



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104173141 B

(45)授权公告日 2018. 10. 02

(21)申请号 201410421876.3

(22)申请日 2014.08.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104173141 A

(43)申请公布日 2014.12.03

(73)专利权人 广东茵茵股份有限公司

地址 523382 广东省东莞市茶山镇茶山工业园伟建工业区

(72)发明人 陈宗哲 利莉 蔡光合 叶俊鸿

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 胡彬 张海英

(51)Int. Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/53(2006.01)

(56)对比文件

CN 2251991 Y, 1997.04.16, 说明书第3页第8段至第4页第2段、附图2.

US 2006/0161128 A1, 2006.07.20, 全文.

CN 1812758 A, 2006.08.02, 全文.

CN 204306974 U, 2015.05.06, 权利要求1-2, 5-9.

审查员 陈玉冰

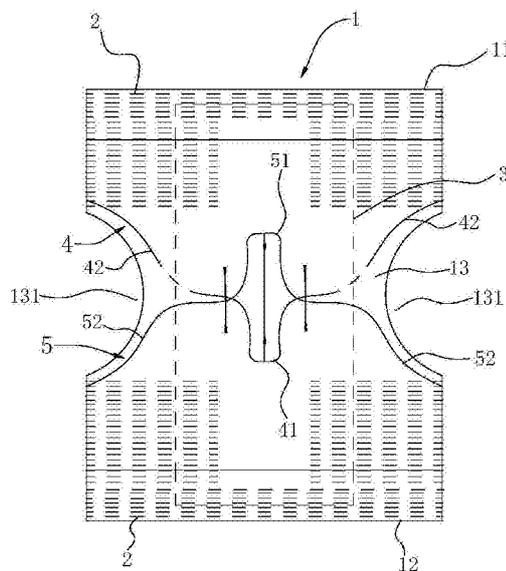
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一次性吸湿用品

(57)摘要

本发明公开一种一次性吸湿用品,包括本体,本体包括裆部,裆部沿纵向方向的两端分别设置有前腰围部和后腰围部,裆部沿横向方向的两端分别设置有裤口,前腰围部和后腰围部上均设置有腰围弹性体,本体上设置有吸液层,裆部上设置有第一腿围弹性体和第二腿围弹性体,第一腿围弹性体弹性体为两端连接于前腰围部、中间部位朝着后腰围部方向凸起的弧形结构,第二腿围弹性体为两端连接于后腰围部、中间部位朝着前腰围部方向凸起的弧形结构,第一腿围弹性体的中间部位和第二腿围弹性体的中间部位在裆部被吸液层所覆盖的位置处相交叉。本发明不仅可防止吸液层断层,还可减少吸液层与人体的接触面积,大大减少了人体的皮肤因吸液层而引起的过敏。



1. 一种一次性吸湿用品,其特征在于,包括本体,所述本体包括裆部,所述裆部沿纵向方向的两端分别设置有前腰围部和后腰围部,所述裆部沿横向方向的两端分别设置有裤口,所述前腰围部和所述后腰围部上均设置有腰围弹性体,所述本体上设置有吸液层,所述裆部上设置有第一腿围弹性体和第二腿围弹性体,所述第一腿围弹性体为两端连接于所述前腰围部、中间部位朝着所述后腰围部方向凸起的弧形结构,所述第二腿围弹性体为两端连接于所述后腰围部、中间部位朝着所述前腰围部方向凸起的弧形结构,所述第一腿围弹性体的中间部位和所述第二腿围弹性体的中间部位在所述裆部被所述吸液层所覆盖的位置处相交叉;

所述第一腿围弹性体包括第一中间凸起部和分别位于所述第一中间凸起部的两端的两个第一裤口部,两个所述第一裤口部分别位于两个所述裤口的周边处;

所述第二腿围弹性体包括第二中间凸起部和分别位于所述第二中间凸起部的两端的两个第二裤口部,两个所述第二裤口部分别位于两个所述裤口的周边处;

所述第一中间凸起部和所述第二中间凸起部围成一个封闭结构;

所述封闭结构沿纵向方向的长度为所述吸液层长度的0.3-0.6倍;

所述第一腿围弹性体和所述第二腿围弹性体的相交点之间的距离为所述吸液层的宽度的0.5-0.8倍;

所述腰围弹性体、所述第一腿围弹性体及所述第二腿围弹性体均设置于所述本体远离人体肌肤的一侧;所述第一腿围弹性体及第二腿围弹性体被吸液层所覆盖的部位横向不具备弹性。

2. 根据权利要求1所述的一次性吸湿用品,其特征在于,所述第一腿围弹性体和所述第二腿围弹性体以所述本体的横向中心线为对称线对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一次性吸湿用品,其特征在于,所述前腰围部和所述后腰围部分别设置配套的连接部件,所述前腰围部和所述后腰围部通过连接部件接合或压合形成闭合环体。

