



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 116270031 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202310351215.7

A61F 13/511 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.04

A61F 13/514 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 116270031 A

(56) 对比文件

CN 208552290 U, 2019.03.01

CN 216962819 U, 2022.07.15

CN 215307464 U, 2021.12.28

CN 213722945 U, 2021.07.20

(43) 申请公布日 2023.06.23

(73) 专利权人 朵可(福建)卫生用品有限公司

地址 362000 福建省泉州市台商投资区东
园镇杏东片区江锦路

审查员 潘德清

(72) 发明人 游雪斌

(74) 专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事

务所(普通合伙) 35274

专利代理师 揭冲

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

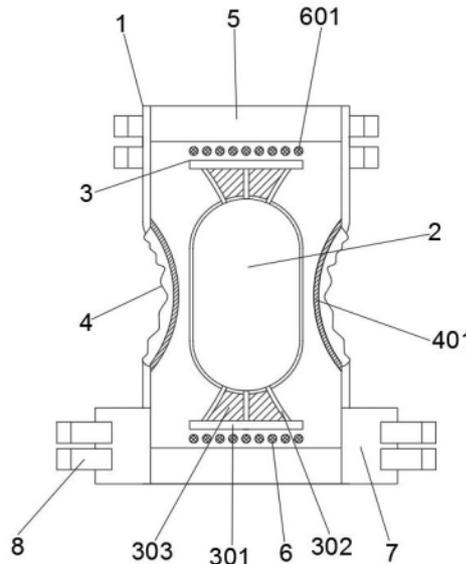
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

防漏透气型纸尿裤及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法,其结构包括纸尿裤主体,所述纸尿裤主体上设有纸尿裤芯体,所述纸尿裤芯体上下两端均连接有防漏层,所述纸尿裤芯体左右均设有花边,所述花边连接于所述纸尿裤主体上,所述纸尿裤主体上下两端均设有贴合部,所述防漏层与所述贴合部之间设有透气孔,所述纸尿裤主体下方的两侧设有贴合部,所述纸尿裤主体上下两端的两侧均设有魔术贴,通过皮筋的设置,可以有效的解决婴儿大腿部位因为粗细不一致而导致纸尿裤勒腿的问题,通过调节绑带的设置,可以解决婴儿腰部粗细不一致而导致勒腰的问题,通过防漏层的设置,可以有效的解决由于平躺状态下导致的向上侧漏的问题。



1.防漏透气型纸尿裤,其特征在于:其结构包括纸尿裤主体(1),所述纸尿裤主体(1)上设有纸尿裤芯体(2),所述纸尿裤芯体(2)上下两端均连接有防漏层a(3),所述纸尿裤芯体(2)左右均设有花边(4),所述花边(4)连接于所述纸尿裤主体(1)上,所述纸尿裤主体(1)上下两端均设有贴合部a(5),所述防漏层a(3)与所述贴合部a(5)之间设有透气孔a(6),所述纸尿裤主体(1)下方的两侧设有贴合部b(7),所述纸尿裤主体(1)上下两端的两侧均设有魔术贴(8),所述纸尿裤芯体(2)由面层(201)、吸水层(202)、底层(203)由上往下依次粘合组成,所述纸尿裤芯体(2)的厚度为0.4cm,所述面层(201)包括柔棉层(2011)、导流层(2012)、透气层(2013),所述柔棉层(2011)上设有包边(2014)、蜂窝型垫块(2015),所述包边(2014)环绕所述柔棉层(2011)四周设置,所述导流层(2012)上设有导流孔(2016),所述透气层(2013)上设有透气孔b(2017),所述吸水层(202)包括锁水层(2021)、纤维稳固层(2022)、吸收层(2023),所述底层(203)包括防漏层b(2031)、PE底膜(2032)、无纺布底膜(2033),所述花边(4)上设有皮筋(401),所述皮筋(401)沿所述花边(4)设置,所述贴合部a(5)内设有调节绑带(501),所述调节绑带(501)的一端连接于所述贴合部a(5)内腔一侧且所述调节绑带(501)延伸至所述贴合部a(5)外侧,所述透气孔a(6)上设有过滤网(601);

