



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114191182 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202111411696.3

(22) 申请日 2021.11.25

(71) 申请人 方丹

地址 238300 安徽省芜湖市无为县南门外大街西50米融城绿景小区7栋二单元602室

(72) 发明人 方丹 汪莉

(51) Int.Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

A61F 13/537 (2006.01)

A61F 13/42 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

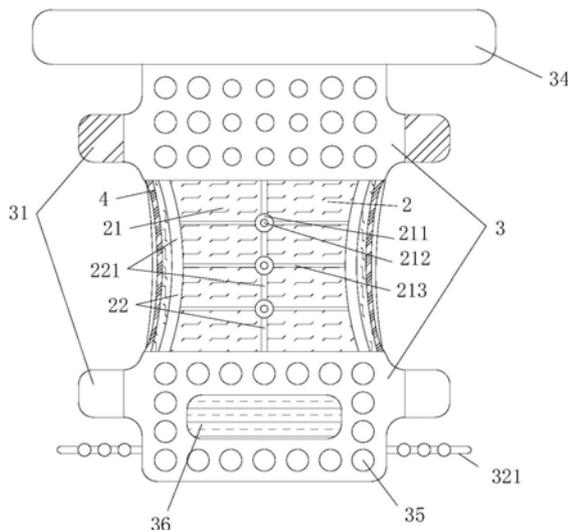
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种高效透气防红屁股的纸尿裤

(57) 摘要

本发明属于卫生用品领域,具体的说是一种高效透气防红屁股的纸尿裤,包括纸尿裤本体,纸尿裤本体包括吸收部与固定部;吸收部包括吸收单元与指示单元,吸收单元用于吸收落到纸尿裤本体上的尿液,指示单元用于表征纸尿裤本体对于尿液的吸收量;吸收块包埋于吸收部内部,吸收块的上表面开设有吸收口,吸收块内部包埋有导引条;导引条远离吸收块的一端与尿显条固定连接,尿显条位于纸尿裤本体的中部与两侧,固定部的两侧固定连接有贴合件,固定部远离吸收部的两端均固定安装有调节组件,固定部的顶端固定连接扣合件,本发明结构简单在使用时可对纸尿裤中存储的尿液进行预防侧漏显示,同时通过调节组件的设立使纸尿裤的穿戴更加舒适。



1. 一种高效透气防红屁股的纸尿裤,包括纸尿裤本体(1),其特征在于:所述纸尿裤本体(1)包括吸收部(2)与固定部(3);

所述固定部(3),位于纸尿裤本体(1)的两端,所述固定部(3)与所述吸收部(2)相互连接,所述固定部(3)用于将所述纸尿裤本体(1)固定到幼儿身上;

所述吸收部(2),位于纸尿裤本体(1)中部;

所述吸收部(2)包括吸收单元(21),所述吸收单元(21)用于吸收落到所述纸尿裤本体(1)上的尿液;

所述吸收部(2)包括指示单元(22),所述指示单元(22)用于表征所述纸尿裤本体(1)对于尿液的吸收量。

2. 根据权利要求1所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述吸收单元(21)包括吸收块(211),所述吸收块(211)包埋于所述吸收部(2)内部,所述吸收块(211)的上表面开设有吸收口(212),所述吸收块(211)内部包埋有导引条(213);

所述指示单元(22)包括尿显条(221),所述导引条(213)远离吸收块的一端与尿显条(221)固定连接,所述尿显条(221)位于纸尿裤本体(1)的中部与两侧,所述尿显条(221)与尿液接触后发生颜色发生改变。

3. 根据权利要求2所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述位于纸尿裤本体(1)中部的尿显条(221)位置所涂抹的变色油墨遇水褪色,所述位于纸尿裤本体(1)两侧的尿显条(221)位置所涂抹的变色油墨遇水显色。

4. 根据权利要求2所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述位于纸尿裤本体(1)中部的尿显条(221)位置所涂抹的变色油墨遇水显色,所述位于纸尿裤本体(1)两侧的尿显条(221)位置所涂抹的变色油墨遇水褪色。

