



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201790964 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020506945.8

(22) 申请日 2010.08.27

(73) 专利权人 周利英

地址 310000 浙江省杭州市江干区笕丁路
168 号 6 幢

(72) 发明人 周利英

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 周希良 徐关寿

(51) Int. Cl.

A61F 13/505 (2006.01)

A61F 13/68 (2006.01)

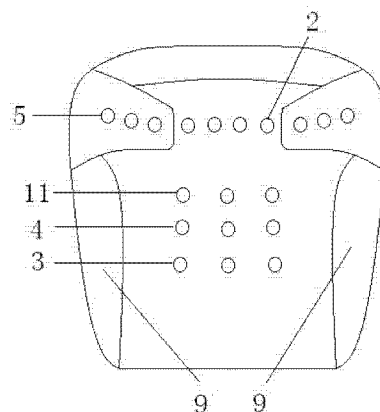
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

抗菌婴儿尿裤

(57) 摘要

本实用新型公开了抗菌婴儿尿裤，尿裤展开后的上下边沿平行，两侧边沿呈弧形状，尿裤的上部设有第一、二连接扣，第二连接扣处于中部，多粒第一连接扣位于两侧；尿裤的下部设有呈一排排列的多粒第三连接扣；尿裤由二层面料缝接而成，外层采用聚脂纤维和环保 PUL 透气膜复合而成，内层采用竹纤维面料；该尿片插入物由三层面料缝接而成，外层采用竹纤维面料，中间层采用超细纤维绒布，内层采用竹纤维面料；尿片插入物的一端设有连接扣，该连接扣与尿裤上的第二连接扣扣接，尿片插入物的另一端与尿裤相贴。本实用新型抗菌婴儿尿裤可重复使用，其抗菌、杀菌、抑菌、透气、吸湿储水性好、光滑柔软、易清洗、不会变硬，能保护婴儿的皮肤。



1. 抗菌婴儿尿裤，尿裤展开后的上边沿与下边沿相平行，上边宽、下边窄，两侧边被裁剪掉一部分，两侧边沿呈弧形状，尿裤(1)的上部设有处于一排状的第一连接扣(5)与第二连接扣(6)，此排连接扣(5、6)与上边沿相平行，第二连接扣(6)处于中部位置，多粒第一连接扣(5)位于两侧；尿裤(1)的下部设有呈一排排列的多粒第三连接扣(2)，与下边沿平行；其特征是：尿裤(1)由二层面料缝接而成，外层采用聚脂纤维和环保PUL透气膜复合而成，内层采用竹纤维面料；将展开的尿裤对折，并将两侧的第一连接扣(5)与相应的第三连接扣(2)扣接，尿裤的上边与下边围成尿裤的腰身部位，两侧的弧形边分别围成一裤管(9)，中部为裤裆；设一长方形片状的尿片插入物(7)，该尿片插入物(7)由三层面料缝接而成，外层采用竹纤维面料，中间层采用超细纤维绒布，内层采用竹纤维面料；尿片插入物(7)的一端设有连接扣(8)，该连接扣(8)与尿裤(1)上的第二连接扣(6)扣接，尿片插入物(7)的另一端与尿裤相贴。

2. 如权利要求2所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：于尿裤(1)的内层或外层开有一孔(12)，尿片插入物(7)通过尿裤(1)的孔(12)插入尿裤的内外层之间。

3. 如权利要求1或2所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：尿裤(1)展开的四周边沿采用带松紧的罗纹布包边。

4. 如权利要求1或2所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：于两侧弧形边之间的尿裤(1)设有三排相平行的第四、五、六连接扣(3、4、11)，第四连接扣(3)与第三或五或六连接扣(2、4、11)相适配而扣接。

5. 如权利要求4所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：所述的第四或五或六连接扣(3、4、11)的数量为3粒。

6. 如权利要求1或2所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：所述的第一连接扣(5)共设6粒，均分于两侧，所述的第二连接扣(6)共设1粒，所述的第三连接扣(2)至少设10粒。

7. 抗菌婴儿尿裤，尿裤展开后的上边沿与下边沿相平行，上边宽、下边窄，两侧边被裁剪掉一部分，两侧边沿呈弧形状，尿裤(1)的上部设有处于一排状的第一连接扣(5)，此排连接扣(5)与上边沿相平行，多粒第一连接扣(5)位于两侧；尿裤(1)的下部设有呈一排排列的多粒第三连接扣(2)，与下边沿平行；其特征是：尿裤(1)由二层面料缝接而成，外层采用聚脂纤维和环保PUL透气膜复合而成，内层采用竹纤维面料；将展开的尿裤对折，并将两侧的第一连接扣(5)与相应的第三连接扣(2)扣接，尿裤的上边与下边围成尿裤的腰身部位，两侧的弧形边分别围成一裤管(9)，中部为裤裆，于尿裤(1)的内层或外层开有一孔(12)；设一长方形片状的尿片插入物(7)，该尿片插入物(7)由三层面料缝接而成，外层采用竹纤维面料，中间层采用超细纤维绒布，内层采用竹纤维面料；尿片插入物(7)通过尿裤(1)的孔(12)插入尿裤的内外层之间，尿片插入物(7)与尿裤相贴。