通过将皮筋(401)进行反复的形变拉伸,使得皮筋(401)回缩后的直径变大,防止因为大腿太粗而导致勒脚的情况,并将花边(4)向内翻折覆盖于皮筋(401)上,不仅防止皮筋(401)与皮肤直接接触,还具有一定的防侧漏效果,贴合部a(5)上设有调节绑带(501),当贴合部a(5)太紧时,通过拉动两个调节绑带(501),使得贴合部a(5)会向外张开,然后将两个调节绑带(501)系上即可;

所述防漏层a(3)包括横条(301)、导流槽(302)、垫块(303),所述导流槽(302)设有数条且所述导流槽(302)连接于所述横条(301)上,所述导流槽(302)也连接于所述纸尿裤芯体(2)上,所述垫块(303)设于两个导流槽(302)之间。

2.根据权利要求1所述的防漏透气型纸尿裤的使用方法,包括如下步骤:

S1、将纸尿裤主体(1)按常规方式进行穿戴,通过魔术贴(8)进行黏贴固定;

S2、当大腿位置太过勒时,通过将皮筋(401)进行反复的形变拉伸,使得皮筋(401)回缩后的直径变大,从而防止因为大腿太粗而导致勒脚的情况,并将花边(4)向内翻折覆盖于皮筋(401)上,不仅防止皮筋(401)与皮肤直接接触,还具有一定的防侧漏效果;

S3、贴合部a(5)上设有调节绑带(501),当贴合部a(5)太紧时,通过拉动两个调节绑带(501),使得贴合部a(5)会向外张开,然后将两个调节绑带(501)系上即可;

S4、防漏层a(3)的设置,由于穿戴后一般处于平躺状态,尿液可能会往脊椎方向流动,这时尿液通过导流槽(302)被导流回纸尿裤芯体(2)内。

防漏透气型纸尿裤及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明是一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法,属于纸尿裤技术领域。

背景技术

[0002] 尿不湿是婴儿常用的日用品,是纸尿片、纸尿裤、拉拉裤的统称,干爽的尿不湿可以使婴儿保持整夜的安睡,由于吸水性强,被俗称为“尿不湿”,其中,高吸水性树脂是制造婴儿尿不湿的绝好材料,它是由淀粉和丙烯酸盐做主要原料制成的,突出特点是吸水和蓄水量大得惊人,现有的纸尿裤在使用时,由于婴儿的大腿粗细不一致,因此容易导致穿戴时太过勒大腿,其次是由于婴儿的腰围也大小不一,因此也容易发生勒腰的情况,最后,现有的纸尿裤透气性主要都体现在芯体部位,而穿戴部的透气性很差,并且由于穿戴后大多处于平躺状态,因此容易导致尿液往脊椎方向流动从而发生侧漏的情况,因此针对上述情况,提出一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法,以解决现有的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种防漏透气型纸尿裤,其结构包括纸尿裤主体,所述纸尿裤主体上设有纸尿裤芯体,所述纸尿裤芯体上下两端均连接有防漏层,所述纸尿裤芯体左右均设有花边,所述花边连接于所述纸尿裤主体上,所述纸尿裤主体上下两端均设有贴合部,所述防漏层与所述贴合部之间设有透气孔,所述纸尿裤主体下方的两侧设有贴合部,所述纸尿裤主体上下两端的两侧均设有魔术贴,贴合部内一般是设有弹力带,因为其为常规设置,因此并未进行赘述。

[0005] 进一步地,所述纸尿裤芯体由面层、吸水层、底层,所述面层、吸水层、底层由上往下依次粘合组成所述纸尿裤芯体,所述纸尿裤芯体的厚度为0.4CM。

[0006] 进一步地,所述面层包括柔棉层、导流层、透气层,所述柔棉层上设有包边、蜂窝型垫块,所述包边环绕所述柔棉层四周设置,所述蜂窝型垫块分布于所述柔棉层上,蜂窝型垫块的设置,可以达到快速导流的效果。

