(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112716698 A
(43)申请公布日 2021.04.30

(21)申请号 202011399709.5

(22)申请日 2021.03.24

(71)申请人 袁昕煜
地址 464224 河南省信阳市罗山县定远乡彭楼村付塘组38号

(72)发明人 袁昕煜

(74)专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务所(普通合伙) 36145
代理人 刘晓敏

(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4页

(54)发明名称

一种可调式纸尿裤

(57)摘要

本发明公开了一种可调式纸尿裤，包括纸尿裤本体、透气底层、吸收芯体、内贴肤层、前固定贴垫、后固定贴垫和扩展侧垫，纸尿裤本体由透气底层、吸收芯体和内贴肤层组成，透气底层的顶端固定粘贴有吸收芯体，吸收芯体的顶端固定粘贴有内贴肤层，内贴肤层由环形透气筒层和亲肤棉层组成，亲肤棉层的顶端固定安装有多个环形透气筒层，多个环形透气筒层的内部均固定安装有内导液管，本发明纸尿裤由透气底层、吸收芯体和内贴肤层组成，可以增强该纸尿裤的透气性能，且内贴肤层上设有多个环形透气筒层，环形透气筒层与其内部设置的内导液管配合，使用时，尿液在底部吸收芯体进行储存，上层与皮肤接触的内贴肤层不积水，可快速干燥，穿戴更加舒适。

CN 112716698 A

1.一种可调式纸尿裤，包括纸尿裤本体(1)、透气底层(2)、吸收芯体(3)、内贴肤层(6)、前固定贴垫(5)、后固定贴垫(13)和扩展侧垫(17)，其特征在于，所述纸尿裤本体(1)由透气底层(2)、吸收芯体(3)和内贴肤层(6)组成，所述透气底层(2)的顶端固定粘贴有吸收芯体(3)，所述吸收芯体(3)的顶端固定粘贴有内贴肤层(6)，所述内贴肤层(6)由环形透气筒层(19)和亲肤棉层(23)组成，所述亲肤棉层(23)的顶端固定安装有多个环形透气筒层(19)，多个所述环形透气筒层(19)的内部均固定安装有内导液管(20)，且所述内导液管(20)与环形透气筒层(19)之间形成风干腔，所述内导液管(20)的顶端开设有导液槽(22)，所述亲肤棉层(23)的内部固定安装有下料管(21)，且所述下料管(21)的顶部依次贯穿亲肤棉层(23)和内导液管(20)与导液槽(22)相通，所述吸收芯体(3)顶端的两侧均设有吸收侧条(25)，所述吸收侧条(25)的侧面固定板安装有一排加强条(24)，所述加强条(24)的内部开设有内槽，所述内槽的内部固定安装有高分子吸水树脂(26)，所述加强条(24)的的一端开设有与内槽相通的进液孔(27)，且所述进液孔(27)端口处于下料管(21)的底端固定套接。

2.根据权利要求1所述的一种可调式纸尿裤，其特征在于：所述纸尿裤本体(1)的前端设有前固定贴垫(5)，所述前固定贴垫(5)的内部固定设有前散热网孔(7)，所述内贴肤层(6)的外围靠近吸收芯体(3)处设置有侧固定带(4)。

3.根据权利要求1所述的一种可调式纸尿裤，其特征在于：所述纸尿裤本体(1)的后端设有后固定贴垫(13)，所述后固定贴垫(13)的内部固定设有后散热网孔(14)。

4.根据权利要求2所述的一种可调式纸尿裤，其特征在于：所述前固定贴垫(5)的两侧均固定连接有前固定耳(8)，所述前固定耳(8)的一侧固定板连接有弹性带(9)，所述弹性带(9)的一端固定连接有固定片(11)，所述固定片(11)的内侧固定设有毛毡母面(10)。

5.根据权利要求1所述的一种可调式纸尿裤，其特征在于：所述后固定贴垫(13)的两侧均固定连接有后固定耳(12)，所述后固定耳(12)的外侧固定安装有毛毡子面(15)，且所述毛毡子面(15)与毛毡母面(10)相互粘连固定。