4. 根据权利要求1所述的一次性吸湿用品,其特征在于,所述腰围弹性体、第一腿围弹性体及第二腿围弹性体的材质为氨纶丝或橡筋。

5. 根据权利要求1所述的一次性吸湿用品,其特征在于,所述腰围弹性体、第一腿围弹性体及第二腿围弹性体的数量均为至少一条。

一次性吸湿用品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种卫生用品,尤其涉及一种一次性吸湿用品。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,出现了由纸尿裤到普通内裤过渡用的一次性吸湿用品,例如拉拉裤,拉拉裤是像内裤一样的整体结构,小孩子扯不下来也不易尿湿到外面,由于拉拉裤具有携带方便、干净卫生、穿着方便美观等优点,因此婴幼儿的拉拉裤的使用也越来越广泛。目前市场上的拉拉裤五花八门,品种繁多,但是大多数拉拉裤由于其自身设计及采用的生产工艺不是很好,因此具有很多缺陷。比如,拉拉裤的吸液层长期与人体肌肤接触易使人体肌肤起红疹,或由于设计生产工艺缺陷导致拉拉裤容易断层,使得拉拉裤吸液层的吸水性受到影响,而且一旦断层,吸液层也易容易起坨,因此容易挤压到宝宝的裆部,给宝宝活动带来不方便,而且长时间使用起坨的拉拉裤对宝宝的健康会带来危害,影响宝宝的健康成长。

[0003] 基于上述情况,厂家提出一种能够实现不易断层和可减少吸液层与人体肌肤接触面积的一次性吸湿用品。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提出一种一次性吸湿用品,其不仅可防止吸液层断层,还可减少拉拉裤吸液层与人的接触面积,大大减少了人体皮肤的过敏性。

[0005] 为达此目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 一种一次性吸湿用品,包括本体,所述本体包括裆部,所述裆部沿纵向方向的两端分别设置有前腰围部和后腰围部,所述裆部沿横向方向的两端分别设置有裤口,所述前腰围部和所述后腰围部上均设置有腰围弹性体,所述本体上设置有吸液层,所述裆部上设置有第一腿围弹性体和第二腿围弹性体,所述第一腿围弹性体为两端连接于所述前腰围部、中间部位朝着所述后腰围部方向凸起的弧形结构,所述第二腿围弹性体为两端连接于所述后腰围部、中间部位朝着所述前腰围部方向凸起的弧形结构,所述第一腿围弹性体的中间部位和所述第二腿围弹性体的中间部位在所述裆部被所述吸液层所覆盖的位置处相交叉。

[0007] 作为一种优选的技术方案,所述第一腿围弹性体包括第一中间凸起部和分别位于所述第一中间凸起部的两端的两个第一裤口部,两个所述第一裤口部分别位于两个所述裤口的周边处;

[0008] 所述第二腿围弹性体包括第二中间凸起部和分别位于所述第二中间凸起部的两端的两个第二裤口部,两个所述第二裤口部分别位于两个所述裤口的周边处;

[0009] 所述第一中间凸起部和所述第二中间凸起部围成一个封闭结构。

[0010] 通过将两个第一裤口部分别设置于两个裤口的周边,以及将两个第二裤口部分别设置于两个裤口的周边,使得第一腿围弹性体和第二腿围弹性体将裤口周边紧贴于大腿上,防止了排泄物顺着大腿流出。

[0011] 作为一种优选的技术方案,所述封闭结构沿纵向方向的长度为所述吸液层长度的0.3倍-0.6倍。

[0012] 具体的,将封闭结构沿纵向方向的长度设计为吸液层长度的0.3倍-0.6倍,可使得吸液层在第一腿围弹性体和第二腿围弹性体所带来的纵向回缩力作用下皱褶而成多个沟槽,该多个沟槽的产生不仅利于吸液层对尿液的吸收,还使得人体与吸液层的接触面积减少。

[0013] 作为一种优选的技术方案,所述第一腿围弹性体和所述第二腿围弹性体的相交点之间的距离为所述吸液层的宽度的0.5倍-0.8倍。

[0014] 具体的,将第一腿围弹性体和第二腿围弹性体的相交点之间的距离设计为吸液层的宽度的0.5-0.8倍,可使得第一腿围弹性体和第二腿围弹性体之间产生很好的回缩力,该回缩力可使吸液层产生适中的皱褶,避免了吸液层因皱褶过大而影响其舒适度。