[0007] 进一步地,所述导流层上设有导流孔,所述导流孔分布于所述导流层上,所述透气层上设有透气孔,所述透气孔分布于所述透气层上,导流孔与透气孔的设置,不仅能快速的进行导流,还大大的提升了透气性。

[0008] 进一步地,所述吸水层包括锁水层、纤维稳固层、吸收层,锁水层、纤维稳固层、吸收层主要用于锁水吸收与防漏效果。

[0009] 进一步地,所述底层包括防漏层、PE底膜、无纺布底膜,防漏层、PE底膜、无纺布底膜的设置主要用于进一步保证防漏性能与保证其透气性能。

[0010] 进一步地,所述防漏层包括横条、导流槽、垫块,所述导流槽设有数条且所述导流槽连接于所述横条上,所述导流槽也连接于所述纸尿裤芯体上,所述垫块设于两个导流槽

之间,导流槽为下底上高设置,并通过设有垫块用于与皮肤进行接触,防止因为导流槽的设置而存在异物感。

[0011] 进一步地,所述花边上设有皮筋,所述皮筋沿所述花边设置,皮筋在使用前,可根据婴儿大腿部位的粗细而进行拉伸使其发生形变,持续的拉伸可以使得其形变后的回弹位置变大。

[0012] 进一步地,所述贴合部内设有调节绑带,所述调节绑带的一端连接于所述贴合部内腔一侧且所述调节绑带延伸至所述贴合部外侧,所述透气孔上设有过滤网,过滤网的设置是用于防止灰尘进入。

[0013] 还提供一种防漏透气型纸尿裤的使用方法:

[0014] S1、将纸尿裤主体按常规方式进行穿戴,通过魔术贴进行黏贴固定;

[0015] S2、当大腿位置太过勒时,通过将皮筋进行反复的形变拉伸,使得皮筋回缩后的直径变大,从而防止因为大腿太粗而导致勒脚的情况,并将花边向内翻折覆盖于皮筋上,不仅防止皮筋与皮肤直接接触,还具有一定的防侧漏效果;

[0016] S3、贴合部上设有调节绑带,当贴合部太紧时,通过拉动两个调节绑带,使得贴合部会向外张开,然后将两个调节绑带系上即可;

[0017] S4、防漏层的设置,由于穿戴后一般处于平躺状态,尿液可能会往脊椎方向流动,这时尿液通过导流槽被导流回纸尿裤芯体内。

[0018] 本发明的有益效果是:通过皮筋的设置,可以有效的解决婴儿大腿部位因为粗细不一致而导致纸尿裤勒腿的问题,通过调节绑带的设置,可以解决婴儿腰部粗细不一致而导致勒腰的问题,通过防漏层的设置,可以有效的解决由于平躺状态下导致的向上侧漏的问题,最后纸尿裤芯体采用多重结构设置,不仅大大的增加了导流性能与透气性能,还保证了其吸收性与防漏性能。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0020] 图1为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的整体结构示意图;

[0021] 图2为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的纸尿裤芯体结构示意图;

[0022] 图3为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的柔棉层结构示意图;

[0023] 图4为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的导流层结构示意图;

[0024] 图5为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的透气层结构示意图;

[0025] 图6为本发明一种防漏透气型纸尿裤及其使用方法的贴合部结构示意图。

[0026] 图中:纸尿裤主体1、纸尿裤芯体2、防漏层a3、花边4、贴合部a5、透气孔a6、贴合部b7、魔术贴8、面层201、吸水层202、底层203、柔棉层2011、导流层2012、透气层2013、包边2014、蜂窝型垫块2015、导流孔2016、透气孔b2017、锁水层2021、纤维稳固层2022、吸收层2023、防漏层b2031、PE底膜2032、无纺布底膜2033、横条301、导流槽302、垫块303、皮筋401、调节绑带501、过滤网601。