6.根据权利要求1所述的一种可调式纸尿裤，其特征在于：所述透气底层(2)的中部的侧面固定连接有扩展侧垫(17)，所述扩展侧垫(17)的一侧固定连接有侧牵引带(16)，所述侧牵引带(16)的两侧均固定连接有粘贴块(18)。

一种可调式纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纸尿裤，特别涉及一种可调式纸尿裤，属于纸尿裤技术领域。

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使用的一种抛弃式的尿裤。成人纸尿裤的主要性能为吸水量，这主要取决于绒毛浆和高分子吸水剂的量，纸尿裤的核心关键技术是“芯体”。从技术层面来说，纸尿裤芯体至今共经历了三次革命。纸尿裤是一次性使用后即可抛弃的产品。以无纺布、卫生纸、绒毛浆、高分子吸水树脂、PE膜、橡皮筋等材料制成。有幼儿专用与成人专用两种，最新研发的环保可降解的纸尿裤，以玉米纤维、大豆纤维或荞麦纤维提炼的原材料制造。纸尿裤的用户群体主要有婴儿与成年人两大类。其中中国市场主要为婴儿纸尿裤，中国每年有近2000万的婴儿出生，使用尿裤的0岁至2岁的婴儿达到4000多万。

[0003] 公布号CN110946703A公开了一种纸尿裤，包括有吸收区域；在所述纸尿裤本体上还设置腰带；该纸尿裤还包括有湿度传感器，用以检测所述吸收区域的尿量；其中，所述湿度传感器包括有：检测单元，其设置在所述吸收区域；记录单元，其与所述纸尿裤本体分离设置，且与所述检测单元连接或分离；该纸尿裤还包括有尿量提醒装置，其与所述纸尿裤本体分离设置，所述尿量提醒装置与所述记录单元连接，用以当检测到的尿量达到报警值时，报警提醒使用者或照顾者更换纸尿裤。本发明的纸尿裤不仅可以自动检测到纸尿裤的尿量且记录单元可以重复使用，而且还可以提醒使用者或照顾者更换纸尿裤。

[0004] 公布号CN107198611A公开了一种纸尿裤，具体涉及一种纸尿裤，包括裤体，裤体上安装有裆片，裆片的一端与裤体一体缝合，裆片的另一端与裤体可拆卸连接，裆片上开设有通孔，通孔内安装有透明腔体，透明腔体的开口朝向婴儿安装，透明腔体的内壁均为透明不透液式薄膜，透明腔体内配合安装有吸水片，吸水片上安装有粘贴片，吸水片的表层设置有PH试纸，透明腔体的侧壁上可拆卸安装有与吸水片相配合的感应器，感应器电连接有警示器，警示器安装于裤体的腰带上。本发明结构简单，便于操作，实现了纸尿裤的重复使用，避免了现有纸尿裤易发生侧漏的发生，能够及时提醒清理纸尿裤内的排泄物，提高婴儿的护理质量。

[0005] 传统的纸尿裤单层吸收芯体设计，当纸尿裤湿润时，导致纸尿裤透气性能降低，不仅会损伤婴儿的皮肤，同时还会影响婴儿的身体健康，同时纸尿裤芯体在吸收与液体后，由于液体集中吸附在一点，而且吸收芯体的强度不够，吸收芯体的中部容易发生断层，吸收芯体吸收效果降低，同时纸尿裤不够贴身，会与皮肤产生摩擦，造成了皮肤红肿。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种可调式纸尿裤，以解决上述背景技术中提出的传统的纸尿裤单层吸收芯体设计，当纸尿裤湿润时，导致纸尿裤透气性能降低，不仅会损伤婴儿的皮肤，同时还会影响婴儿的身体健康，同时纸尿裤芯体在吸收与液体后，由于液体集中吸附