8. 如权利要求7所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：尿裤(1)展开的四周边沿采用带松紧的罗纹布包边。

9. 如权利要求7所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：于两侧弧形边之间的尿裤(1)设有三排相平行的第四、五、六连接扣(3、4、11)，第四连接扣(3)与第三或五或六连接扣(2、4、11)相适配而扣接。

10. 如权利要求9所述的抗菌婴儿尿裤，其特征是：所述的第四或五或六连接扣(3、

4、11) 的数量为 3 粒；所述的第一连接扣 (5) 共设 6 粒，均分于两侧，所述的第三连接扣 (2) 至少设 10 粒。

抗菌婴儿尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于婴儿用品制造技术领域，特别涉及一种抗菌婴儿尿裤。

背景技术

[0002] 众所周知，婴儿的肌肤最娇嫩，极易受到外界地侵害，特别是受到各类细菌的侵袭。一次性尿裤是目前婴儿常用的尿裤，其具有方便更换等优点。但是，现有的一次性尿裤局部存在的潮湿、尿液中的盐分、滋生的细菌会给婴儿带来很大的伤害。此外，如纸尿裤吸水的主要成分中有一种名称为聚丙烯酸钠的化学成分，它能够吸收其重量一百倍的液体，吸收婴儿的尿后就凝成胶状体。由于它强力的吸水效果，只要婴儿的皮肤一湿，它便会将婴儿皮肤上的液体吸干，其效果强的像是“剥皮”一样。在婴儿皮肤的小汗珠和尿液中也可以分析出它的存在。但有证据显示，少数婴儿使用的含有聚丙烯酸钠的纸尿裤，会因为体质的不同而出现尿布疹（虽然纸尿裤制造商宣称使用纸尿裤让婴儿较少有尿布疹）、会阴或阴囊的皮肤出血等不良反映。在消费者产品安全委员会接到的投诉中，穿纸尿裤引起的尿布疹像是“起水泡”、“化学物品烧伤”及“皮肤炎”，皮肤像被割伤、抓伤或被金属锉刀锉伤等，有些纸尿裤所使用的染色剂甚至会伤害到中央神经系统、肝和肾。美国食品药品监督管理局（FDA）还曾经接到人们申诉纸尿裤的香味会引起头痛、头晕及出疹子。

[0003] 一次性尿裤不仅存在上述影响婴儿身体健康的问题，还存在用户使用成本高、污染环境等问题。

发明内容

[0004] 为克服现有一次性尿裤存在的问题，本实用新型提供了一种可重复使用的、天然绿色环保的抗菌婴儿尿裤，它不仅能始终保持柔软舒适，而且具有较强的抗菌、抑菌能力、透气、吸湿储水性好、不会发生侧漏、经济实惠、使用安全。

[0005] 本实用新型采取以下技术方案：抗菌婴儿尿裤，尿裤展开后的上边沿与下边沿相平行，上边宽、下边窄，两侧边被裁剪掉一部分，两侧边沿呈弧形状，尿裤（1）的上部设有处于一排状的第一连接扣（5）与第二连接扣（6），此排连接扣（5、6）与上边沿相平行，第二连接扣（6）处于中部位置，多粒第一连接扣（5）位于两侧；尿裤（1）的下部设有呈一排排列的多粒第三连接扣（2），与下边沿平行；尿裤（1）由二层面料缝接而成，外层采用聚脂纤维和环保 PUL 透气膜复合而成，内层采用竹纤维面料；将展开的尿裤对折，并将两侧的第一连接扣（5）与相应的第三连接扣（2）扣接，尿裤的上边与下边围成尿裤的腰身部位，两侧的弧形边分别围成一裤管（9），中部为裤裆；设一长方形片状的尿片插入物（7），该尿片插入物（7）由三层面料缝接而成，外层采用竹纤维面料，中间层采用超细纤维绒布，内层采用竹纤维面料；尿片插入物（7）的一端设有连接扣（8），该连接扣（8）与尿裤（1）上的第二连接扣（6）扣接，尿片插入物（7）的另一端与尿裤相贴。

[0006] 优选的，于尿裤（1）的内层或外层开有一孔（12），尿片插入物（7）通过尿裤（1）

的孔(12)插入尿裤的内外层之间。

[0007] 优选的,尿裤(1)展开的四周边沿采用带松紧的罗纹布包边。

[0008] 优选的,于两侧弧形边之间的尿裤(1)设有三排相平行的第四、五、六连接扣(3、4、11),第四连接扣(3)与第三或五或六连接扣(2、4、11)相适配而扣接。