具体实施方式

[0027] 为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。

[0028] 请参阅图1-图6,本发明提供一种防漏透气型纸尿裤技术方案:其结构包括纸尿裤主体1,所述纸尿裤主体1上设有纸尿裤芯体2,所述纸尿裤芯体2上下两端均连接有防漏层3,所述纸尿裤芯体2左右均设有花边4,所述花边4连接于所述纸尿裤主体1上,所述纸尿裤主体1上下两端均设有贴合部5,所述防漏层3与所述贴合部5之间设有透气孔6,所述纸尿裤主体1下方的两侧设有贴合部7,所述纸尿裤主体1上下两端的两侧均设有魔术贴8,所述纸尿裤芯体2由面层201、吸水层202、底层203,所述面层201、吸水层202、底层203由上往下依次粘合组成所述纸尿裤芯体2,所述纸尿裤芯体2的厚度为0.4CM,所述面层201包括柔棉层2011、导流层2012、透气层2013,所述柔棉层2011上设有包边2014、蜂窝型垫块2015,所述包边2014环绕所述柔棉层2011四周设置,所述蜂窝型垫块2015分布于所述柔棉层2011上,所述导流层2012上设有导流孔2016,所述导流孔2016分布于所述导流层2012上,所述透气层2013上设有透气孔2017,所述透气孔2017分布于所述透气层2013上,所述吸水层202包括锁水层2021、纤维稳固层2022、吸收层2023,所述底层203包括防漏层2031、PE底膜2032、无纺布底膜2033,所述防漏层3包括横条301、导流槽302、垫块303,所述导流槽302设有数条且所述导流槽302连接于所述横条301上,所述导流槽302也连接于所述纸尿裤芯体2上,所述垫块303设于两个导流槽302之间,所述花边4上设有皮筋401,所述皮筋401沿所述花边4设置,所述贴合部5内设有调节绑带501,所述调节绑带501的一端连接于所述贴合部5内腔一侧且所述调节绑带501延伸至所述贴合部5外侧,所述透气孔6上设有过滤网601。

[0029] 例如,将纸尿裤主体1按常规方式进行穿戴,通过魔术贴8进行黏贴固定,当大腿位置太过勒时,通过将皮筋401进行反复的形变拉伸,使得皮筋401回缩后的直径变大,从而防止因为大腿太粗而导致勒脚的情况,并将花边4向内翻折覆盖于皮筋401上,不仅防止皮筋401与皮肤直接接触,还具有一定的防侧漏效果,贴合部5上设有调节绑带501,当贴合部5太紧时,通过拉动两个调节绑带501,使得贴合部5会向外张开,然后将两个调节绑带501系上即可,防漏层3的设置,由于穿戴后一般处于平躺状态,尿液可能会往脊椎方向流动,这时尿液通过导流槽302被导流回纸尿裤芯体2内。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

