



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209361102 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201820836543.0

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 方恒杰

地址 150100 黑龙江省哈尔滨市双城区公
安局2号楼西侧全家福老年公寓

(72)发明人 方恒杰

(74)专利代理机构 哈尔滨市阳光惠远知识产权
代理有限公司 23211

代理人 孙强

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/494(2006.01)

A61F 13/534(2006.01)

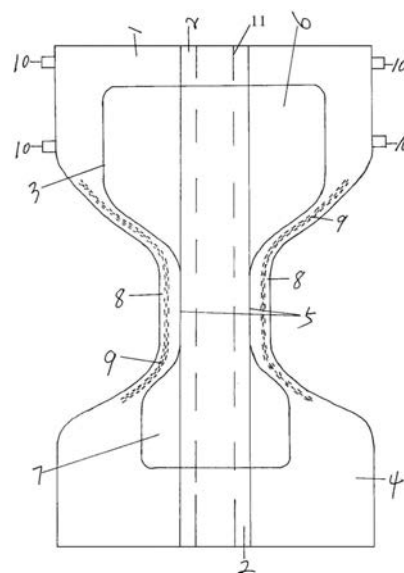
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种成人纸尿裤

(57)摘要

本实用新型提出一种成人纸尿裤,该成人纸尿裤具有层状结构,从上至下依次为防侧漏隔边、无纺布透液面层、吸收芯体层和防渗透的底膜层,防侧漏隔边位于距离吸收芯体层的两侧3cm处并与无纺布透液面层粘合;吸收芯体层包括吸收芯体层前端、吸收芯体层后端和吸收芯体层档部位;吸收芯体层前端与吸收芯体层后端形状均为漏斗形状,吸收芯体层档部位的两侧均设有腿围部位,腿围部位内均设置有三条橡皮筋一。解决了现有技术的纸尿裤当穿戴者侧卧时,纸尿裤的前、后端腿围处由于不贴合身体,且吸收芯体体积小,排泄液容易从腿围处溢出的问题。本实用新型的立体感更强,双层防侧漏工艺,穿着舒适,腿围部位紧贴合于皮肤,让使用者更卫生,舒适感更强。



1. 一种成人纸尿裤, 其特征在于, 包括两条防侧漏隔边 (2)、无纺布透液面层 (1)、吸收芯体层 (3)、防渗透的底膜层 (4)、腿围部位 (8)、橡皮筋一 (9) 和四个搭扣 (10);

在厚度方向上, 所述成人纸尿裤具有层状结构, 所述层状结构从上至下依次为防侧漏隔边 (2)、无纺布透液面层 (1)、吸收芯体层 (3) 和防渗透的底膜层 (4), 所述防侧漏隔边 (2)、无纺布透液面层 (1) 和防渗透的底膜层 (4) 的长度相同, 所述两条防侧漏隔边 (2) 分别位于距离吸收芯体层 (3) 的两侧 3cm 处并与无纺布透液面层 (1) 粘合;

所述吸收芯体层 (3) 包括吸收芯体层前端 (7)、吸收芯体层后端 (6) 和吸收芯体层档部位 (5); 在长度方向上, 所述吸收芯体层前端 (7) 位于吸收芯体层 (3) 的前侧, 形状为漏斗形状; 所述吸收芯体层后端 (6) 位于吸收芯体层 (3) 的后侧, 形状为漏斗形状, 所述吸收芯体层前端 (7) 所形成的漏斗形状比吸收芯体层后端 (6) 所形成的漏斗形状面积小; 所述吸收芯体层档部位 (5) 位于吸收芯体层 (3) 的中间, 所述吸收芯体层档部位 (5) 的宽度为 13cm, 所述吸收芯体层档部位 (5) 的两侧均设有腿围部位 (8), 所述腿围部位的宽度为 4cm, 所述腿围部位 (8) 内均设置有三条橡皮筋一 (9), 所述三条橡皮筋一 (9) 前后端分别延伸至吸收芯体层前端 (7) 和吸收芯体层后端 (6) 的漏斗边缘的左右两侧;