[0009] 优选的,第四或五或六连接扣(3、4、11)的数量为3粒。

[0010] 优选的,第一连接扣(5)共设6粒,均分于两侧,所述的第二连接扣(6)共设1粒,所述的第三连接扣(2)至少设10粒。

[0011] 本实用新型还公开了另一种技术方案:抗菌婴儿尿裤,尿裤展开后的上边沿与下边沿相平行,上边宽、下边窄,两侧边被裁剪掉一部分,两侧边沿呈弧形状,尿裤(1)的上部设有处于一排状的第一连接扣(5),此排连接扣(5)与上边沿相平行,多粒第一连接扣(5)位于两侧;尿裤(1)的下部设有呈一排排列的多粒第三连接扣(2),与下边沿平行;尿裤(1)由二层面料缝接而成,外层采用聚脂纤维和环保PUL透气膜复合而成,内层采用竹纤维面料;将展开的尿裤对折,并将两侧的第一连接扣(5)与相应的第三连接扣(2)扣接,尿裤的上边与下边围成尿裤的腰身部位,两侧的弧形边分别围成一裤管(9),中部为裤裆,于尿裤(1)的内层或外层开有一孔(12);设一长方形片状的尿片插入物(7),该尿片插入物(7)由三层面料缝接而成,外层采用竹纤维面料,中间层采用超细纤维绒布,内层采用竹纤维面料;尿片插入物(7)通过尿裤(1)的孔(12)插入尿裤的内外层之间,尿片插入物(7)与尿裤相贴。

[0012] 优选的,尿裤(1)展开的四周边沿采用带松紧的罗纹布包边。

[0013] 优选的,于两侧弧形边之间的尿裤(1)设有三排相平行的第四、五、六连接扣(3、4、11),第四连接扣(3)与第三或五或六连接扣(2、4、11)相适配而扣接。

[0014] 优选的,第四或五或六连接扣(3、4、11)的数量为3粒;所述的第一连接扣(5)共设6粒,均分于两侧,所述的第三连接扣(2)至少设10粒。

[0015] 本实用新型抗菌婴儿尿裤的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型抗菌婴儿尿裤为非一次性产品,其光滑柔软、透气性好,可以达到抗菌、杀菌的有效功能。尿裤为二层结构,外层采用聚脂纤维加环保PUL透气膜复合而成,不会侧漏,内层采用竹纤维面料。尿片插入物采用三层结构,外层采用竹纤维面料,中间层采用超超细纤维绒布,内层采用竹纤维面料。该尿片插入物的吸水量是普通棉绒布的6-7倍,能快速吸收分散尿液,扩散到整个芯层并储存,可使用尿裤内的水蒸气,湿气和热气及时排到尿裤外面,干爽透气,有效减少婴儿皮炎的发生。

[0017] 2、尿片插入物与尿裤可拆式连接,从而可轻松将吸液的尿片插入物取出而与尿裤分开洗涤和晾晒,缩短晾晒时间。

[0018] 3、设有多档调节扣,可根据婴儿的体型以选择相应的调节扣,扩大了其使用范围。

[0019] 4、尿裤四周边沿采用带松紧的罗纹布包边,可防止了尿液的侧漏和防止产生的罗圈腿现象。

[0020] 本实用新型抗菌婴儿尿裤是一种天然绿色环保的产品,可重复使用,其抗菌、杀菌、抑菌、透气、吸湿储水性好、光滑柔软、易清洗、不会变硬,能保护婴儿的皮肤;此尿裤通过调整扣子,能适合各个年龄段婴儿的使用(特别适合新生婴儿-4岁孩

子)，适用范围广。

附图说明

- [0021] 图 1 为实施例一尿裤展开的结构示意图。
[0022] 图 2 为实施例一尿片插入物的结构示意图。
[0023] 图 3 为实施例一尿裤与尿片插入物组合后展开的结构示意图。
[0024] 图 4 为实施例一尿裤使用状态的结构示意图。
[0025] 图 5 是实施例二尿裤展开的结构示意图。
[0026] 图 6 是实施例三尿裤展开的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型实施例作详细说明。

[0028] 实施例一：参见图 1—4，图 1 为尿裤 1 的展开结构图，其上边沿与下边沿相平行，且上边宽、下边窄，两侧边被裁剪掉一部分，两侧边沿呈弧形状，两侧的弧形边相对称；尿裤 1 的四周边沿采用带松紧的罗纹布包边。尿裤 1 包括二层面料，外层采用聚脂纤维和环保 PUL 透气膜复合而成的，内层采用 100% 竹纤维面料。选取尿裤的二层面料，本实施例的规格为 45cm*65cm，首先按图 1 所示的形状裁剪每一层面料，然后进行二层面料的边沿缝合。聚脂纤维、环保 PUL 透气膜两种材料都是现有技术，且两者的复合也是本领域的公知技术，因此不再详述。

[0029] 尿裤 1 的上部设有处于一排状的连接扣 5、6，此排连接扣与上边沿相平行，连接扣 6 为 1 粒，处于中部位置；连接扣 5 共有 6 粒，均分于两侧；尿裤 1 的下部设有 10 粒连接扣 2，10 粒连接扣 2 呈一排排列，与下边沿平行。于两侧弧形边之间的尿裤 1 下部设有三排相平行的连接扣 3、4、11，每排连接扣的数量为 3 粒。连接扣 3 可与连接扣 4、11、2 相扣合。

