



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210728030 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921135112.2

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 常州柯恒卫生用品有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇
湖塘科技产业园工业坊标准厂房

(72)发明人 李嘉诚 李新民

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/494(2006.01)

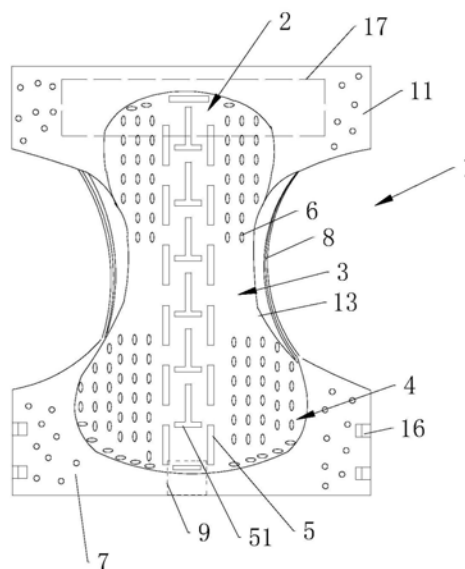
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防侧漏纸尿裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种防侧漏纸尿裤,其衬垫,所述衬垫上形成相互连接的前腰区、后腰区以及连接前腰区与后腰区之间的连接区,所述前腰区、后腰区及连接区由后至前呈T形,所述衬垫具有沿着腰围方向延伸的横向及由前腰区向后腰区方向延伸的纵向;所述前腰区与所述后腰区上均形成有导流区域,所述导流区域的横向上相对两侧均形成有吸湿区域,所述两个导流区域分别延伸至所述衬垫的前端与后端,所述两个导流区域分别连接于所述连接区的相对两端,所述连接区与所述两个导流区域上形成多个平行交错的条形导流槽,所述条形导流槽的长度方向平行于衬垫的纵向,所述吸湿区域上形成有多个吸湿槽,本实用新型的纸尿裤,具有防侧漏的效果。



1. 一种防侧漏纸尿裤,其特征在于:包括衬垫(1),所述衬垫(1)上形成相互连接的前腰区(2)、后腰区(4)以及连接前腰区(2)与后腰区(4)之间的连接区(3),所述前腰区(2)、后腰区(4)及连接区(3)由后至前呈T形,所述衬垫(1)具有沿着腰围方向延伸的横向及由前腰区(2)向后腰区(4)方向延伸的纵向;

所述前腰区(2)与所述后腰区(4)上均形成有导流区域,所述导流区域的横向上相对两侧均形成有吸湿区域,所述两个导流区域分别延伸至所述衬垫(1)的前端与后端,所述两个导流区域分别连接于所述连接区(3)的相对两端,所述连接区(3)与所述两个导流区域上形成多个平行交错的条形导流槽(5),所述条形导流槽(5)的长度方向平行于衬垫(1)的纵向,所述吸湿区域上形成有多个吸湿槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述衬垫(1)包括透液性面层(11)、吸收体(13)、不透液性底层(14)、左右腰贴(16)及前腰贴(17),所述吸收体(13)设于透液性面层(11)与不透液性底层(14)之间,所述左右腰贴(16)设于后腰区(4)所述不透液性底层(14)横向两侧,所述前腰贴(17)设于前腰区(2)所述不透液性底层(14)外侧;

所述条形导流槽(5)和吸湿槽(6)均设置在吸收体(13)上,所述条形导流槽(5)和吸湿槽(6)均设置为压槽结构,所述衬垫(1)通过条形导流槽(5)和吸湿槽(6)压实;

所述前腰区(2)和后腰区(4)边沿的条形导流槽(5)和吸湿槽(6)的长度方向平行于衬垫(1)的横向。

3. 根据权利要求2所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述条形导流槽(5)设置为纵向的三列,中部一列所述条形导流槽(5)的长度方向一端设置有与衬垫(1)横向平行的横向导流部(51),横向导流部(51)与条形导流槽(5)形成T字型槽体,横向导流部(51)两端分别与两侧的条形导流槽(5)的间距不大于0.5cm。