5. 根据权利要求1所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述纸尿裤本体(1)的两侧包埋有松紧条(4),所述纸尿裤本体(1)对应松紧条(4)的位置设有绒毛。

6. 根据权利要求1所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述吸收部(2)的上表面固定安装有散热面层(5),所述散热面层(5)的内部含有草本精华。

7. 根据权利要求1所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述固定部(3)的两侧固定连接有贴合物(31),所述固定部(3)远离吸收部(2)的两端均固定安装有调节组件(32),所述调节组件(32)分布于固定部(3)两侧,所述固定部(3)的顶端固定连接有扣合物(34),所述调节组件(32)位于扣合物(34)与贴合物(31)之间,所述贴合物(31)与扣合物(34)不与人体接触的一面涂抹有粘胶。

8. 根据权利要求7所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述调节组件(32)分为插入件(321)与接收件(322),所述插入件(321)位于纸尿裤本体(1)的上部,所述接收件(322)位于纸尿裤本体(1)的下部,所述插入件(321)不与接收件(322)接触的一端固定安装有解除件(3211),所述接收件(322)的内部固定连接有自锁件(3221)。

9. 根据权利要求7所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述固定部(3)与人体接触的一面固定安装有凸点(35),所述位于纸尿裤本体(1)下端的固定部(3)的中心位置固定安装有保暖贴(36),所述保暖贴(36)的四边环绕安装有凸点(35)。

10. 根据权利要求7所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,其特征在于:所述位于纸尿裤本体(1)上端的固定部(3)的中心位置设有松紧部(37),所述松紧部(37)对应的凸点(35)

的高度小于周围的凸点 (35) 高度。

一种高效透气防红屁股的纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明属于卫生用品领域,具体的说是一种高效透气防红屁股的纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤是一种婴儿常用的卫生用品;一般来说,纸尿裤由三个主要部分组成:表面包覆层、吸收芯层和底布;表面包覆层也可以称为包覆层;吸收芯层也可以称为吸收芯体,或者吸收体。包覆层紧贴婴儿的身体,能够促使尿液快速渗透并有效阻止回渗,使尿裤表层保持干爽,但是由于纸尿裤的外形设计的原因经常会造成婴幼儿在穿戴时出现测漏的现象导致尿布疹的产生,同时纸尿裤在穿戴时与身体的贴合过于紧绷导致透气性不足也会导致尿布疹的产生。

[0003] 现有技术中也存在一些关于纸尿裤的技术方案,如申请号为201210398949.2的中国专利公开了一种纸尿裤,通过前端区、后端区及位于所述前端区与后端区之间的中间区上的紧固件的配合避免在使用者剧烈运动时容易发生移位及与使用者大腿出现分离的问题,保证了纸尿裤在使用过程中,不会出现液体渗漏的情况,但是在由于幼儿的生理活动纸尿裤受到身体的挤压纸尿裤吸收的尿液向四周扩散从而依旧会出现测漏的发生,同时纸尿裤与人体的贴合过于紧密导致透气性不足,进而促使尿液中的细菌滋生导致尿布疹的产生。

发明内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,解决纸尿裤中的尿液长时间与臀部接触导致的透气性不足从而引发红屁股的问题,本发明提出一种高效透气防红屁股的纸尿裤。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括吸收部与固定部;

[0006] 所述固定部,位于纸尿裤本体的两端,所述固定部与所述吸收部相互连接,所述固定部用于将所述纸尿裤本体固定到幼儿身上;

[0007] 所述吸收部,位于纸尿裤本体中部;

[0008] 所述吸收部包括吸收单元,所述吸收单元用于吸收落到所述纸尿裤本体上的尿液;

[0009] 所述吸收部包括指示单元,所述指示单元用于表征所述纸尿裤本体对于尿液的吸收量。

[0010] 优选的,所述吸收单元包括吸收块,所述吸收块包埋于所述吸收部内部,所述吸收块的上表面开设有吸收口,所述吸收块内部包埋有导引条;