[0030] 如图 2 所示，尿片插入物 7 呈长方形片状，其一端中部设有 1 粒连接扣 8。尿片插入物 7 包括三层面料，外层采用竹纤维面料，中间层采用超细纤维绒布，内层采用竹纤维面料。中间层采用超细纤维绒布，具有超强的吸水功能，婴儿尿液会很快透过外层全部吸到中间层，接触婴儿皮肤的面料只有一种微湿感。其有别于一般单层尿不湿 + 尿片而无内层设计的尿裤，因为使用此类尿裤，当婴儿尿尿后，皮肤直接接触的还是吸水尿片。

[0031] 选取尿片插入物的三层面料，本实施例的规格为 12cm*33cm，首先按如图 2 所示的形状裁剪每一层面料，然后将三层面料的边沿缝合，再订制连接扣。

[0032] 如图 3、4 所示，为尿裤 1 与尿片插入物 7 的组合图，尿片插入物 7 上部的连接扣 8 与尿裤 1 上的连接扣 6 相扣接，而尿片插入物 7 的下部与尿裤 1 的内层相贴；将前述尿裤对折，并将两侧的连接扣 5 与相应的连接扣 2 相扣接，形成尿裤的使用状态结构。上边、下边围成尿裤的腰身部位，而两侧的弧形边分别围成一裤管 9，中部为裤裆。可以通过调整连接扣 5 与连接扣 2 的扣接位置，来调节腰身的大小，从而可根据婴儿的体型进行调节，扩大了适用范围。

[0033] 连接扣 3 与连接扣 4 或 11 或 2 相扣后，尿裤的裤裆部位变小，尿裤便缩小，当

婴儿较小时，可扣接成较小的尿裤，当婴儿长大后，可扣接成较大的尿裤，扩大了其适用婴儿年龄段的范围。

[0034] 实施例二：如图 5 所示，于尿裤 1 的内层或外层中部开有一横向孔 12，该孔 12 处于连接扣 6 的下方。尿片插入物 7 通过尿裤 1 中部的横向孔插入尿裤的内外层之间，且其连接扣 8 与尿裤上的连接扣 6 相扣接，尿片插入物 7 的另一端与尿裤相贴而固定相连。将前述尿裤对折，并将两侧的连接扣 5 与相应的连接扣 2 相扣接，形成尿裤的使用状态结构。上边、下边围成尿裤的腰身部位，而两侧的弧形边分别围成一裤管 9，中部为裤裆。

[0035] 本实施例的其它内容参考实施例一。

[0036] 实施例三：如图 6 所示，于尿裤 1 的内层或外层中部开有一横向孔 12，尿片插入物 7 通过尿裤 1 中部的横向孔 12 插入尿裤的内外层之间，且尿片插入物 7 与尿裤 1 相贴而固定相连。将前述尿裤对折，并将两侧的连接扣 5 与相应的连接扣 2 相扣接，形成尿裤的使用状态结构。上边、下边围成尿裤的腰身部位，而两侧的弧形边分别围成一裤管 9，中部为裤裆。

[0037] 本实施例的其它内容参考实施例一。

[0038] 本实用新型抗菌婴儿尿裤可以重复使用，若尿裤脏了，则可反复清洗。其不会刺激小婴儿的娇嫩肌肤，吸水性又强，中间尿片插入物可拆下来洗涤，反复使用过不会变硬，适合婴儿的使用。本抗菌婴儿尿裤可洗可调、经济使用、绿色环保的婴儿尿不湿尿裤。

[0039] 以上对本实用新型的优选实施方式进行了详细说明，本技术领域的普通技术人员应当认识到，依据本实用新型提供的思想，在本实用新型具体的实施方式和应用范围上均会有改变之处，这些改变也应视为本实用新型的保护范围。