4. 根据权利要求3所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述透液面层朝向吸收体(13)的一侧贴合固定有加强吸水层(12),所述加强吸水层(12)设置在连接区(3)的中部。

5. 根据权利要求4所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述不透液面层朝向透液面层的一侧设置有包裹在吸收体(13)外周的防漏挡圈(15),所述防漏挡圈(15)由拒水无纺布制成,所述防漏挡圈(15)的底壁胶合固定在不透液面层上,防漏挡圈(15)顶壁设置有一弹性橡筋,所述吸收体(13)边沿包覆在防漏挡圈(15)内,所述吸收体(13)中部的厚度大于防漏挡圈(15)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述前腰区(2)和后腰区(4)横向上的两端均设置有透气孔(7)。

7. 根据权利要求1所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述连接区(3)两侧分别设置有腿部橡筋(8)。

8. 根据权利要求2所述的防侧漏纸尿裤,其特征在于:所述衬垫(1)的后腰区(4)外侧贴设有粘贴带(9),所述粘贴带(9)朝外的一端用于与前腰贴(17)相连。

一种防侧漏纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域,特别的,涉及一种防侧漏纸尿裤。

背景技术

[0002] 成人纸尿裤是一次性使用的纸类尿失禁用品,成人护理产品之一,主要适用于失禁成人。目前是市场上的成人纸尿裤结构的主要包括外罩、吸收体、卫生纸、魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋,吸收体处于外罩内,魔术扣、防漏挡墙和腿部弹性橡筋设置在外罩上。吸收体多为单一结构的长条形,尿液量大时容易发生吸收体中部积液的情况,并且容易向吸收体中部的侧部渗液,影响使用的舒适性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防侧漏纸尿裤,具有减少吸收体中部尿液向侧边渗液量,减少侧漏现象发生,使用舒适性好的优点。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种防侧漏纸尿裤,包括衬垫,所述衬垫上形成相互连接的前腰区、后腰区以及连接前腰区与后腰区之间的连接区,所述前腰区、后腰区及连接区由后至前呈T形,所述衬垫具有沿着腰围方向延伸的横向及由前腰区向后腰区方向延伸的纵向;

[0006] 所述前腰区与所述后腰区上均形成有导流区域,所述导流区域的横向上相对两侧均形成有吸湿区域,所述两个导流区域分别延伸至所述衬垫的前端与后端,所述两个导流区域分别连接于所述连接区的相对两端,所述连接区与所述两个导流区域上形成多个平行交错的条形导流槽,所述条形导流槽的长度方向平行于衬垫的纵向,所述吸湿区域上形成有多个吸湿槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置在导流区域的条形导流槽,在尿液量过多时,尿液沿条形导流槽向吸收体前后端流动并被吸收体吸收,能够有效减少吸收体中部积液的情况,减少吸收体中部尿液向侧边的渗液量,减少侧漏现象发生。同时,位于前腰部和后腰部的条形导流槽和吸湿槽,能有提高纸尿裤的透气性,减少闷热感,具有使用舒适性好的优点。

[0008] 进一步的,所述衬垫包括透液性面层、吸收体、不透液性底层、左右腰贴及前腰贴,所述吸收体设于透液性面层与不透液性底层之间,所述左右腰贴设于后腰区所述不透液性底层横向两侧,所述前腰贴设于前腰区所述不透液性底层外侧;

[0009] 所述条形导流槽和吸湿槽均设置在吸收体上,所述条形导流槽和吸湿槽均设置为压槽结构,所述衬垫通过条形导流槽和吸湿槽压实;

[0010] 所述前腰区和后腰区边沿的条形导流槽和吸湿槽的长度方向平行于衬垫的横向。

[0011] 通过采用上述技术方案,条形导流槽和吸湿槽共同实现了衬垫的压实,并且提高了纸尿裤的透气性。向内凹陷的条形导流槽和吸湿槽能够有效减少纸尿裤与穿戴者臀部的接触面积,条形导流槽和吸湿槽内形成透气间隙,减少穿戴者的闷热感,进而提高了舒适