在一点，而且吸收芯体的强度不够，吸收芯体的中部容易发生断层，吸收芯体吸收效果降低，同时纸尿裤不够贴身，会与皮肤产生摩擦，造成皮肤红肿的问题。

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种可调式纸尿裤，包括纸尿裤本体、透气底层、吸收芯体、内贴肤层、前固定贴垫、后固定贴垫和扩展侧垫，所述纸尿裤本体由透气底层、吸收芯体和内贴肤层组成，所述透气底层的顶端固定粘贴有吸收芯体，所述吸收芯体的顶端固定粘贴有内贴肤层，所述内贴肤层由环形透气筒层和亲肤棉层组成，所述亲肤棉层的顶端固定安装有多个环形透气筒层，多个所述环形透气筒层的内部均固定安装有内导液管，且所述内导液管与环形透气筒层之间形成风干腔，所述内导液管的顶端开设有导液槽，所述亲肤棉层的内部固定安装有下料管，且所述下料管的顶部依次贯穿亲肤棉层和内导液管与导液槽相通，所述吸收芯体顶端的两侧均设有吸收侧条，所述吸收侧条的侧面固定板安装有一排加强条，所述加强条的内部开设有内槽，所述内槽的内部固定安装有高分子吸水树脂，所述加强条的的一端开设有与内槽相通的进液孔，且所述进液孔端口处于下料管的底端固定套接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述纸尿裤本体的前端设有前固定贴垫，所述前固定贴垫的内部固定设有前散热网孔，所述内贴肤层的外围靠近吸收芯体处设置有侧固定带。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述纸尿裤本体的后端设有后固定贴垫，所述后固定贴垫的内部固定设有后散热网孔。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案，所述前固定贴垫的两侧均固定连接有前固定耳，所述前固定耳的一侧固定板连接有弹性带，所述弹性带的一端固定连接有固定片，所述固定片的内侧固定设有毛毡母面。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，所述后固定贴垫的两侧均固定连接有后固定耳，所述后固定耳的外侧固定安装有毛毡子面，且所述毛毡子面与毛毡母面相互粘连固定。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案，所述透气底层的中部的侧面固定连接有扩展侧垫，所述扩展侧垫的一侧固定连接有侧牵引带，所述侧牵引带的两侧均固定连接有粘贴块。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0014] 1.本发明一种可调式纸尿裤，纸尿裤由透气底层、吸收芯体和内贴肤层组成，可以增强该纸尿裤的透气性能，且内贴肤层上设有多个环形透气筒层，环形透气筒层与其内部设置的内导液管配合，使用时，尿液在底部吸收芯体进行储存，上层与皮肤接触的内贴肤层不积水，可快速干燥，穿戴更加舒适。

[0015] 2.本发明一种可调式纸尿裤，吸收芯体的侧面设有吸收侧条，吸收侧条边侧设有内部安装有高分子吸水树脂的加强条，加强条既增加了吸收芯体的强度，同时当吸收芯体吸收液体时，可对液体进行分散，使得液体不会堆积吸收在一处，从而造成吸收芯体断层，同时在纸尿裤本体的两侧设置扩展侧垫和和侧牵引带，对纸尿裤进行扩展，有效防止侧漏。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图；