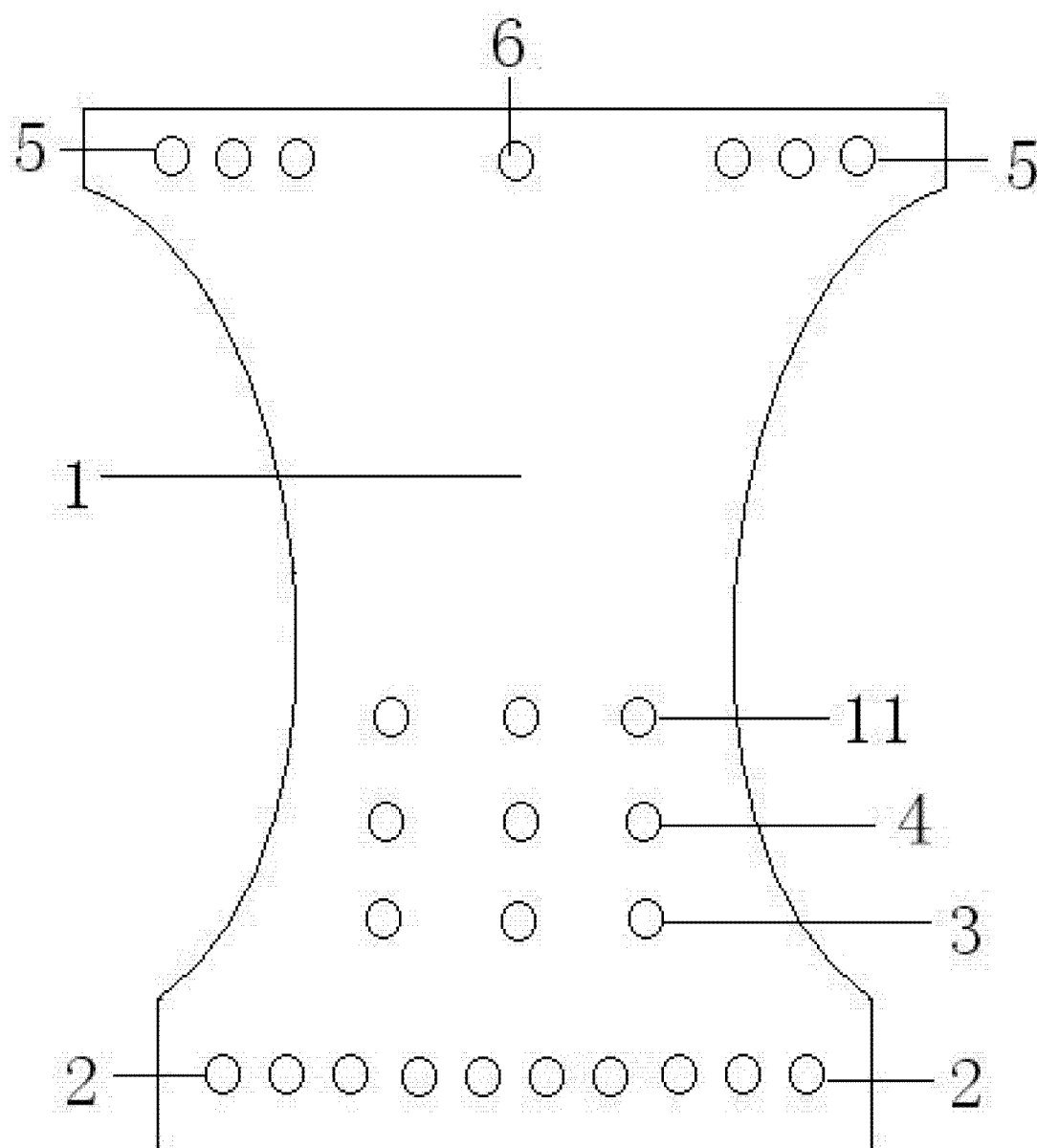


图 1

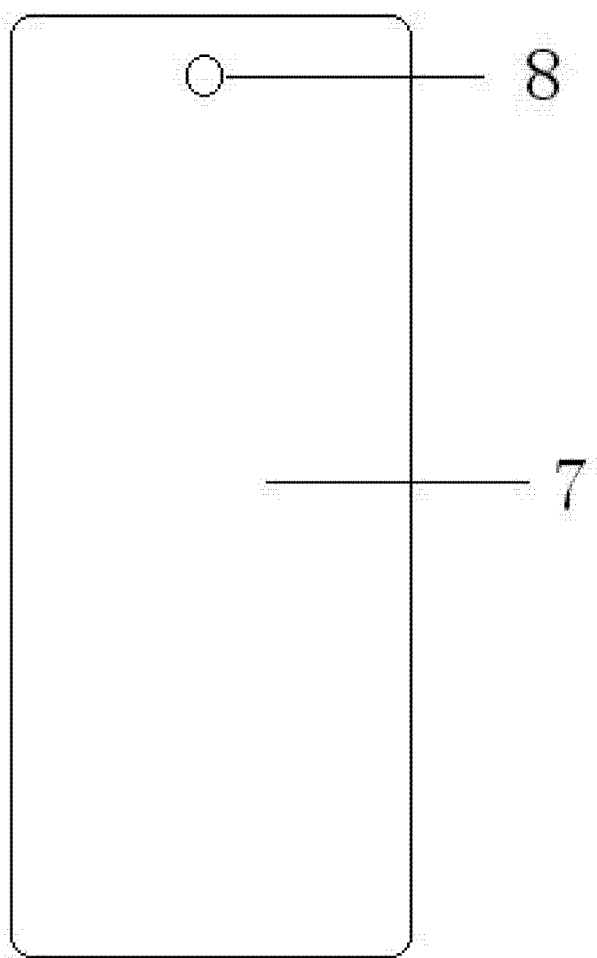