在长度方向上, 所述搭扣 (10) 与防渗透的底膜层 (4) 的后侧固定, 在宽度方向上, 所述四个搭扣 (10) 分别位于防渗透的底膜层 (4) 的左右端部, 每一端部的搭扣 (10) 均沿长度方向平行排列两个,

所述吸收芯体层后端 (6) 的左右两侧距离防渗透底膜层 (4) 的左右侧边 9cm, 所述吸收芯体层后端 (6) 的后边距离防渗透底膜层 (4) 的后边 8cm, 所述吸收芯体层后端 (6) 的前方漏斗边缘距离防渗透底膜层 (4) 的边缘 2.5cm,

所述吸收芯体层前端 (7) 的左右两侧距离防渗透底膜层 (4) 的左右侧边 16cm, 所述吸收芯体层前端 (7) 前边距离防渗透底膜层 (4) 的前边 10cm-15cm, 所述吸收芯体层前端 (7) 的后方漏斗边缘距离防渗透底膜层 (4) 的边缘 2.5cm。

2. 根据权利要求 1 所述的成人纸尿裤, 其特征在于, 所述防侧漏隔边 (2) 由无纺布和橡皮筋二 (11) 组成, 所述无纺布与无纺布透液面层 (1) 粘合并与无纺布透液面层 (1) 垂直, 在所述无纺布垂直方向的上边设置有橡皮筋二 (11), 所述橡皮筋二 (11) 长度方向的两端与无纺布透液面层 (1) 粘合, 两条所述橡皮筋二 (11) 互相平行, 所述防侧漏隔边 (2) 的宽度为 3cm。

3. 根据权利要求 1 所述的成人纸尿裤, 其特征在于, 相邻两条所述橡皮筋一 (9) 的距离为 0.3cm, 最外侧的橡皮筋一 (9) 距离腿围部位 (8) 的边缘为 1cm。

4. 根据权利要求 1 所述的成人纸尿裤, 其特征在于, 所述搭扣 (10) 包括固定部和粘结部, 所述固定部固定在防渗透的底膜层 (4) 上, 所述粘结部伸出防渗透的底膜层 (4) 外。

5. 根据权利要求 1 所述的成人纸尿裤, 其特征在于, 所述防渗透的底膜层 (4) 的前侧设有与搭扣 (10) 匹配的前腰贴。

6. 根据权利要求 1 所述的成人纸尿裤, 其特征在于, 所述橡皮筋二 (11)、防侧漏隔边 (2)、无纺布透液面层 (1) 和防渗透的底膜层 (4) 的长度均为 85cm-95cm。

一种成人纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种成人纸尿裤,属于卫生用品技术领域。

背景技术

[0002] 传统上的搭扣型纸尿裤,其结构由上至下一般依次为:无纺布面层、吸收芯体层和防渗透底膜层、橡皮筋。所述吸收芯体大体都是哑铃形状或8字形状,只适用于仰卧人群。当人体侧卧时,排泄物(如尿液、稀便)就会从纸尿裤的后端底部溢出,即侧漏,导致吸收体不能充分吸收,且吸收量不大,使得穿戴者处在一个不舒适且尴尬的境地,也给护理者带来很多困难。

[0003] 经过这几年给若干不能自理的纸尿裤穿戴者更换纸尿裤时发现普遍存在一个问题:有60%以上的穿戴者是习惯侧卧的。当穿戴者侧卧时,纸尿裤的前、后端腿围处就不贴合在身体上,此处的吸收芯体很少或没有,排泄液就从这里溢出,如果照料不及时,会弄脏被褥,也给护理者增加了很大的工作量和困难,也增加了经济成本。为此,我们提供了一种实用新型成人搭扣型纸尿裤来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决了现有技术的搭扣型纸尿裤当穿戴者侧卧时,纸尿裤的前、后端腿围处由于不贴合身体,且吸收芯体体积小,排泄液容易从腿围处溢出,给护理者增加了很大的看护清洗工作量和困难的问题,提供了一种立体感强,吸收量大,穿着舒适,防侧漏的成人纸尿裤。

[0005] 为达此目的,本实用新型提出一种成人纸尿裤包括防侧漏隔边、无纺布透液面层、吸收芯体层、防渗透的底膜层、腿围部位、橡皮筋一和四个搭扣;