[0017] 图2为本发明中内贴肤层的正面结构示意图；

[0018] 图3为本发明中吸收芯体的正面结构示意图；

[0019] 图4为本发明中吸收芯体的内部结构示意图；

[0020] 图5为本发明中内贴肤层的内部结构示意图；

[0021] 图6为本发明中的加强条的放大结构示意图。

[0022] 图中：1、纸尿裤本体；2、透气底层；3、吸收芯体；4、侧固定带；5、前固定贴垫；6、内贴肤层；7、前散热网孔；8、前固定耳；9、弹性带；10、毛毡母面；11、固定片；12、后固定耳；13、后固定贴垫；14、后散热网孔；15、毛毡子面；16、侧牵引带；17、扩展侧垫；18、粘贴块；19、环形透气筒层；20、内导液管；21、下料管；22、导液槽；23、亲肤棉层；24、加强条；25、吸收侧条；26、高分子吸水树脂；27、进液孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-6，本发明提供了一种可调式纸尿裤的技术方案：一种可调式纸尿裤，包括纸尿裤本体1、透气底层2、吸收芯体3、内贴肤层6、前固定贴垫5、后固定贴垫13和扩展侧垫17，纸尿裤本体1由透气底层2、吸收芯体3和内贴肤层6组成，透气底层2的顶端固定粘贴有吸收芯体3，吸收芯体3的顶端固定粘贴有内贴肤层6，内贴肤层6由环形透气筒层19和亲肤棉层23组成，亲肤棉层23的顶端固定安装有多个环形透气筒层19，多个环形透气筒层19的内部均固定安装有内导液管20，且内导液管20与环形透气筒层19之间形成风干腔，内导液管20的顶端开设有导液槽22，亲肤棉层23的内部固定安装有下料管21，且下料管21的顶部依次贯穿亲肤棉层23和内导液管20与导液槽22相通，吸收芯体3顶端的两侧均设有吸收侧条25，吸收侧条25的侧面固定板安装有一排加强条24，加强条24的内部开设有内槽，内槽的内部固定安装有高分子吸水树脂26，加强条24的的一端开设有与内槽相通的进液孔27，且进液孔27端口处于下料管21的底端固定套接。

[0025] 纸尿裤本体1的前端设有前固定贴垫5，前固定贴垫5的内部固定设有前散热网孔7，内贴肤层6的外围靠近吸收芯体3处设置有侧固定带4。

[0026] 纸尿裤本体1的后端设有后固定贴垫13，后固定贴垫13的内部固定设有后散热网孔14。

[0027] 前固定贴垫5的两侧均固定连接有前固定耳8，前固定耳8的一侧固定板连接有弹性带9，弹性带9的一端固定连接有固定片11，固定片11的内侧固定设有毛毡母面10。

[0028] 后固定贴垫13的两侧均固定连接有后固定耳12，后固定耳12的外侧固定安装有毛毡子面15，且毛毡子面15与毛毡母面10相互粘连固定。

[0029] 透气底层2的中部的侧面固定连接有扩展侧垫17，扩展侧垫17的一侧固定连接有侧牵引带16，侧牵引带16的两侧均固定连接有粘贴块18。

[0030] 根据图1-3所示，具体的，内贴肤层6上设有多个环形透气筒层19，环形透气筒层19和亲肤棉层23直接与皮肤接触，且环形透气筒层19与其内部设置的内导液管20配合，使用时，尿液透过环形透气筒层19，通过其底部的内导液管20进行疏导，最终通过吸收芯体3进行储存，环形透气筒层19其内部和外部均镂空设置，可快速风干，使得与皮肤接触的内贴肤

层6不积水，可快速干燥，穿戴更加舒适，

[0031] 根据图1-4所示，具体的，内导液管20将液体导向吸收芯体3，吸收芯体3的侧面设有吸收侧条25，吸收侧条25边侧设有内部安装有高分子吸水树脂26的加强条24，通过高分子吸水树脂26首先对液体进行吸收，且加强条24分开均匀设置在吸收芯体3外侧，既增加了吸收芯体3的强度，同时当吸收芯体3吸收液体时，可对液体进行分散，使得液体不会堆积吸收在一处，从而造成吸收芯体3断层。

[0032] 具体使用时，本发明一种可调式纸尿裤，纸尿裤本体1由透气底层2、吸收芯体3和内贴肤层6组成，可以增强该纸尿裤的透气性能，夏天穿戴纸尿裤本体1时，不会由于出汗，粘连在皮肤上，保持纸尿裤本体1的干爽透气，且内贴肤层6上设有多个环形透气筒层19，环形透气筒层19和亲肤棉层23直接与皮肤接触，且环形透气筒层19与其内部设置的内导液管20配合，使用时，尿液透过环形透气筒层19，通过其底部的内导液管20进行疏导，最终通过吸收芯体3进行储存，环形透气筒层19其内部和外部均镂空设置，可快速风干，使得与皮肤接触的内贴肤层6不积水，可快速干燥，穿戴更加舒适，内导液管20将液体导向吸收芯体3，吸收芯体3的侧面设有吸收侧条25，吸收侧条25边侧设有内部安装有高分子吸水树脂26的加强条24，通过高分子吸水树脂26首先对液体进行吸收，且加强条24分开均匀设置在吸收芯体3外侧，既增加了吸收芯体3的强度，同时当吸收芯体3吸收液体时，可对液体进行分散，使得液体不会堆积吸收在一处，从而造成吸收芯体3断层，同时在纸尿裤本体1的两侧设置扩展侧垫17和和侧牵引带16，对纸尿裤进行扩展，有效防止侧漏。

