



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208065350 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201720489286.3

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 江西省安秀实业发展有限公司
地址 336000 江西省宜春市高安市工业园

(72)发明人 胡永胜

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 傅家强

(51)Int.Cl.

A61F 13/535(2006.01)

A61F 13/496(2006.01)

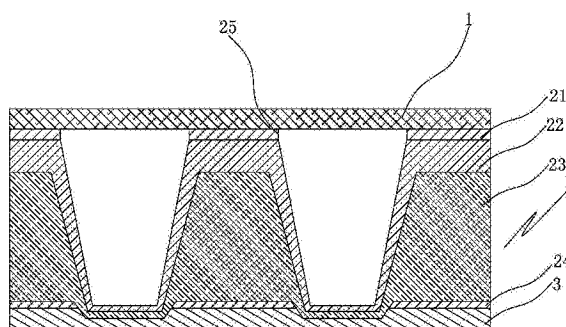
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于纸尿裤的吸收芯体及纸尿裤

(57)摘要

一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述吸收芯体包括从上到下依次设置的上无尘纸、弹性层、吸收层和下无尘纸,所述吸收芯体的顶面挤压形成有若干向下凹陷的瞬吸孔,所述瞬吸孔贯穿上无尘纸向下凹陷至贯穿下无尘纸,所述弹性层由ES纤维和中空涤纶复合而成,吸收芯体中设置弹性层,且弹性层由ES纤维和中空涤纶复合而成,婴儿的体重挤压弹性层时,产生负压,有空气进出,达到换气的效果,增强了纸尿裤的透气功能,减少婴儿的红臀现象。



1. 一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述吸收芯体包括从上到下依次设置的上无尘纸、弹性层、吸收层和下无尘纸,所述吸收芯体的顶面挤压形成有若干向下凹陷的瞬吸孔,所述瞬吸孔贯穿上无尘纸向下凹陷至贯穿下无尘纸,所述弹性层由ES纤维和中空涤纶复合而成。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述瞬吸孔的孔壁形成有螺旋纹。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述瞬吸孔为上大下小的锥形结构。

4. 根据权利要求1或2所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述若干瞬吸孔呈矩阵排列。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体,其特征在于:所述吸收层内设置有绒毛浆和高分子吸水树脂。

6. 一种纸尿裤,包括表层和底层,其特征在于:还包括设置在表层和底层之间的如权利要求1至5任一项所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体。

一种用于纸尿裤的吸收芯体及纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生用品领域,具体涉及一种用于纸尿裤的吸收芯体及纸尿裤。

背景技术

[0002] 目前市面上的纸尿裤品种众多,但很多结构上存在缺陷,质量和舒适度均不高,传统的纸尿裤一般为亲肤表层、吸水层和防水透气底层构成,为了保持亲肤表层的干爽性,提高吸水层的吸收效率,就需要提高纸尿裤的渗透效率,使得亲肤表层上的液体在最短的时间内渗透远离表层,保持亲肤层与人体皮肤之间的接触面的干爽性,目前传统的纸尿裤一般都是在亲肤表层上设置渗透孔,通过渗透孔来完成表层上液体的渗透,但是这种渗透孔结构设计不合理,单纯依靠渗透孔的通孔流通作用,渗透效率低;亲肤表层与吸水层之间平面接触的时候,吸水层的平面会遮盖住渗透孔的孔口,会降低渗透效率;传统的纸尿裤的表面材质透气功能不足,容易引起婴儿皮肤不适,从而产生红臀现象,有待进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供一种结构简单、可提高液体渗透效率、增强透气功能的用于纸尿裤的吸收芯体,另一目的是提供一种使用上述吸收芯体的纸尿裤。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种用于纸尿裤的吸收芯体,所述吸收芯体包括从上到下依次设置的上无尘纸、弹性层、吸收层和下无尘纸,所述吸收芯体的顶面挤压形成有若干向下凹陷的瞬吸孔,所述瞬吸孔贯穿上无尘纸向下凹陷至贯穿下无尘纸,所述弹性层由ES纤维和中空涤纶复合而成。