[0011] 所述指示单元包括尿显条,所述导引条远离吸收块的一端与尿显条固定连接,所述尿显条位于纸尿裤本体的中部与两侧,所述尿显条与尿液接触后发生颜色发生改变。

[0012] 优选的,所述位于纸尿裤本体中部的尿显条位置所涂抹的变色油墨遇水褪色,所述位于纸尿裤本体两侧的尿显条位置所涂抹的变色油墨遇水显色。

[0013] 优选的,所述位于纸尿裤本体中部的尿显条位置所涂抹的变色油墨遇水显色,所述位于纸尿裤本体两侧的尿显条位置所涂抹的变色油墨遇水褪色。

[0014] 优选的,所述纸尿裤本体的两侧包埋有松紧条,所述纸尿裤本体对应松紧条的位置设有绒毛。

[0015] 优选的,所述吸收部的上表面固定安装有散热面层,所述散热面层的内部含有草本精华。

[0016] 优选的,所述固定部的两侧固定连接有贴合作件,所述固定部远离吸收部的两端均固定安装有调节组件,所述调节组件分布于固定部两侧,所述固定部的顶端固定连接有扣合作件,所述调节组件位于扣合作件与贴合作件之间,所述贴合作件与扣合作件不与人体接触的一面涂抹有粘胶。

[0017] 优选的,所述调节组件分为插入件与接收件,所述插入件位于纸尿裤本体的上部,所述接收件位于纸尿裤本体的下部,所述插入件不与接收件接触的一端固定安装有解除件,所述接收件的内部固定连接有自锁件。

[0018] 优选的,所述固定部与人体接触的一面固定安装有凸点,所述位于纸尿裤本体下端的固定部的中心位置固定安装有保暖贴,所述保暖贴的四边环绕安装有凸点。

[0019] 优选的,所述位于纸尿裤本体上端的固定部的中心位置设有松紧部,所述松紧部对应的凸点的高度小于周围的凸点高度。

[0020] 本发明的有益效果如下:

[0021] 1.本发明所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,由于纸尿裤本体主要是穿戴在幼儿身上,以幼儿好动的天性使纸尿裤本体不断地进行形变,进而对吸收块挤压,在挤压时吸收块吸收的尿液向导引条的方向,引导尿液中的水分通过导引条引入到尿显条上,尿显条吸收的水分与纸尿裤本体涂抹的变色油墨反应,使其褪色或显色以此用以显示是否需要更换纸尿裤,进而保证纸尿裤不会由于尿液的吸收而长时间的穿戴在幼儿身上导致臀部的透气性不足,使尿液滋生细菌造成尿布疹的出现。

[0022] 2.本发明所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,幼儿在进行生理活动时,随着身体运动,被吸收到吸收单元内的尿液沿导引条与纸尿裤本体的两侧尿显条发生化学反应使得导引条上涂抹的变色油墨变色,从而提醒家长对纸尿裤本体进行更换,避免纸尿裤本体长时间的穿戴在幼儿身上导致臀部的透气性不足,使尿液滋生细菌造成尿布疹的出现;若幼儿再睡梦中进行的排尿则纸尿裤本体中间的尿显线与尿液中的水分反应褪色,依旧可以对家长进行提示作用。

[0023] 3.本发明所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤,纸尿裤本体在穿戴时松紧条与大腿的内侧相贴合,避免幼儿在活动时吸收部储存的尿液由于身体的挤压向纸尿裤本体的侧边移动时出现侧漏,而纸尿裤本体绒毛采用载银无纺布经过打碎而制成的,载银无纺布本身的材质柔软且透气性高,在松紧条对应的位置设有绒毛减少大腿内侧与纸尿裤本体的摩擦更加顺滑,同时利用载银无纺布中的纳米银强大的杀菌作用,将尿液中细菌杀灭,从而有效预防细菌感染产生的红屁股现象。

附图说明

[0024] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0025] 图1是本发明的剖视图；

[0026] 图2是本发明的后视图；

[0027] 图3是图2中A处局部剖视图；

[0028] 图4是本发明的主视图。

[0029] 图中：1、纸尿裤本体；2、吸收部；21、吸收单元；211、吸收块；212、吸收口；213、导引条；22、指示单元；221、尿显条；3、固定部；31、贴合件；32、调节组件；321、插入件；3211、解除件；322、接收件；3221、自锁件；34、扣合件；35、凸点；36、保暖贴；37、松紧部；4、松紧条；5、散热面层。