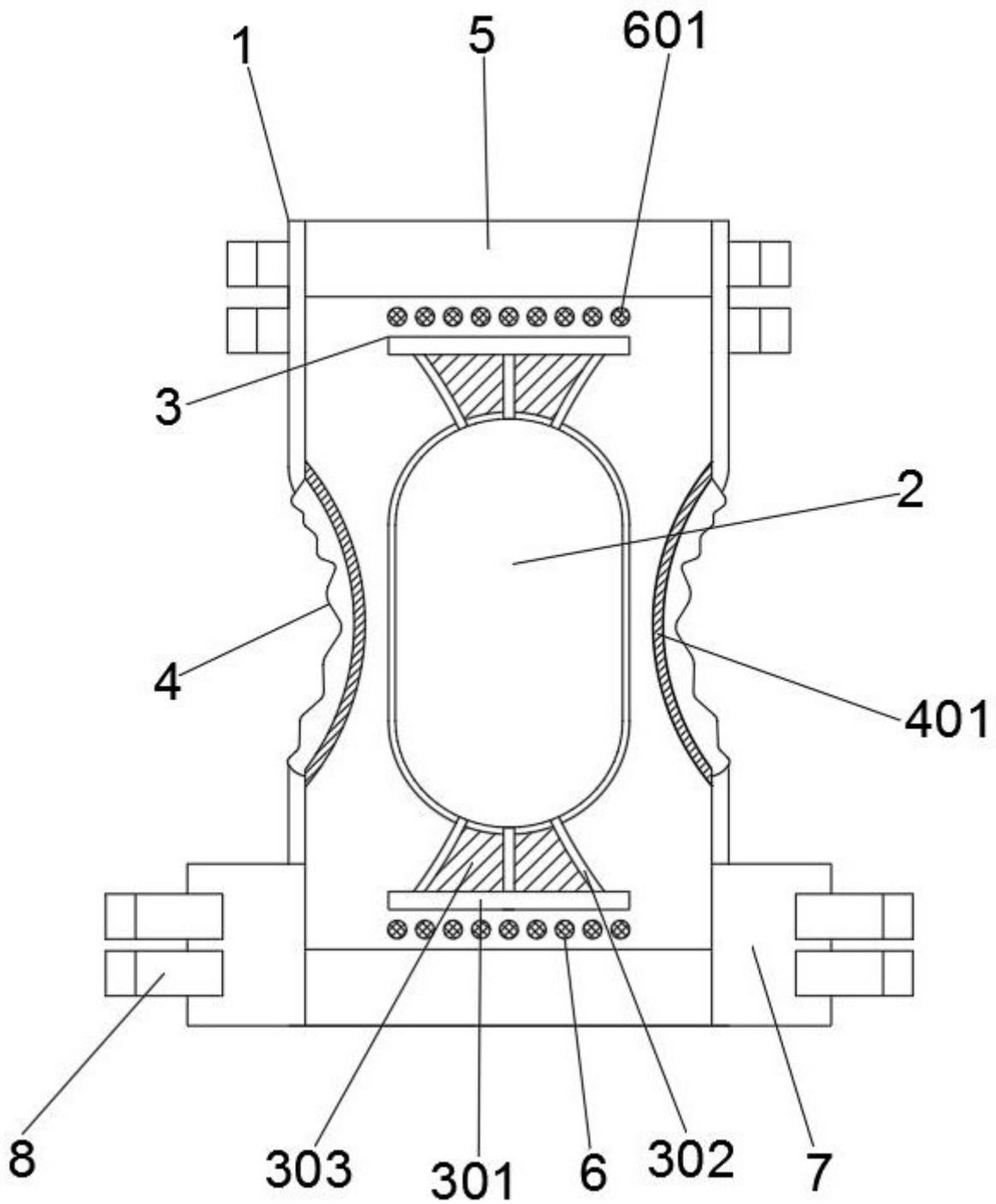


图 1

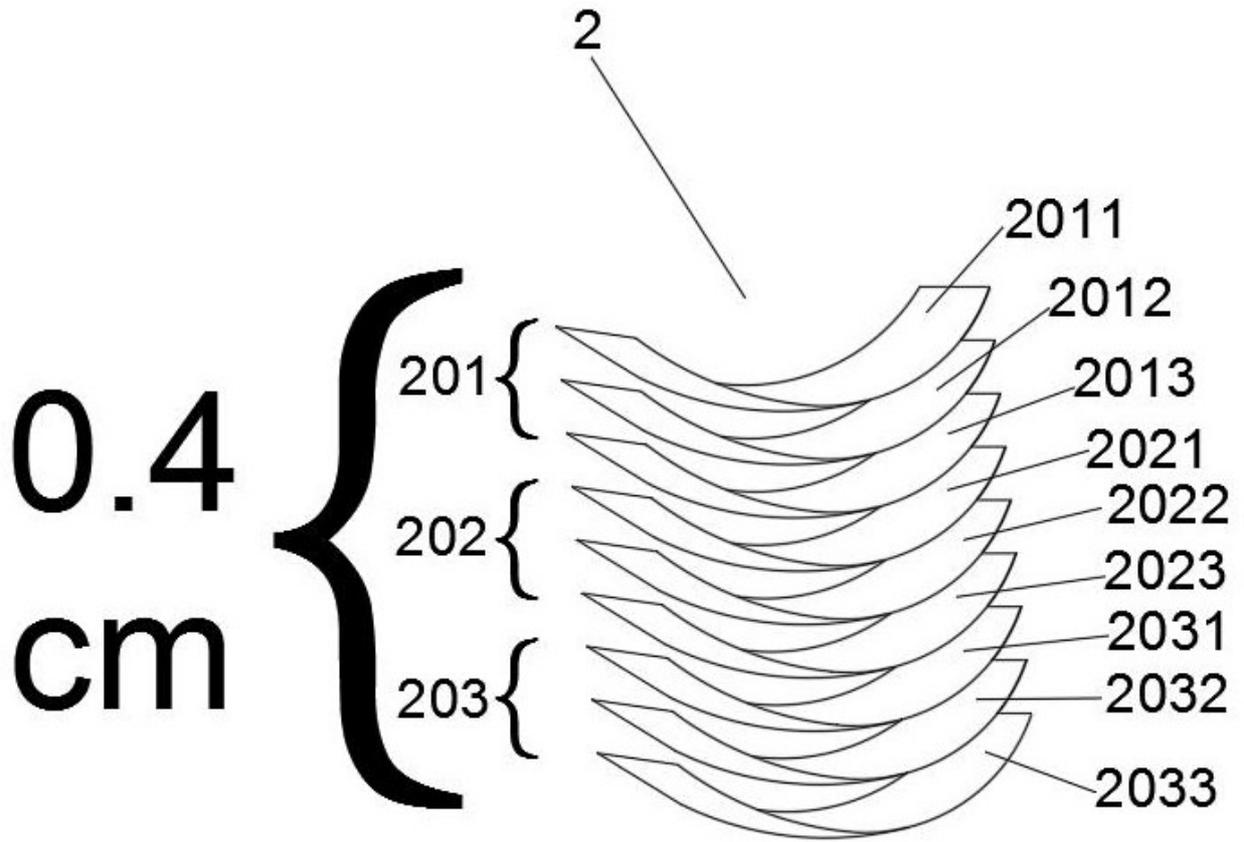


图 2