[0033] 在本发明的描述中，需要理解的是，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的限制。

[0034] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

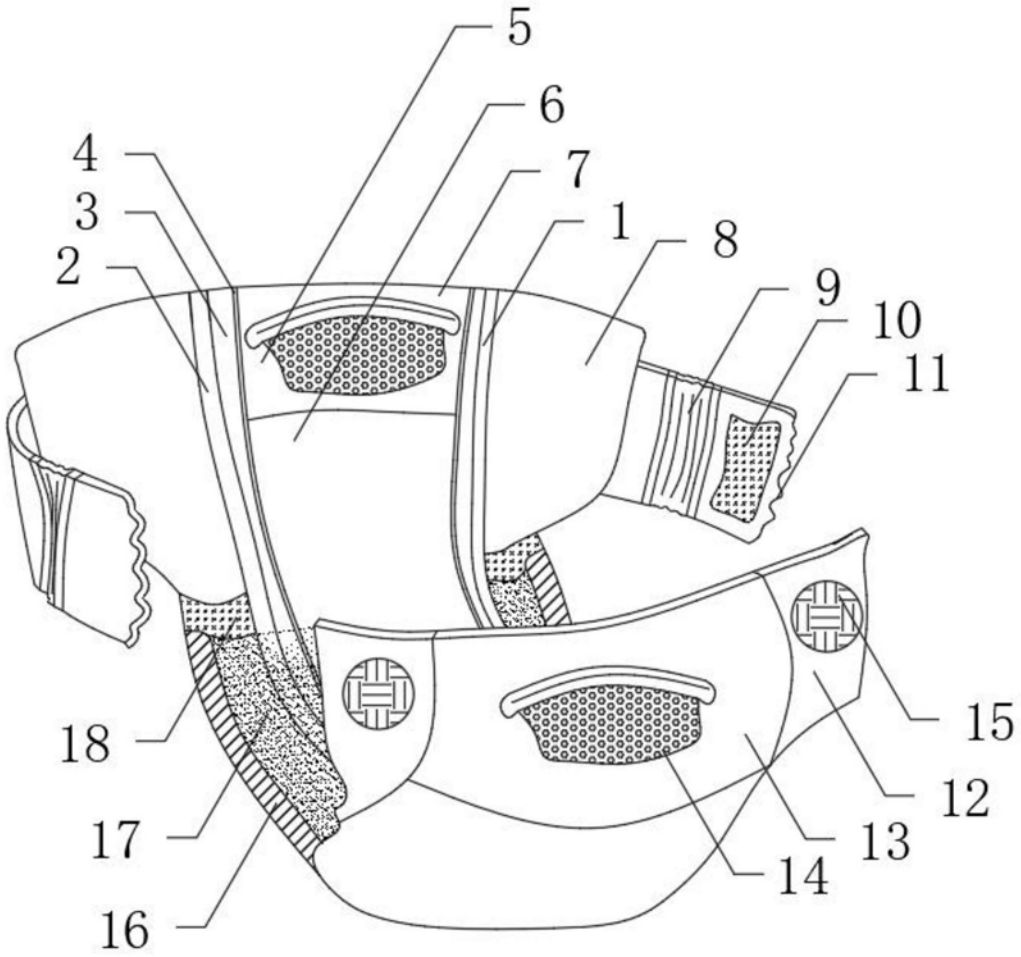


图1

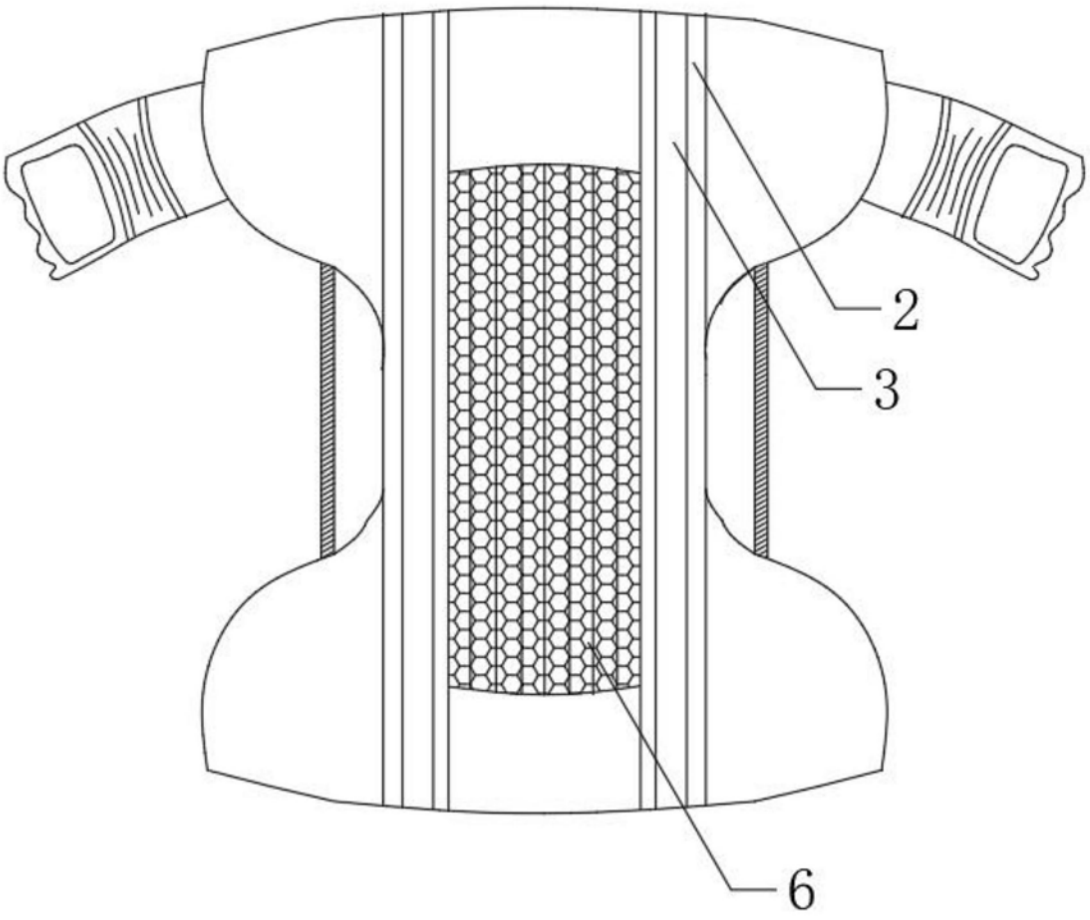