图 2

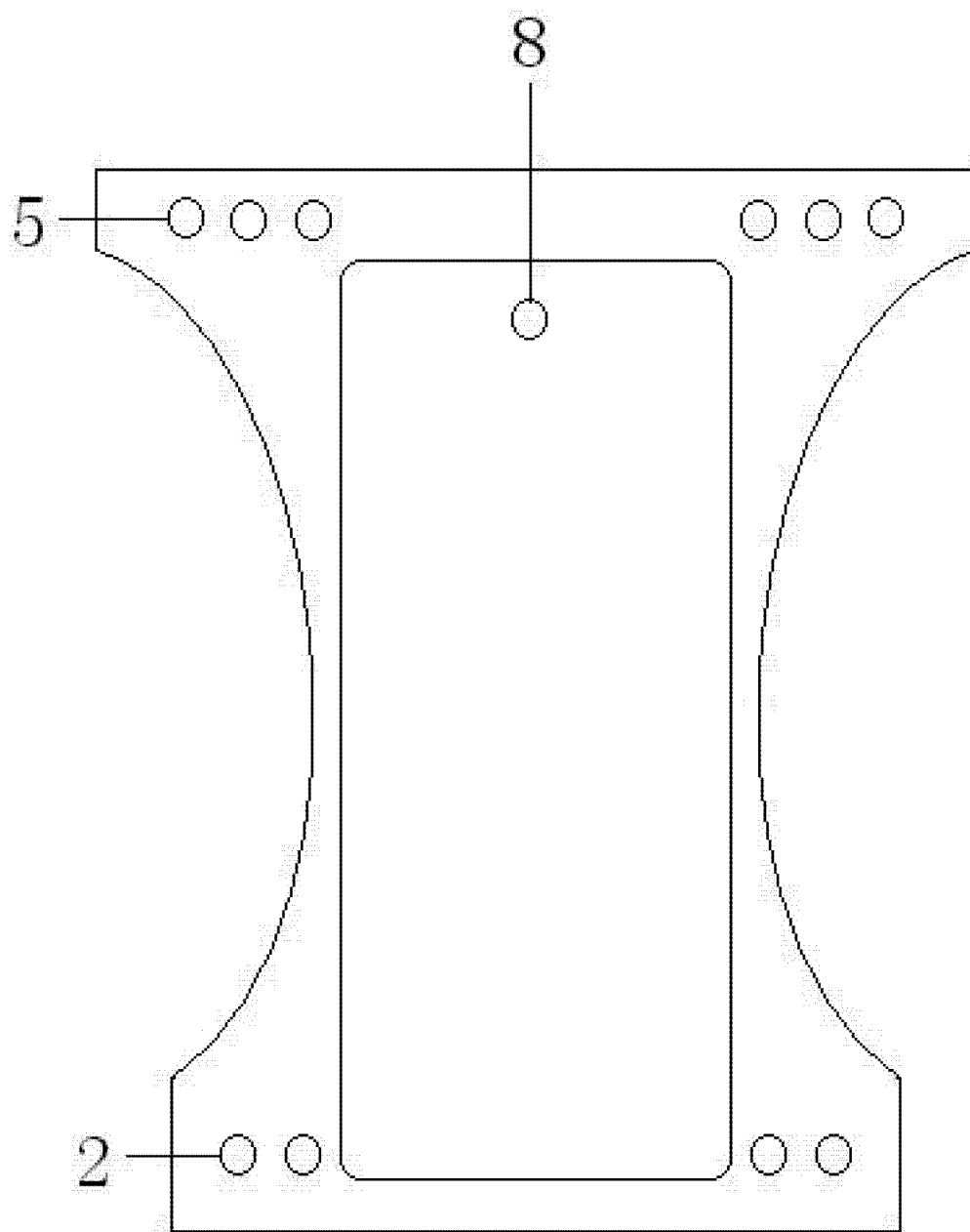


图 3