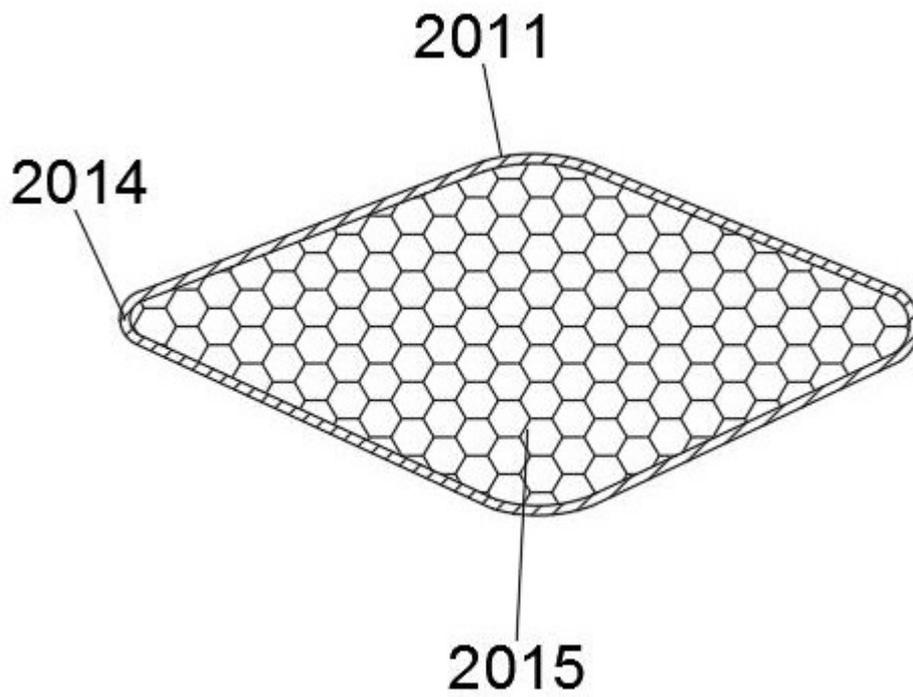


图 3

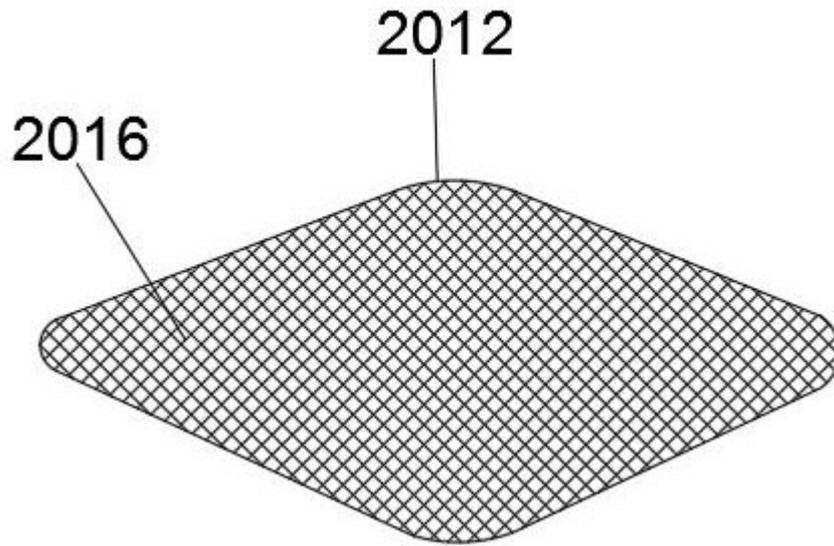


图 4