性。边沿横向设置的条形导流槽和吸湿槽,能够有效减少尿液渗出吸收体的可能。

[0012] 进一步的,所述条形导流槽设置为纵向的三列,中部一列所述条形导流槽的长度方向一端设置有与衬垫横向平行的横向导流部,横向导流部与条形导流槽形成T字型槽体,横向导流部两端分别与两侧的条形导流槽的间距不大于0.5cm。

[0013] 通过采用上述技术方案,横向导流部的设置有助于提高条形导流槽内液体横向流动扩散的速度,并且间隔小于0.5cm的横向导流部,能够有效提高相邻条形导流槽之间液体的流动性,提高了条形导流槽对液体的导流作用,增大了液体与吸收体之间的吸收面积,提高了吸收体的吸收速率,减少了液体向吸收体边沿的流量,减少侧漏现象发生。

[0014] 进一步的,所述透液面层朝向吸收体的一侧贴合固定有加强吸水层,所述加强吸水层设置在连接区的中部。

[0015] 通过采用上述技术方案,加强吸收层的设置用于提高吸收体对液体的吸收速率,减少尿液过大时,吸收体来不及吸收的尿液向边沿渗漏现象的发生。

[0016] 进一步的,所述不透液面层朝向透液面层的一侧设置有包裹在吸收体外周的防漏挡圈,所述防漏挡圈由拒水无纺布制成,所述防漏挡圈的底壁胶合固定在不透液面层上,防漏挡圈顶壁设置有一弹性橡筋,所述吸收体边沿包覆在防漏挡圈内,所述吸收体中部的厚度大于防漏挡圈的宽度。

[0017] 通过采用上述技术方案,防漏挡圈的设置用于减少尿液侧漏现象的发生,特别地在吸收体饱和状态下,防漏挡圈的设置能够减少尿液向纸尿裤外渗漏的可能。

[0018] 进一步的,所述前腰区和后腰区横向上的两端均设置有透气孔。

[0019] 通过采用上述技术方案,透气孔的设置用于提高纸尿裤与腰部接触部分的透气性,减少闷热感,提高了纸尿裤的舒适性。

[0020] 进一步的,所述连接区两侧分别设置有腿部橡筋。

[0021] 通过采用上述技术方案,腿部橡筋的设置能够有效尿液沿连接区侧方渗漏现象的发生。

[0022] 进一步的,所述衬垫的后腰区外侧贴设有粘贴带,所述粘贴带朝外的一端用于与前腰贴相连。

[0023] 通过采用上述技术方案,粘贴带的设置,用于在纸尿裤使用后丢弃时,其衬垫卷绕起来后,通过粘贴带实现衬垫的捆扎,减少纸尿裤内部排泄物渗漏现象的发生,进而减少排泄物由纸尿裤内渗漏造成的环境污染,降低环卫工人的清理难度。

[0024] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0025] 1.采用了导流区域和吸湿区域,能够起到减少尿液量大时吸收体中部积液现象的发生,同时在条形导流槽的作用下,能够有将尿液导流至吸收体的前后两端,减少吸收体中部尿液向侧边的渗液量,减少侧漏现象发生;

[0026] 2.采用了横向导流部,能够起到提高相邻条形导流槽的贯通效果,提高导流槽对液体的导流作用;

[0027] 3.采用了防漏挡圈,能够起到进一步减少吸收体内尿液向纸尿裤外渗漏的可能。

附图说明

[0028] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0029] 图2是本实用新型的剖面结构示意图。

[0030] 图中,1、衬垫;11、透液性面层;12、加强吸水层;13、吸收体;14、不透液性底层;15、防漏挡圈;16、左右腰贴;17、前腰贴;2、前腰区;3、连接区;4、后腰区;5、条形导流槽;51、横向导流部;6、吸湿槽;7、透气孔;8、腿部橡筋;9、粘贴带。