[0015] 作为一种优选的技术方案,所述腰围弹性体、所述第一腿围弹性体、所述第二腿围弹性体及所述方形橡胶圈均设置于所述本体远离人体肌肤的一侧。

[0016] 作为一种优选的技术方案,所述前腰围部和所述后腰围部分别设置配套的连接部件,所述前腰围部和所述后腰围部通过连接部件接合形成闭合环体。

[0017] 作为一种优选的技术方案,所述连接部件为魔术贴或连接带。

[0018] 作为一种优选的技术方案,所述腰围弹性体、第一腿围弹性体及第二腿围弹性体的材质为氨纶丝或橡筋。

[0019] 作为一种优选的技术方案,所述腰围弹性体、第一腿围弹性体及第二腿围弹性体的数量均为至少一条。

[0020] 作为一种优选的技术方案,所述第一腿围弹性体及所述第二腿围弹性体被吸液层覆盖的部位横向不具备弹性。

[0021] 对比现有技术,本发明的有益效果为:通过设置第一腿围弹性体的中间部位和第二腿围弹性体的中间部位在裆部被吸液层所覆盖的位置处相交叉,使得吸液层具备在纵向方向具有很好的弹性而在横向方向上却没有弹性的效果,该效果一方面可使吸液层纵向具有回缩力,使得吸液层不容易断棉,另一方面可使得第一腿围弹性体的中间部位和第二腿围弹性体的中间部位之间产生的弹性回缩力只将吸液层皱褶,以减少吸液层与人体肌肤的接触面积,而本发明的其它部位则继续紧贴于人体的肌肤上,以保证尿液不会从一次性吸湿用品流出。

附图说明

[0022] 图1为实施例所述的一次性吸湿用品的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、本体;11、前腰围部;12、后腰围部;13、裆部;131、裤口;2、腰围弹性体;3、吸液层;4、第一腿围弹性体;41、第一中间凸起部;42、第一裤口部;5、第二腿围弹性体;51、第二中间凸起部;52、第二裤口部。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0026] 如图1所示,于本实施例中,一种一次性吸湿用品,包括本体1,本体1包括裆部13,裆部13沿纵向方向的两端分别设置有前腰围部11和后腰围部12,裆部13沿横向方向的两端分别设置有裤口131,前腰围部11和后腰围部12上均设置有腰围弹性体2,本体1上设置有吸液层3,裆部13上设置有第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5,第一腿围弹性体4为两端连接于前腰围部11、中间部分朝着后腰围部12方向凸起的弧形结构,第二腿围弹性体5为两端连接于后腰围部12、中间部分朝着前腰围部11方向凸起的弧形结构,第一腿围弹性体4的中间部位和第二腿围弹性体5的中间部位在裆部13被吸液层3所覆盖的位置处相交叉。

[0027] 通过设置第一腿围弹性体4的中间部位和第二腿围弹性体5的中间部位在裆部13被吸液层3所覆盖的位置处相交叉,使得吸液层3具有在纵向方向有很好的弹性而在横向方向上却没有弹性的效果,该效果一方面可使得吸液层3纵向具有回缩力,使得吸液层3不容易断棉,另一方面可使得第一腿围弹性体4的中间部位和第二腿围弹性体5的中间部位之间产生的弹性回缩力只将吸液层3皱褶,以减少吸液层3与人体肌肤的接触面积,而本发明的其它部位则继续紧贴于人体的肌肤上,以保证尿液不会从一次性吸湿用品流出。

[0028] 第一腿围弹性体4包括第一中间凸起部41和分别位于第一中间凸起部41的两端的两个第一裤口部42,两个第一裤口部42分别位于两个裤口131的周边处;第二腿围弹性体5包括第二中间凸起部51和分别位于第二中间凸起部51的两端的两个第二裤口部52,两个第二裤口部52分别位于两个裤口131的周边处;第一中间凸起部41和第二中间凸起部51围成一个封闭结构。

[0029] 通过将两个第一裤口部42分别设置于两个裤口的周边,以及将两个第二裤口部52分别设置于两个裤口131的周边,使得第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5将裤口131周边紧贴于大腿上,防止了排泄物顺着大腿流出。

[0030] 封闭结构沿纵向方向的长度为吸液层3长度的0.3倍-0.6倍。将封闭结构沿纵向方向的长度设计为吸液层3长度的0.3倍-0.6倍,可使得吸液层3在第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5所带来的纵向回缩力作用下皱褶而成多个沟槽,该多个沟槽的产生不仅利于吸液层3对尿液的吸收,还使得人体与吸液层3的接触面积减少。