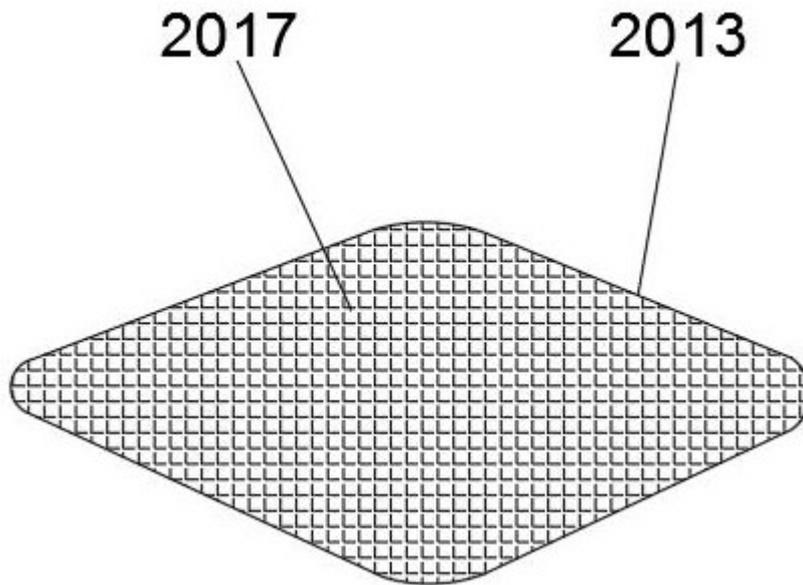


图 5

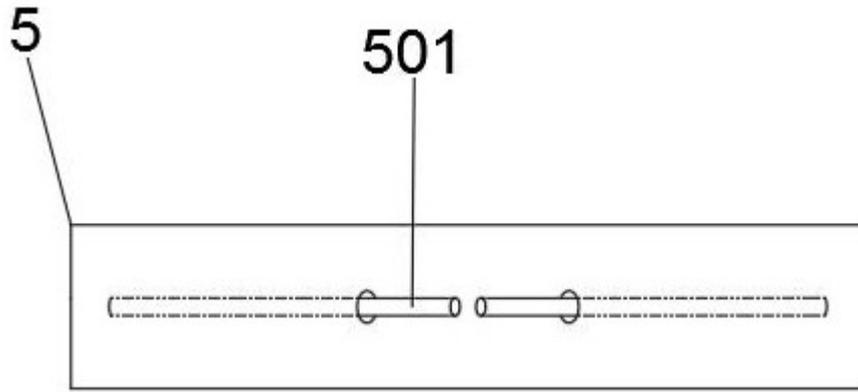


图 6