图2

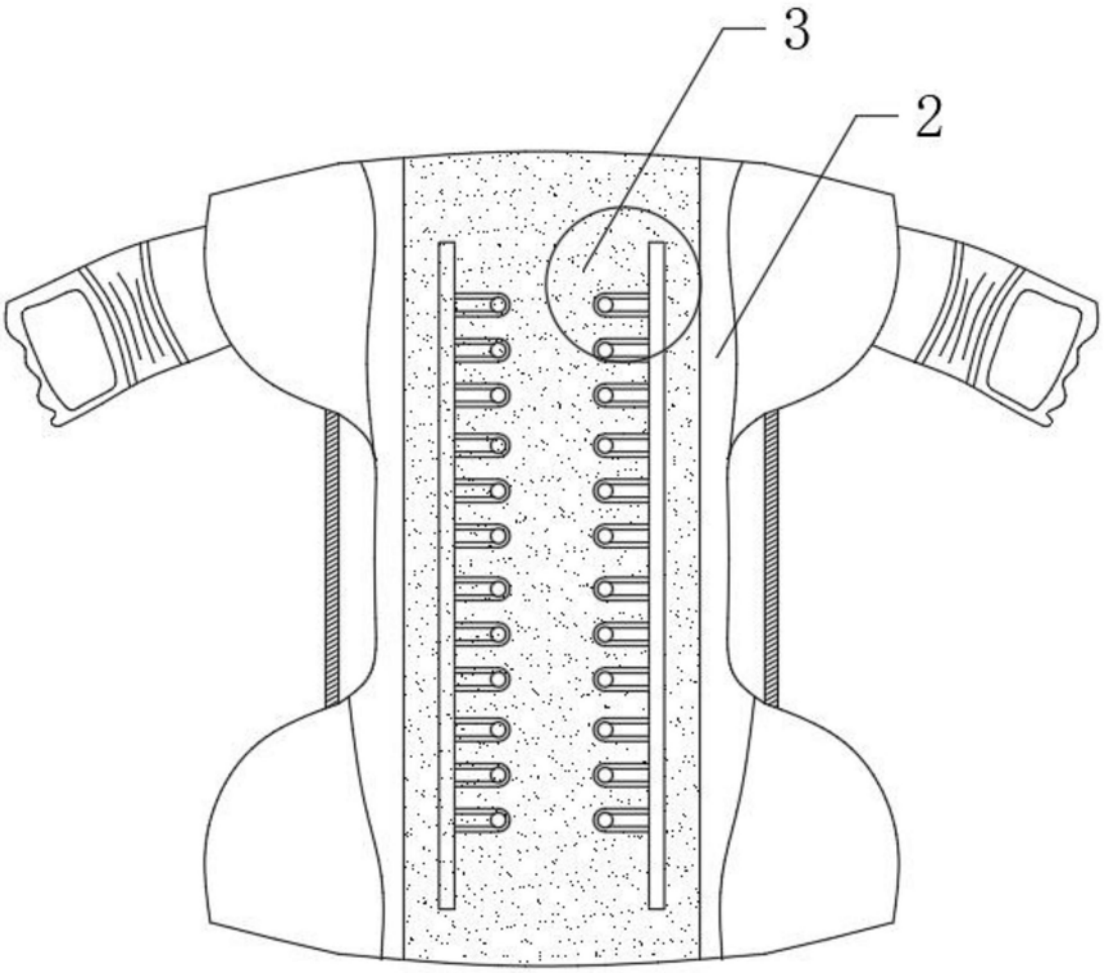


图3

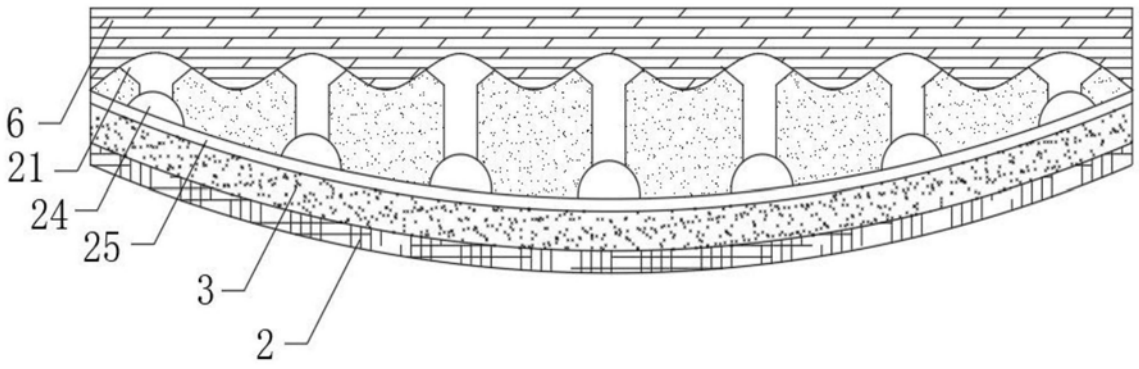


