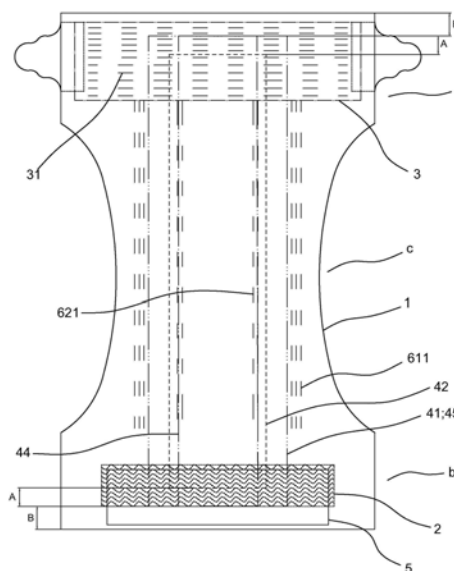
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种高透气性纸尿裤

(57)摘要

一种高透气性纸尿裤,具有前腰部、后腰部和裆部,其特征在于:包括从下至上依次复合的复合无纺布、底膜、吸水芯体、表层无纺布和立体护围无纺布,复合无纺布为具有前腰、后腰和裤裆的裤形结构,前腰部复合有位于复合无纺布下方的前腰贴,后腰部复合有环腰无纺布,吸水芯体设置在底膜和表层无纺布之间,底膜和/或表层无纺布的长度小于复合无纺布的长度以降低局部前腰部和/或局部后腰部的厚度提高腰部透气性。



1. 一种高透气性纸尿裤, 具有前腰部、后腰部和裆部, 其特征在于: 包括从下至上依次复合的复合无纺布、底膜、吸水芯体、表层无纺布和立体护围无纺布, 复合无纺布为具有前腰、后腰和裤裆的裤形结构, 前腰部复合有位于复合无纺布下方的前腰贴, 后腰部复合有环腰无纺布, 吸水芯体设置在底膜和表层无纺布之间, 底膜和/或表层无纺布的长度小于复合无纺布的长度以降低局部前腰部和/或局部后腰部的厚度提高腰部透气性。

2. 根据权利要求1所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述底膜和表层无纺布的长度相同且相对布置。

3. 根据权利要求1所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 还包括位于所述吸水芯体与所述表层无纺布之间的传导层无纺布, 传导层无纺布的长度小于所述复合无纺布的长度以降低前腰部和/或后腰部的厚度。

4. 根据权利要求3所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述传导层无纺布和表层无纺布的长度相同且相对布置。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 还包括包覆所述吸水芯体的包覆无纺布, 包覆无纺布和表层无纺布的长度相同且相对布置。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述吸水芯体的长度和宽度小于所述底膜和表层无纺布的长度和宽度使所述吸水芯体被所述底膜和表层无纺布包覆。

7. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述立体护围无纺布包括左、右分布的两个, 所述立体护围无纺布具有复合段和护围段, 复合段与所述复合无纺布复合, 复合段与所述复合无纺布之间设置有腿部橡筋, 护围段设置有护围橡筋。

8. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述前腰部复合有位于立体护围无纺布上方的防前漏无纺布。

9. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述底膜和表层无纺布的长度比复合无纺布的长度小1-6厘米。

10. 根据权利要求1至4任一项所述的一种高透气性纸尿裤, 其特征在于: 所述环腰无纺布位于表层无纺布上方和立体护围无纺布下方, 或者, 所述环腰无纺布位于立体护围无纺布上方。

一种高透气性纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纸尿裤。

背景技术

[0002] 公知的,纸尿裤的具有前腰部、后腰部和裆部,纸尿裤通常由多层材料复合而成,同样前腰部、后腰部也具有多层材料,这就造成前腰部和后腰部透气性差,容易在后腰部出汗,并且不利于肚脐的透气。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的不足,提供一种高透气性的纸尿裤。

[0004] 本发明的目的通过如下技术方案来实现:

[0005] 一种高透气性纸尿裤,具有前腰部、后腰部和裆部,其特征在于:包括从下至上依次复合的复合无纺布、底膜、吸水芯体、表层无纺布和立体护围无纺布,复合无纺布为具有前腰、后腰和裤裆的裤形结构,前腰部复合有位于复合无纺布下方的前腰贴,后腰部复合有环腰无纺布,吸水芯体设置在底膜和表层无纺布之间,底膜和/或表层无纺布的长度小于复合无纺布的长度以降低局部前腰部和/或局部后腰部的厚度提高腰部透气性。

[0006] 所述底膜和表层无纺布的长度相同且相对布置。

[0007] 还包括位于所述吸水芯体与所述表层无纺布之间的传导层无纺布,传导层无纺布的长度小于所述复合无纺布的长度以降低前腰部和/或后腰部的厚度。

[0008] 所述传导层无纺布和表层无纺布的长度相同且相对布置。

[0009] 还包括包覆所述吸水芯体的包覆无纺布,包覆无纺布和表层无纺布的长度相同且相对布置。

[0010] 所述吸水芯体的长度和宽度小于所述底膜和表层无纺布的长度和宽度使所述吸水芯体被所述底膜和表层无纺布包覆。

[0011] 所述立体护围无纺布包括左、右分布的两个,所述立体护围无纺布具有复合段和护围段,复合段与所述复合无纺布复合,复合段与所述复合无纺布之间设置有腿部橡筋,护围段设置有护围橡筋。

[0012] 所述前腰部复合有位于立体护围无纺布上方的防前漏无纺布。

[0013] 所述底膜和表层无纺布的长度比复合无纺布的长度小1-6厘米。

[0014] 所述环腰无纺布位于表层无纺布上方和立体护围无纺布下方,或者,所述环腰无纺布位于立体护围无纺布上方。

[0015] 本发明具有如下有益效果:

[0016] 底膜和/或表层无纺布的长度小于复合无纺布的长度以降低局部前腰部和/或局部后腰部的厚度提高腰部透气性,另外传导层无纺布和包覆无纺布也可同样设置以进一步降低局部前腰部和/或局部后腰部的厚度提高透气性;可设置成底膜、表层无纺布、传导层无纺布和包覆无纺布的长度相同且相对布置,并且比吸水芯体长以完全包覆吸水芯体,防

止吸水芯体中的高分子材料泄漏。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0018] 图1为本发明实施例一的展开图。

[0019] 图2为本发明实施例一的结构示意图。

[0020] 图3为本发明实施例二的结构示意图。

[0021] 图4为本发明实施例三的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 实施例一,参照图1和图2所示,一种高透气性纸尿裤,具有前腰部b、后腰部a和裆部c,包括从下至上依次复合的复合无纺布1、PE底膜41、被包覆无纺布43包覆的吸水芯体42、传导层无纺布44、表层无纺布45和立体护围无纺布6,另外还包括魔术扣无纺布71、魔术扣72、前腰贴2、防前漏无纺布5和环腰无纺布3,复合无纺布1为具有前腰、后腰和裤裆的裤形结构。

[0023] 前腰贴2在前腰部b与复合无纺布1底面复合,防前漏无纺布5在前腰部复合并且位于立体护围无纺布6上方,环腰无纺布3复合在后腰部a,环腰无纺布3位于表层无纺布45上方和立体护围无纺布6下方,环腰无纺布3设置有沿其长度方向延伸且间隔排列的多条环腰橡筋31。

[0024] PE底膜41、表层无纺布45、传导层无纺布44和包覆无纺布43的长度相同且相对布置,并且它们的长度小于复合无纺布1的长度,从而降低局部前腰部b和局部后腰部a的厚度提高腰部透气性,具体为它们两端与复合无纺布1两端的长度差为B,在该实施例中B采用2厘米,吸水芯体42的长度和宽度小于PE底膜41和表层无纺布45的长度和宽度使吸水芯体42被PE底膜41和表层无纺布45包覆,它们两端与吸水芯体42两端的长度差为A,在该实施例中A采用2厘米,其中,A和B可根据需要在0.5-3厘米中选择。