具体实施方式

[0030] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0031] 如图1至图4所示，本发明所述一种高效透气防红屁股的纸尿裤，包括纸尿裤本体1，所述纸尿裤本体1包括吸收部2与固定部3；

[0032] 所述固定部3，位于纸尿裤本体1的两端，所述固定部3与所述吸收部2相互连接，所述固定部3用于将所述纸尿裤本体1固定到幼儿身上；

[0033] 所述吸收部2，位于纸尿裤本体1中部；

[0034] 所述吸收部2包括吸收单元21，所述吸收单元21用于吸收落到所述纸尿裤本体1上的尿液；

[0035] 所述吸收部2包括指示单元22，所述指示单元22用于表征所述纸尿裤本体1对于尿液的吸收量；

[0036] 工作时，纸尿裤本体1穿戴在人体上时，当出现排尿时纸尿裤本体1中填充的高分子树脂对尿液进行吸收，使尿液进入吸收部2，吸收部2中的高分子树脂吸收的尿液成分，保证尿液能够被正常的处理，避免出现侧漏的可能性，同时吸收的尿液与指示单元22反应提示排尿量是否达到更换纸尿裤的容量，同时在吸收一定量的尿液后纸尿裤本体1的重量增加，而固定部3使纸尿裤本体1固定在幼儿身体上，避免由于重量的增加与幼儿的行动使纸尿裤本体1与幼儿的臀部摩擦加大进而产生尿布疹。

[0037] 作为本发明一种实施方式，所述吸收单元21包括吸收块211，所述吸收块211包埋于所述吸收部2内部，所述吸收块211的上表面开设有吸收口212，所述吸收块211内部包埋有导引条213；

[0038] 所述指示单元22包括尿显条221，所述导引条213远离吸收块的一端与尿显条221固定连接，所述尿显条221位于纸尿裤本体1的中部与两侧，所述尿显条221与尿液接触后发生颜色发生改变；

[0039] 工作时，吸收部2中的吸收块211采用乳胶材质制作，吸收块211上的吸收口212采用锥形设计，由蒸发模塑成型，其本身有无数的气孔，透气性佳且因气孔的表面是平滑的，故而不会对臀部产生较大的摩擦；由于纸尿裤本体1主要是穿戴在幼儿身上，以幼儿好动的天性使纸尿裤本体1不断地进行形变，进而对吸收块211挤压，由于吸收口212采用锥形设计，在挤压时吸收块211吸收的尿液向导引条213的方向，引导尿液中的水分通过导引条213引入到尿显条221上，尿显条221吸收的水分与纸尿裤本体1涂抹的变色油墨反应，使其褪色

或显色以此用以显示是否需要更换纸尿裤,进而保证纸尿裤不会由于尿液的吸收而长时间的穿戴在幼儿身上导致臀部的透气性不足,使尿液滋生细菌造成尿布疹的出现。

[0040] 作为本发明一种实施方式,所述位于纸尿裤本体1中部的尿显条221位置所涂抹的变色油墨遇水褪色,所述位于纸尿裤本体1两侧的尿显条221位置所涂抹的变色油墨遇水显色;

[0041] 工作时,幼儿在进行生理活动时,随着身体运动,被吸收到吸收单元21内的尿液沿导引条213与纸尿裤本体1的两侧尿显条221发生化学反应使得导引条213上涂抹的变色油墨变色,从而提醒家长对纸尿裤本体1进行更换,避免纸尿裤本体1长时间的穿戴在幼儿身上导致臀部的透气性不足,使尿液滋生细菌造成尿布疹的出现;若幼儿再睡梦中进行的排尿则纸尿裤本体1中间的尿显条与尿液中的水分反应褪色,依旧可以对家长进行提示作用。

[0042] 作为本发明一种实施方式,所述位于纸尿裤本体1中部的尿显条221位置所涂抹的变色油墨遇水显色,所述位于纸尿裤本体1两侧的尿显条221位置所涂抹的变色油墨遇水褪色;