图4

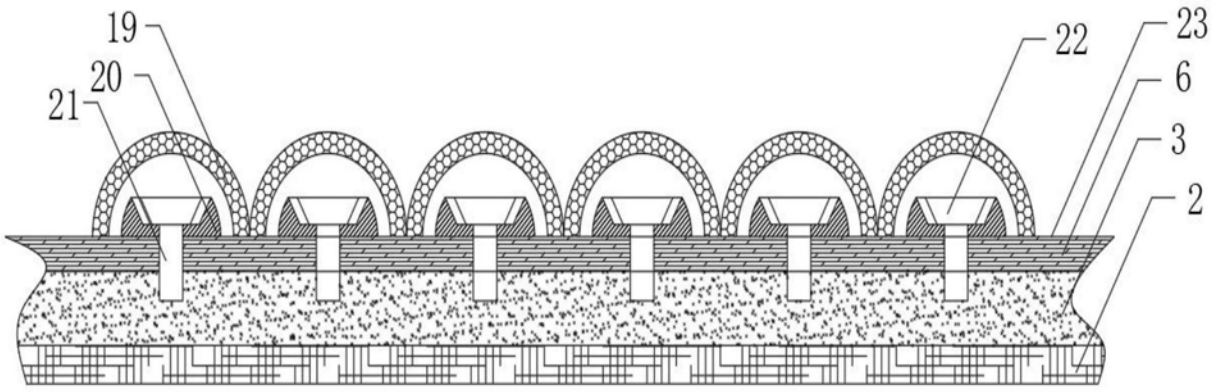


图5

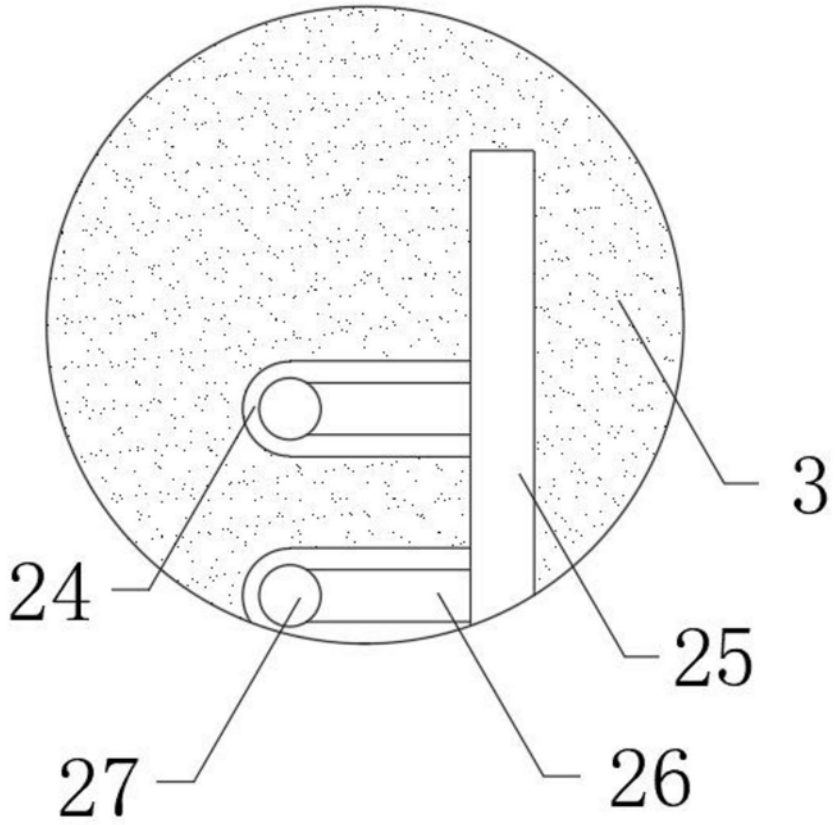


图6