[0025] 立体护围无纺布6包括左、右分布的两个,立体护围无纺布6具有复合段61和护围段62,复合段61与复合无纺布1复合,复合段61与复合无纺布1之间设置有腿部橡筋611,护围段62设置有护围橡筋621。

[0026] 实施例二,参照图3所示,其主要结构与实施例一相同,主要区别在于:传导层无纺布44设置在包覆无纺布43中并位于吸水芯体42顶面。

[0027] 实施例三,其主要结构与实施例一相同,主要区别在于:实施例一中的包覆无纺布43采用反包方式,即从吸水芯体42上方往下包并且两侧边沿压在吸水芯体42底部,而实施例三中的包覆无纺布43采用正包方式,即从吸水芯体42下方往上包并且两侧边沿压在吸水芯体42顶部。

[0028] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,故不能以此限定本发明实施的范围,即依本发明申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本发明专利涵盖的范围内。

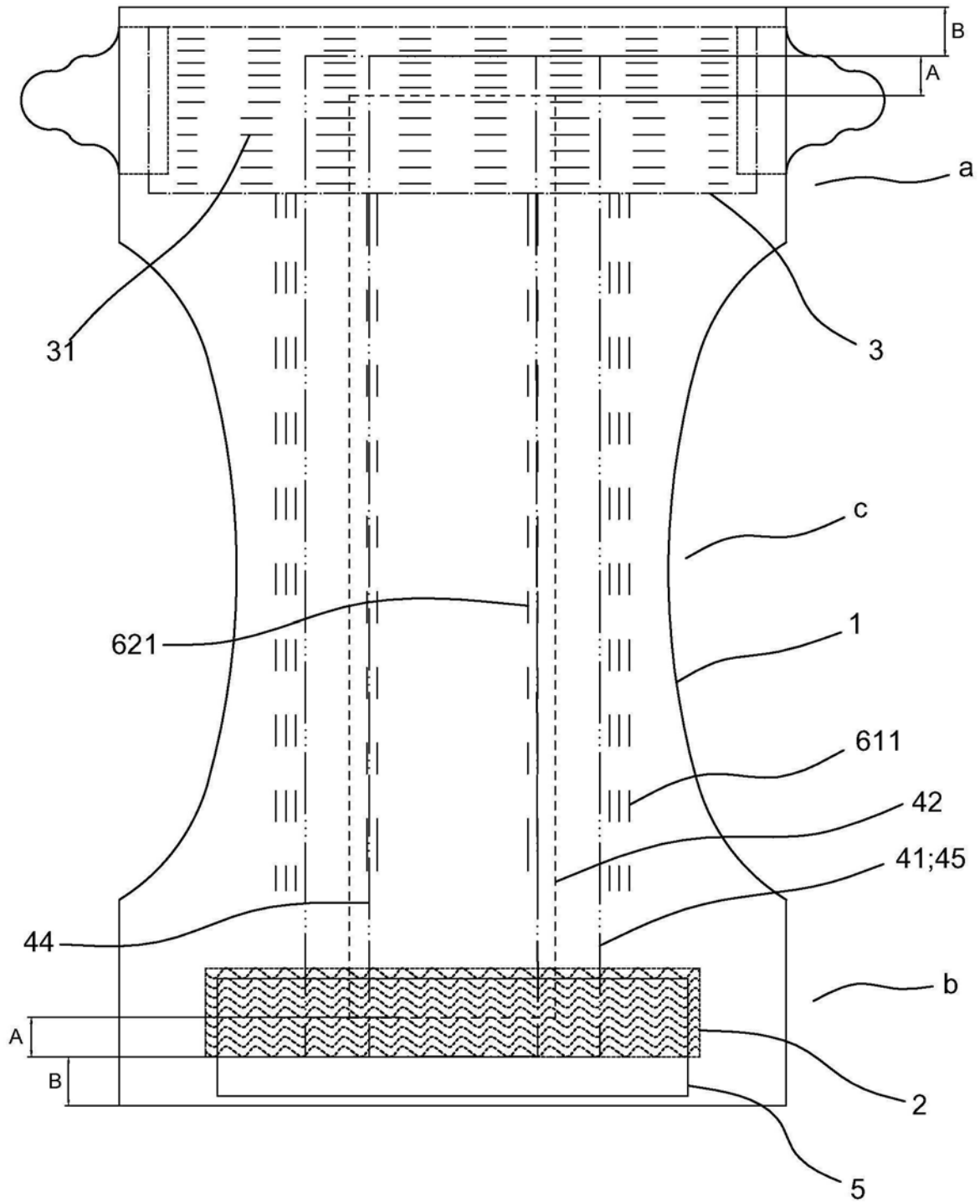


图1

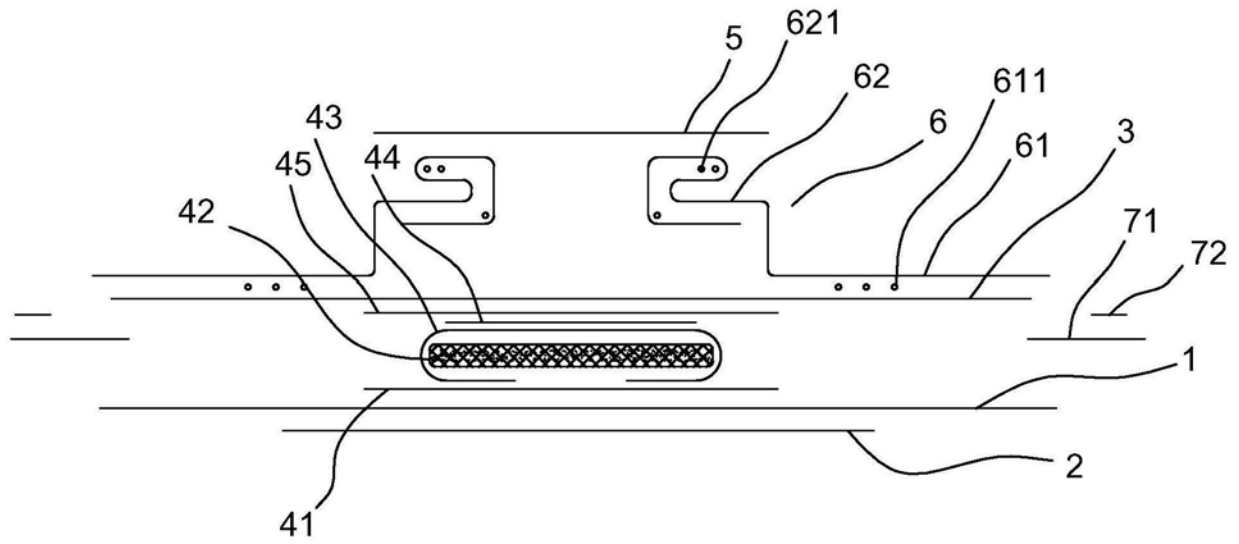


图2

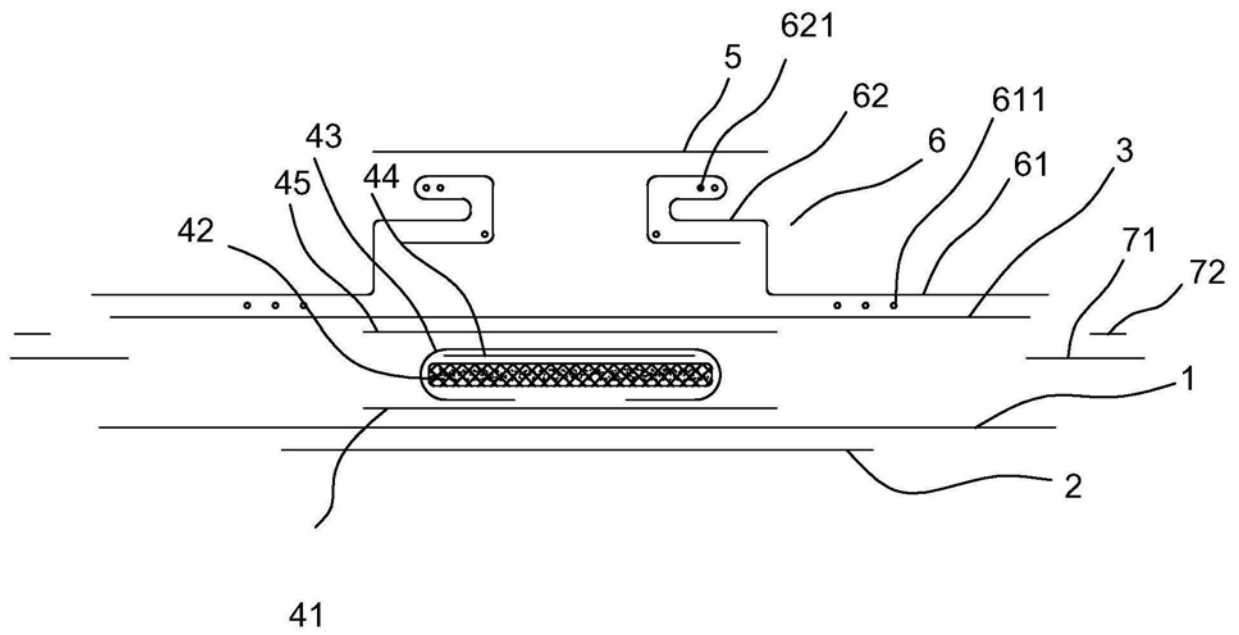


图3

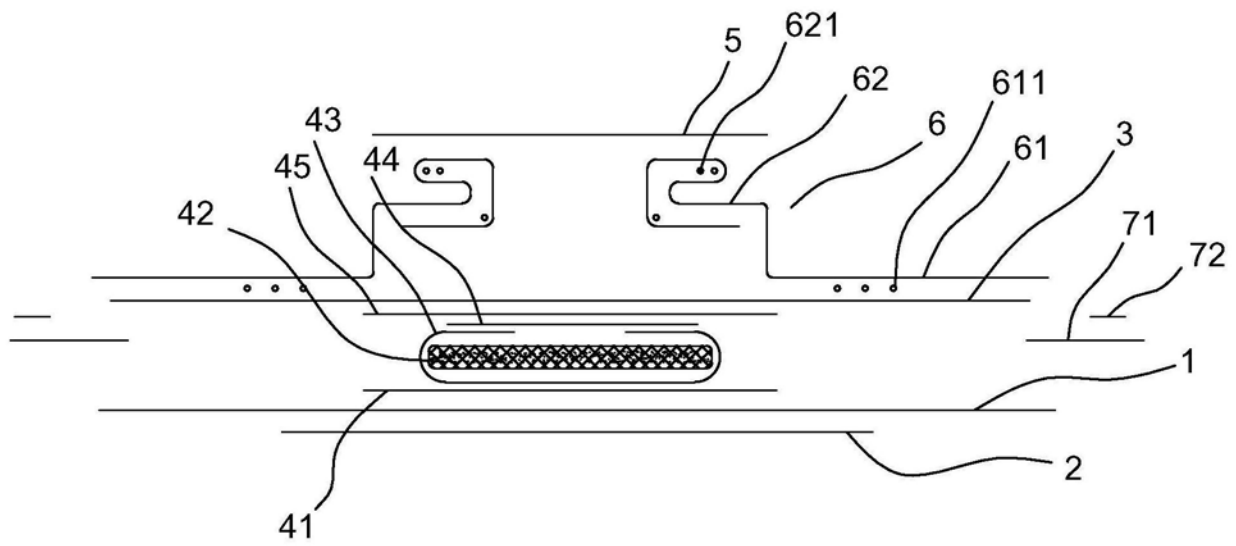


图4