[0031] 第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5的相交点之间的距离为吸液层3的宽度的0.5-0.8倍。将第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5的相交点之间的距离设计为吸液层3的宽度的0.5-0.8倍,使得第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5之间产生很好的回缩力,该回缩力可使吸液层3产生适中的皱褶,避免了吸液层3因皱褶过大而影响其舒适度。

[0032] 在本实施例中,第一腿围弹性体4和第二腿围弹性体5以本体1的横向中心线为对称线对称设置。

[0033] 在本实施例中,腰围弹性体2、第一腿围弹性体4、第二腿围弹性体5及方形弹性体圈3均设置于本体1的外侧。

[0034] 在本实施例中,为了使一次性吸湿用品固定于人体上,可在前腰围部11和后腰围部12分别设置配套的连接部件,前腰围部11和后腰围部12通过连接部件接合形成闭环体。在本实施例中,连接部件为魔术贴,在其他实施例中,连接部件可为连接带、扣件装置等。

[0035] 腰围弹性体2、第一腿围弹性体4及第二腿围弹性体5的材质为氨纶丝或橡筋。当然其它本领域技术人员的可知的弹性好的材质也可用于制作腰围弹性体2、第一腿围弹性体4

及第二腿围弹性体5。

[0036] 腰围弹性体2、第一腿围弹性体4及第二腿围弹性体5的数量均为至少一条。

[0037] 在本实施例中,第一腿围弹性体4及第二腿围弹性体5被吸液层3覆盖的部位横向不具备弹性效果。

[0038] 需要声明的是,上述具体实施方式仅仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理,在本发明所公开的技术范围内,任何熟悉本技术领域的技术人员所容易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。

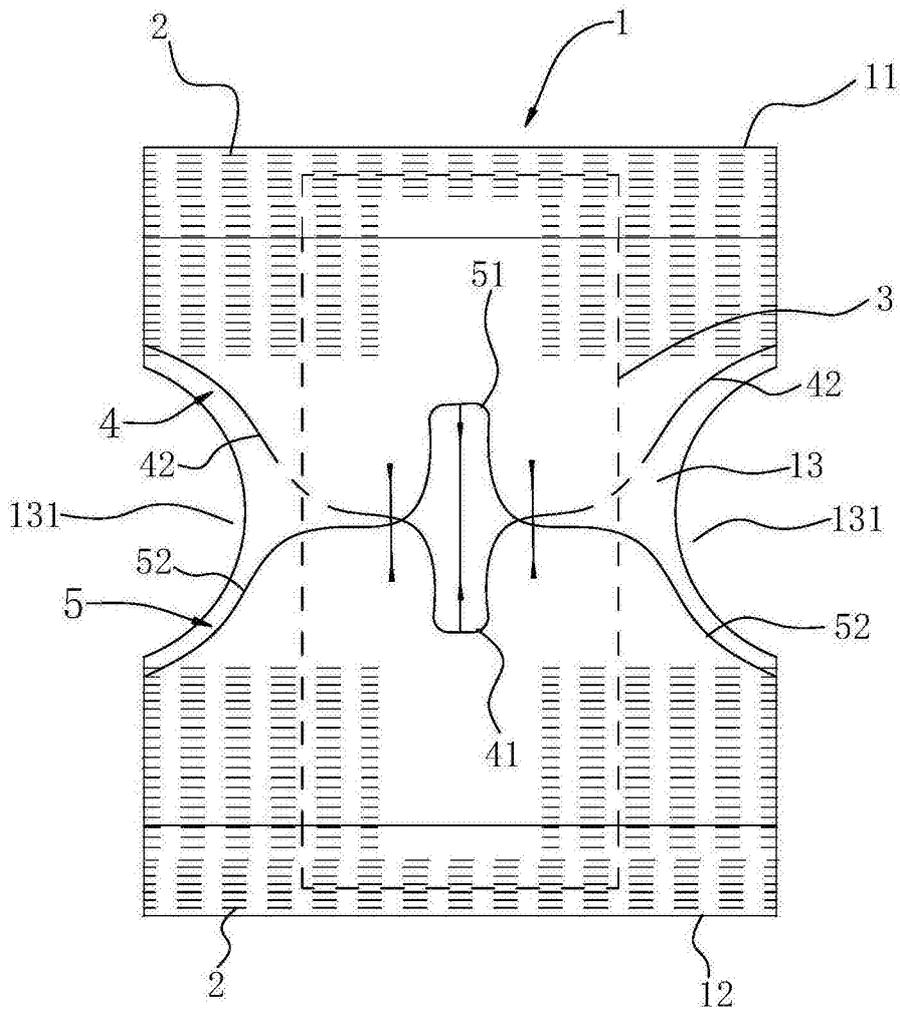


图1