[0043] 工作时,幼儿在进行生理活动时,随着身体运动尿液沿导引条213与纸尿裤本体1的两侧尿显条221发生化学反应使得导引条213上涂抹的变色油墨与尿液中的水分反应产生褪色反应,从而提醒家长对纸尿裤本体1进行更换,若幼儿再睡梦中进行的排尿则纸尿裤本体1中间的尿显条与尿液中的水分反应使其变色或显色,对家长家长进行提示幼儿需要更换纸尿裤,以防尿液长时间与幼儿的臀部接触导致细菌感染出现尿布疹的症状。

[0044] 作为本发明一种实施方式,所述纸尿裤本体1的两侧包埋有松紧条4,所述纸尿裤本体1对应松紧条4的位置设有绒毛;

[0045] 工作时,纸尿裤本体1在穿戴时松紧条4与大腿的内侧相贴合,避免幼儿在活动时吸收部2储存的尿液由于身体的挤压向纸尿裤本体1的侧边移动时出现侧漏,而纸尿裤本体1绒毛采用载银无纺布经过打碎而制成的,载银无纺布本身的材质柔软且透气性高,在松紧条4对应的位置设有绒毛减少大腿内侧与纸尿裤本体1的摩擦更加顺滑,同时利用载银无纺布中的纳米银强大的杀菌作用,将尿液中细菌杀灭,从而有效预防细菌感染产生的红屁股现象。

[0046] 作为本发明一种实施方式,所述吸收部2的上表面固定安装有散热面层5,所述散热面层5的内部含有草本精华;

[0047] 工作时,幼儿在排尿时,尿液通过散热面层5进入吸收部2,散热面层5中的含有艾草与薄荷一类的草本精华,主要起杀菌消炎的作用,在尿液进入散热面层5后草本精华经过尿液中的水分的冲刷一部分进入吸收部2的高分子树脂中进行杀菌,另一部分在散热面层5扩散形成保护罩对臀部进行保护防止出现尿布疹的症状,防止红屁股的产生。

[0048] 作为本发明一种实施方式,所述固定部3的两侧固定连接有贴合物31,所述固定部3远离吸收部2的两端均固定安装有调节组件32,所述调节组件32分布于固定部3两侧,所述固定部3的顶端固定连接有扣合物34,所述调节组件32位于扣合物34与贴合物31之间,所述贴合物31与扣合物34不与人体接触的一面涂抹有粘胶;

[0049] 工作时,调节组件32有软硅胶材质制成,在婴幼儿的身上进行穿戴时首先将贴合物31进行贴合使纸尿裤本体1在身上进行初步的固定,然后根据幼儿的腰围大小进行调节组件32的结合,确保调节组件32在保证透气与舒适的条件下完全固定后将扣合物34扣下使

扣合件34对调节组件32形成遮挡,保证纸尿裤本体1的完全固定,防止幼儿排尿后由于重量的增加,纸尿裤本体1从幼儿身上脱落,同时还可以减少松动导致的纸尿裤在儿童穿戴的过程中随意晃动、摩擦,引起的皮肤红疹。

[0050] 作为本发明一种实施方式,所述调节组件32分为插入件321与接收件322,所述插入件321位于纸尿裤本体1的上部,所述接收件322位于纸尿裤本体1的下部,所述插入件321不与接收件322接触的一端固定安装有解除件3211,所述接收件322的内部固定连接自锁件3221;

[0051] 工作时,在更换纸尿裤本体1的时候只需将解除件3211撕下,便可将调节组件32从固定部3去除,接着将贴合件31撕开即使固定部3分离,纸尿裤本体1从身体上脱落,然后对纸尿裤本体1进行跟换保证幼儿的臀部始终保持干燥透气,避免出现红屁股。

[0052] 作为本发明一种实施方式,所述固定部3与人体接触的一面固定安装有凸点35,所述位于纸尿裤本体1下端的固定部3的中心位置固定安装有保暖贴36,所述保暖贴36的四边环绕安装有凸点35;