[0006] 进一步的,所述瞬吸孔的孔壁形成有螺旋纹。

[0007] 进一步的,所述瞬吸孔为上大下小的锥形结构。

[0008] 进一步的,所述若干瞬吸孔呈矩阵排列。

[0009] 进一步的,所述吸收层内设置有绒毛浆和高分子吸水树脂。

[0010] 进一步的,所述底层包括无纺布和PE膜。

[0011] 一种纸尿裤,包括表层和底层,其特征在于:还包括设置在表层和底层之间的如以上任一所述的一种用于纸尿裤的吸收芯体。

[0012] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:吸收芯体中设置弹性层,且弹性层由ES纤维和中空涤纶复合而成,婴儿的体重挤压弹性层时,产生负压,有空气进出,达到换气的效果,增强了纸尿裤的透气功能,减少婴儿的红臀现象;上无尘纸设置在表层底部,可快速吸收表层上液体,保持表层与人体皮肤之间的接触面的干爽性;瞬吸孔的孔壁形成有螺旋纹,液体经由瞬吸孔的时候沿着螺旋纹旋转流动,受到离心作用,液体的流通效率得到有效的提高;瞬吸孔设置成上大下小的锥形结构,增加了液体流通的速率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构剖视图。

具体实施方式

[0014] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 参照图1所示,一种纸尿裤,包括表层1、底层3和设置在表层1和底层3之间的吸收芯体2;

[0016] 吸收芯体2包括从上到下依次设置的上无尘纸21、弹性层22、吸收层23和下无尘纸24,吸收芯体的顶面挤压挤压形成有若干个瞬吸孔25,瞬吸孔25贯穿上无尘纸21向下凹陷至贯穿下无尘纸24,具体的,若干个瞬吸孔25呈矩阵排列在吸收芯体2的顶面面,瞬吸孔25为上大下小的锥形结构,增加了液体流通的速率,瞬吸孔25的孔壁形成有螺旋纹,液体经由瞬吸孔25的时候沿着螺旋纹旋转流动,受到离心作用,液体的流通效率得到有效的提高;上无尘纸21设置在表层1的底部,可快速吸收表层1上液体,保持表层1与人体皮肤之间的接触面的干爽性;弹性层22由ES纤维和中空涤纶复合而成,婴儿的体重挤压弹性层22时,产生负压,有空气进出,达到换气的效果,增强了纸尿裤的透气功能,减少婴儿的红臀现象;吸收层23内设置有绒毛浆和高分子吸水树脂,吸收能力强,并且具有较强的锁水能力,在一定程度上可以防止液体反渗;

[0017] 底层3设置在下无尘纸24的底部,包括无纺布和PE膜,保证液体不外漏。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

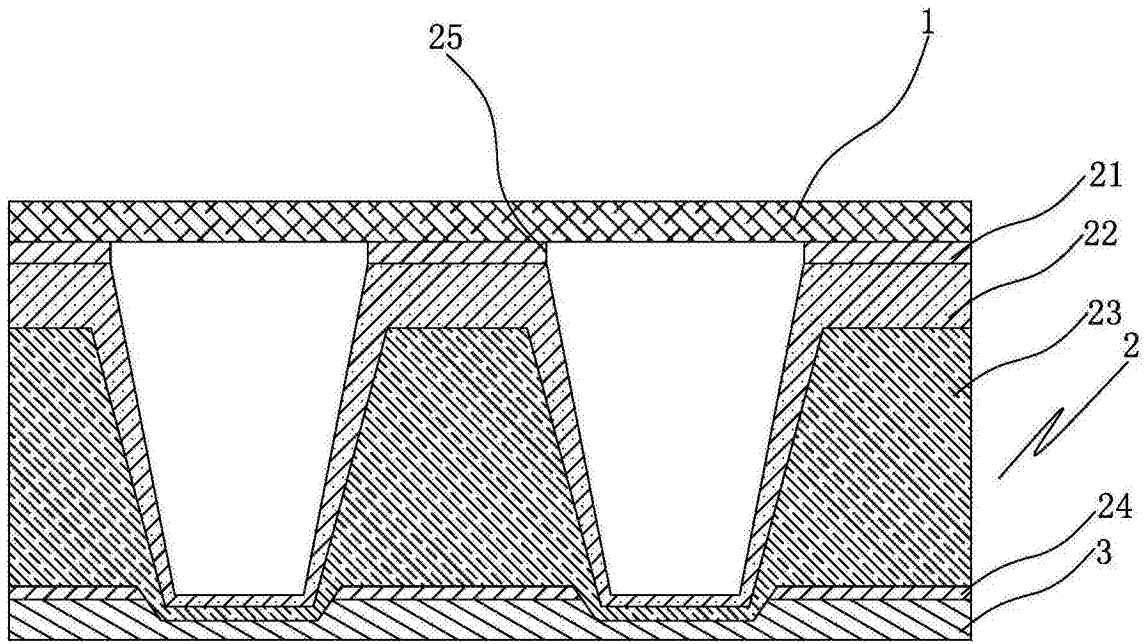


图1