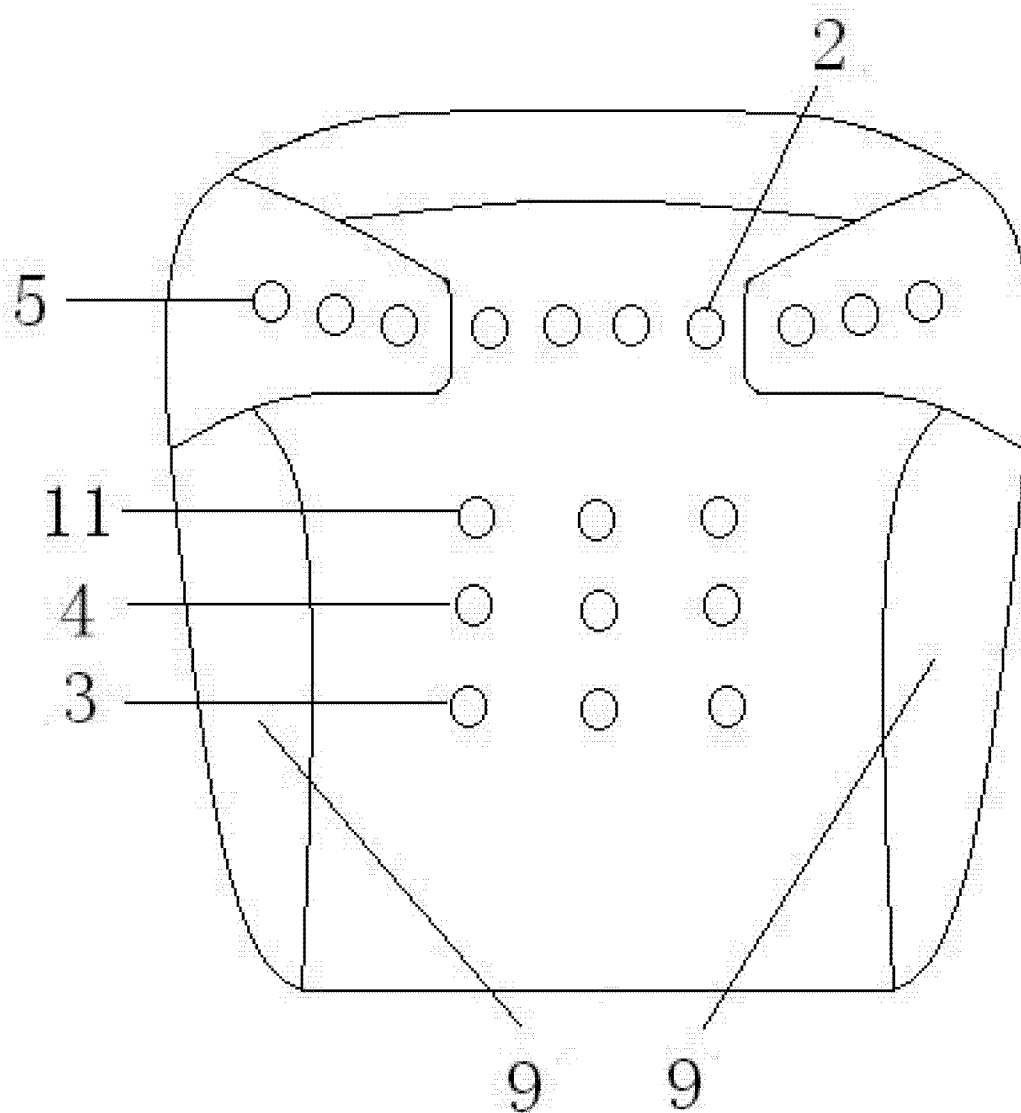


图 4

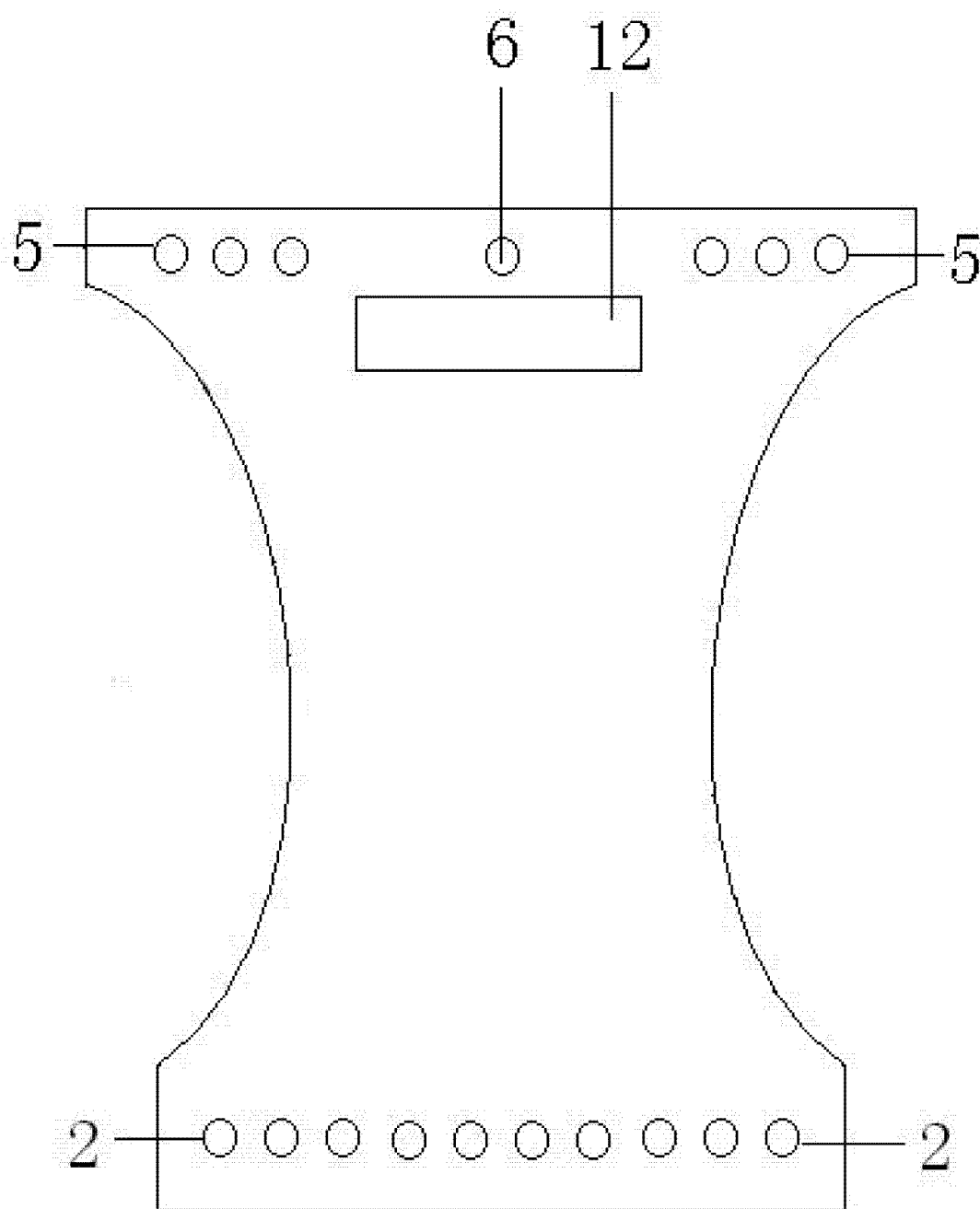