[0053] 工作时,在固定部3所对应的为人的腰腹部,在人的腰腹部设凸点35,凸点35与人的腰腹部贴合减小幼儿尾椎部的肌肤与吸收部2的接触面积,避免尿液中的细菌对幼儿臀部的感染,而且设置凸点35还可以用来增大与腰腹部的摩擦力,使其固定的更加牢固;同时固定部3上的保暖贴36与人的肚脐相对应,保暖贴36与肚脐贴合避免冷气从肚脐进入身体引发着凉。

[0054] 作为本发明一种实施方式,所述位于纸尿裤本体1上端的固定部3的中心位置设有松紧部37,所述松紧部37对应的凸点35的高度小于周围的凸点35高度;

[0055] 工作时,纸尿裤本体1在人体上穿戴时,松紧部37带动调节组件32向腰椎部汇聚使固定部3与人的贴合更加的紧密保证纸尿裤本体1在穿戴时不会出现松垮,减小纸尿裤本体1的摩擦避免尿布疹出现的可能,同时松紧部37在收紧时位于松紧部37的凸点35由于收缩凸点35的高度有一定的提升,使其与周围的凸点35高度相一致,减小幼儿尾椎部的肌肤与吸收部2的接触面积,避免尿液中的细菌对幼儿臀部的感染。

[0056] 具体工作方式:

[0057] 纸尿裤本体1穿戴在人体上时,当出现排尿时纸尿裤本体1中填充的高分子树脂对尿液进行吸收,使尿液进入吸收部2,吸收部2中的高分子树脂吸收的尿液成分,保证尿液能够被正常的处理,避免出现侧漏的可能性,同时吸收的尿液与指示单元反应提示排尿量是否达到更换纸尿裤的容量,同时在吸收一定量的尿液后纸尿裤本体1的重量增加,而固定部3使纸尿裤本体1固定在幼儿身体上,避免由于重量的增加与幼儿的行动使纸尿裤本体1与幼儿的臀部摩擦加大进而产生尿布疹。

[0058] 由于纸尿裤本体1主要是穿戴在幼儿身上,以幼儿好动的天性使纸尿裤本体1不断地进行形变,进而对吸收块211挤压,由于吸收口212采用锥形设计,在挤压时吸收块211吸收的尿液向导引条213的方向排出,尿液中的水分通过导引条213引入到尿显条221上,尿显条221吸收的水分与纸尿裤本体1涂抹的变色油墨反应,使其褪色或显色以此用以显示是否需要更换纸尿裤。

[0059] 幼儿在进行生理活动时,随着身体运动尿液沿导引条213与纸尿裤本体1的两侧尿显条221发生化学反应使得导引条213上涂抹的变色油墨变色,从而提醒家长对纸尿裤本体

1进行更换,若幼儿再睡梦中进行的排尿则纸尿裤本体1中间的尿显线与尿液中的水分反应褪色,依旧可以对家长进行提示作用。

[0060] 纸尿裤本体1在穿戴时松紧条4与大腿的内侧相贴合,避免幼儿在活动时吸收部2储存的尿液由于身体的挤压向纸尿裤本体1的侧边移动时出现侧漏,而纸尿裤本体1绒毛采用载银无纺布经过打碎而制成的,载银无纺布本身的材质柔软且透气性高,在松紧条4对应的位置设有绒毛减少大腿内侧与纸尿裤本体1的摩擦更加顺滑。

[0061] 在尿液进入散热面层5后草本精华经过尿液中的水分的冲刷一部分进入吸收部2的高分子树脂中进行杀菌,另一部分在散热面层5扩散形成保护罩对臀部进行保护防止出现尿布疹的症状,防止红屁股的产生。

[0062] 实验数据:

[0063] 透气性测试:

[0064] 测试方法:在烧杯中倒入100mL水,记录其初始重量,将烧杯套上纸尿裤,放入微波炉以低火加热1分钟后,静置30min让烧杯冷却至室温,再次记录烧杯重量,计算重量差;水蒸气透过量多于0.5g,透气性最好。

[0065] 滑渗量、回渗量、渗漏量测试:

[0066] 测试方法:根据国家推荐性标准GB/T28004-2011《纸尿裤(片、垫)》,纸尿裤的滑渗量、回渗量及渗漏量应不超过标准限值。

[0067] 吸水速度测试:

[0068] 测试方法:在纸尿裤中心以恒定速度放液60mL并开始计时,当观察到尿液被纸尿裤完全吸收时,停止计时。30min后重复操作,共放液3次。最后比对各款纸尿裤3次吸收尿液所花费时间的总和。

实验类别	1	2	3	4	5
透气性(g)	0.75	0.67	0.77	0.63	0.73
滑渗量(mL)	0	0	0	0	0
回渗量(g)	0.33	0.21	0.44	0.2	0.21
渗漏量(g)	0.08	0.07	0.09	0.09	0.07
吸水速度(s)	23.01	24.38	24.52	24.73	24.87

[0070] 有害物质检测:

[0071] 根据纸尿裤的国家标准GB/T22905-2018进行重金属铅镉、游离甲醛、荧光增白剂、邻苯二甲酸酯类、丙烯酸单体的检测。

检测项目	1	2	3	4	5
重金属铅镉 (mg/kg)	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出
游离甲醛 (mg/kg)	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出
[0072] 荧光增白剂	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出
邻苯二甲酸 酯类 (mg/kg)	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出	未检测出
丙烯酸单体 (mg/kg)	84	75	92	70	83

[0073] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0074] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

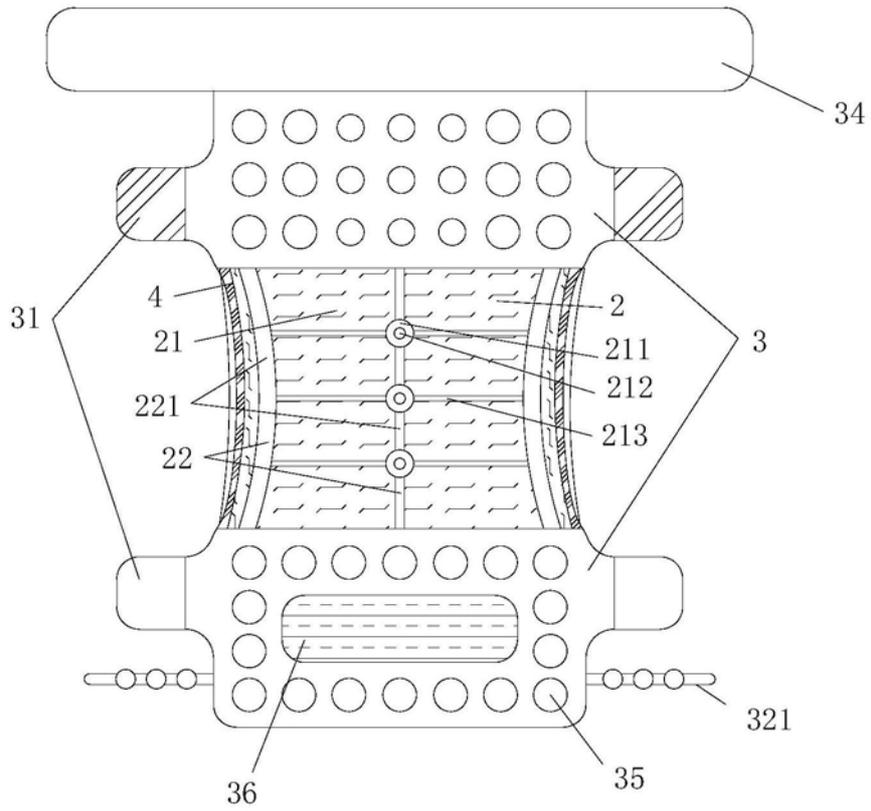


图1

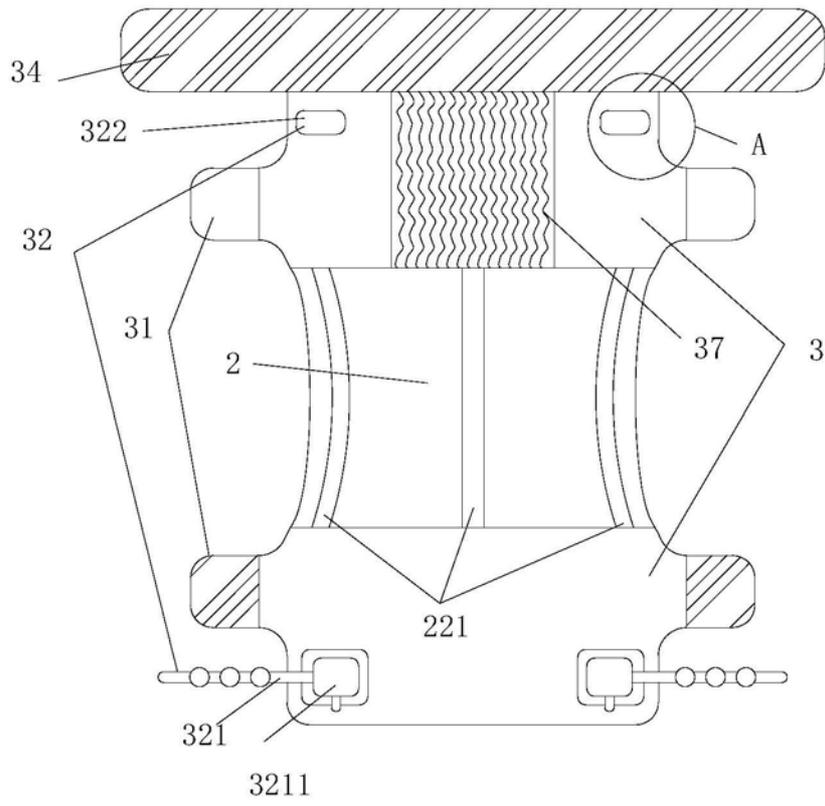


图2

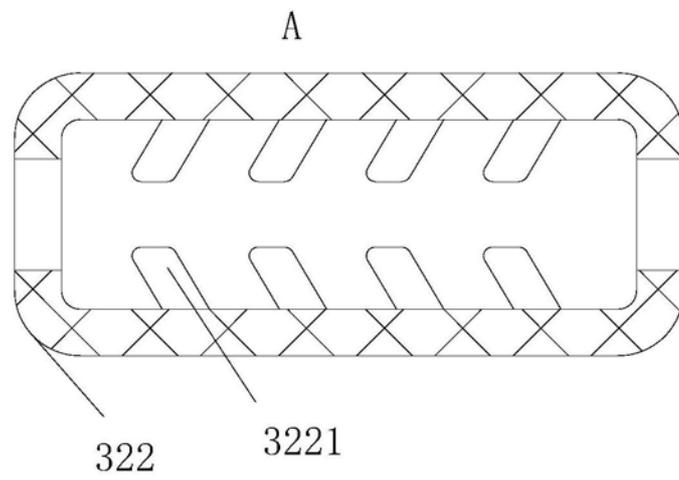


图3

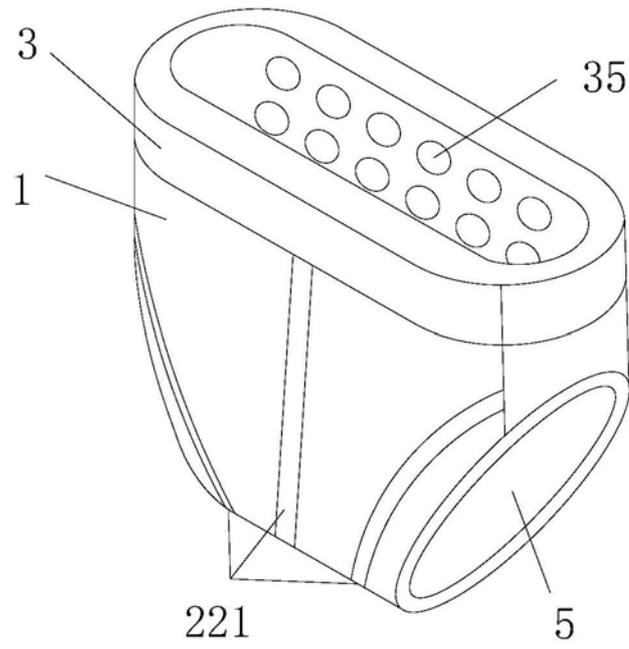


图4