具体实施方式

[0031] 现在结合附图对本实用新型作详细的说明。此图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0032] 参照图1,为本实用新型公开的一种防侧漏纸尿裤,包括衬垫1,衬垫1上形成相互连接的前腰区2、后腰区4以及连接前腰区2与后腰区4之间的连接区3,前腰区2、后腰区4及连接区3由后至前呈T形,衬垫1具有沿着腰围方向延伸的横向及由前腰区2向后腰区4方向延伸的纵向。

[0033] 参照图1,前腰区2与后腰区4上均形成有导流区域,导流区域的横向上相对两侧均形成有吸湿区域,两个导流区域分别延伸至衬垫1的前端与后端,两个导流区域分别连接于连接区3的相对两端,连接区3与两个导流区域上形成多个平行交错的条形导流槽5,条形导流槽5的长度方向平行于衬垫1的纵向,吸湿区域上形成有多个吸湿槽6。吸湿槽6设置为条形或椭圆形。前腰区2和后腰区4边沿的条形导流槽5和吸湿槽6的长度方向平行于衬垫1的横向,能够有效减少尿液渗出吸收体13的可能。

[0034] 在尿液量过多时,尿液沿条形导流槽5向吸收体13前后端流动并被吸收体13吸收,能够有效减少吸收体13中部积液的情况,减少连接区3的吸收体13中部尿液向侧边的渗液量,减少侧漏现象发生。同时,位于前腰部和后腰部的条形导流槽5和吸湿槽6,能有提高纸尿裤的透气性,减少闷热感。

[0035] 参照图1和图2,条形导流槽5设置为纵向的三列,中部一列条形导流槽5的长度方向一端设置有与衬垫1横向平行的横向导流部51,横向导流部51与条形导流槽5形成T字型槽体,横向导流部51两端分别与两侧的条形导流槽5的间距不大于0.5cm。横向导流部51的设置有助于提高条形导流槽5内液体横向流动扩散的速度,并且间隔小于0.5cm的横向导流部51,能够有效提高相邻条形导流槽5之间液体的流动性,提高了条形导流槽5对液体的导流作用,减少了液体向吸收体13边沿的流量,减少侧漏现象发生。

[0036] 参照图1和图2,衬垫1包括透液性面层11、吸收体13、不透液性底层14、左右腰贴16及前腰贴17。吸收体13设于透液性面层11与不透液性底层14之间,左右腰贴16设于后腰区4不透液性底层14横向两侧,前腰贴17设于前腰区2不透液性底层14外侧。条形导流槽5和吸湿槽6均设置在吸收体13上,条形导流槽5和吸湿槽6均设置为压槽结构,衬垫1通过条形导流槽5和吸湿槽6压实。

[0037] 优选的,为提高吸收体13对尿液的吸收速率,透液面层朝向吸收体13的一侧贴合固定有加强吸水层12,加强吸水层12设置在连接区3的中部。当尿液过大时,加强吸水层12能有效减少尿液在透液性面层11表面及吸收体13内部,有中部向边沿流动的可能,进而减少尿液向边沿渗漏现象的发生。

[0038] 参照图2,不透液面层朝向透液面层的一侧设置有包裹在吸收体13外周的防漏挡圈15,防漏挡圈15由拒水无纺布制成,防漏挡圈15的底壁胶合固定在不透液面层上,防漏挡

圈15顶壁设置有一弹性橡筋,吸收体13边沿包覆在防漏挡圈15内,吸收体13中部的厚度大于防漏挡圈15的宽度。防漏挡圈15的设置用于减少尿液侧漏现象的发生。特别地,在吸收体13饱和状态下,防漏挡圈15的设置能够减少尿液向纸尿裤外渗漏的可能。