图 5

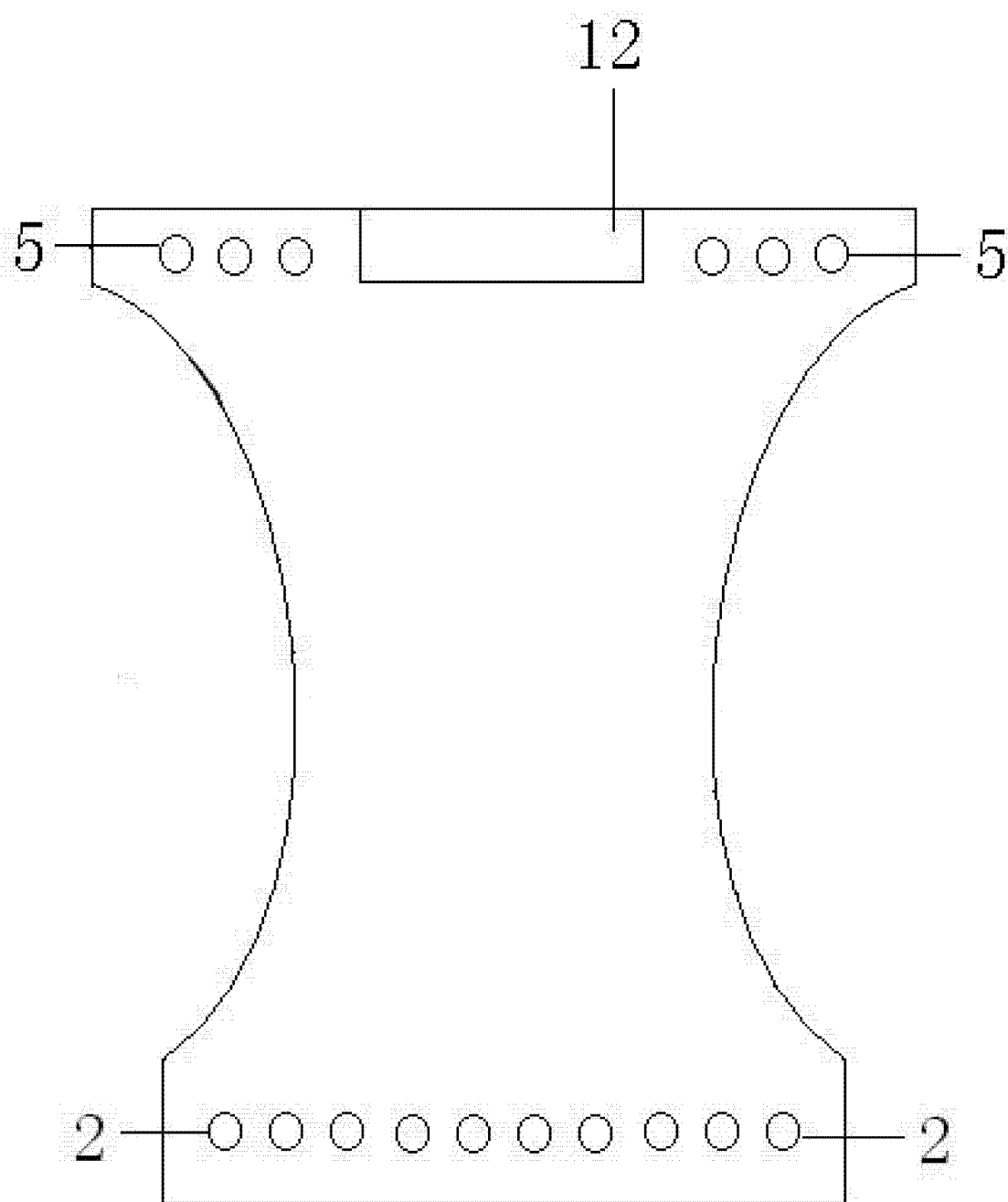


图 6