[0039] 参照图1,为进一步减少纸尿裤侧漏现象的发生,连接区3两侧分别设置有腿部橡筋8。

[0040] 参照图1,为提高纸尿裤的舒适性,前腰区2和后腰区4横向上的两端均设置有透气孔7。透气孔7的设置提高纸尿裤与腰部接触部分的透气性,减少了闷热感。

[0041] 参照图1,为减少丢弃过程中,纸尿裤内部排泄物漏出,后腰区4外侧贴设有粘贴带9,粘贴带9朝外的一端用于与前腰贴17相连。在纸尿裤使用后丢弃时,其衬垫1卷绕起来后,通过粘贴带9实现衬垫1的捆扎,减少纸尿裤内部排泄物渗漏现象的发生,进而减少排泄物由纸尿裤内渗漏造成的环境污染,降低环卫工人的清理难度。

[0042] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关的工作人员完全可以在不偏离本实用新型的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

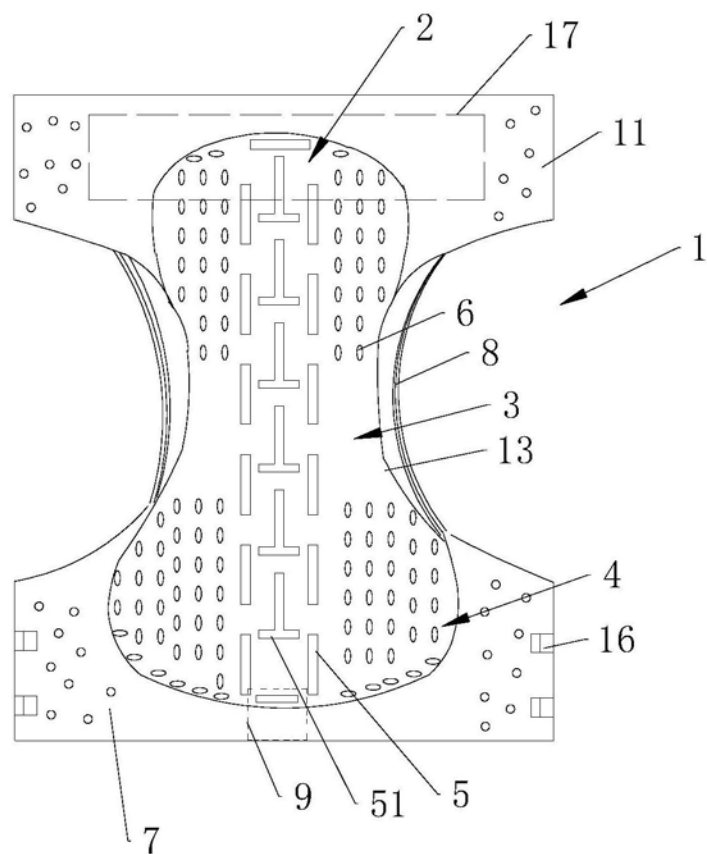


图1

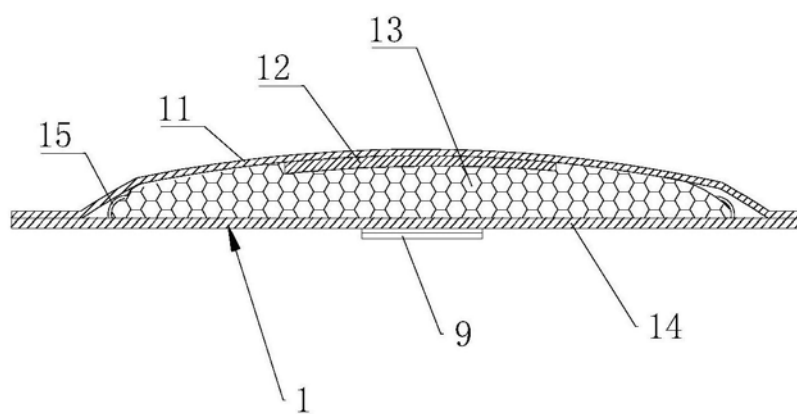


图2