[0006] 在厚度方向上,所述成人纸尿裤具有层状结构,所述层状结构从上至下依次为防侧漏隔边、无纺布透液面层、吸收芯体层和防渗透的底膜层,所述防侧漏隔边、无纺布透液面层和防渗透的底膜层的长度相同,所述两条防侧漏隔边分别位于距离吸收芯体层的两侧3cm处并与无纺布透液面层粘合;

[0007] 所述吸收芯体层包括吸收芯体层前端、吸收芯体层后端和吸收芯体层档部位;在长度方向上,所述吸收芯体层前端位于吸收芯体层的前侧,形状为漏斗形状;所述吸收芯体层后端位于吸收芯体层的后侧,形状为漏斗形状,所述吸收芯体层前端所形成的漏斗形状比吸收芯体层后端所形成的漏斗形状面积小;所述吸收芯体层档部位位于吸收芯体层的中间,所述吸收芯体层档部位的宽度为13cm,所述吸收芯体层档部位的两侧均设有腿围部位,所述腿围部位的宽度为4cm,所述腿围部位内均设置有三条橡皮筋一,所述三条橡皮筋一前后端分别延伸至吸收芯体层前端和吸收芯体层后端的漏斗边缘的左右两侧;

[0008] 在长度方向上,所述搭扣与防渗透的底膜层的后侧固定,在宽度方向上,所述四个搭扣分别位于防渗透的底膜层的左右端部,每一端部的搭扣均沿长度方向平行排列两个。

[0009] 优选地,所述防侧漏隔边由无纺布和橡皮筋二组成,所述无纺布与无纺布透液面

层粘合并与无纺布透液面层垂直,在所述无纺布垂直方向的上边设置有橡皮筋二,所述橡皮筋二长度方向的两端与无纺布透液面层粘合,所述两条橡皮筋二互相平行,所述防侧漏隔边的宽度为3cm。

[0010] 优选地,相邻两条所述橡皮筋一的距离为0.3cm,最外侧的橡皮筋一距离腿围部位的边缘为1cm。

[0011] 优选地,所述吸收芯体层后端的左右两侧距离防渗透底膜层的左右侧边9cm,所述吸收芯体层后端的后边距离防渗透底膜层的后边8cm,所述吸收芯体层后端的前方漏斗边缘距离防渗透底膜层的边缘2.5cm。

[0012] 优选地,所述吸收芯体层前端的左右两侧距离防渗透底膜层的左右侧边16cm,所述吸收芯体层前端前边距离防渗透底膜层的前边10cm-15cm,所述吸收芯体层前端的后方漏斗边缘距离防渗透底膜层的边缘2.5cm。

[0013] 优选地,所述搭扣包括固定部和粘结部,所述固定部固定在防渗透的底膜层上,所述粘结部伸出防渗透的底膜层外。

[0014] 优选地,所述防渗透的底膜层的前侧设有与搭扣匹配的前腰贴。

[0015] 优选地,所述防侧漏隔边、无纺布透液面层和防渗透的底膜层的长度均为85cm-95cm。

[0016] 本实用新型所述的一种成人纸尿裤的工作原理为:

[0017] 本实用新型的吸收芯体层后端采用大漏斗设计,吸收芯体层前端采用小漏斗设计,保证了吸收芯体层吸收面积的增大;双侧立体弹力防漏隔边的设计可有效阻挡排泄物从裆部位侧漏;中间腿围部位处设置有三条橡皮筋,并前后分别延伸至至吸收芯体层前端和吸收芯体层后端的漏斗边缘的左右两侧,这种弹性部位的设计可有效防止侧漏,同时更贴合于人体。双侧立体弹力防漏隔边设计与腿围部位处设置的三条橡皮筋的设计组成了双层防侧漏工艺,双重保护防止纸尿裤侧漏。

[0018] 本实用新型所述的一种成人纸尿裤的有益效果为:

[0019] 本实用新型的立体感更强,双层防侧漏工艺,穿着舒适,腿围部位紧贴合于皮肤,穿戴者不必担心侧漏,让使用者更卫生,舒适感更强。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型所述的成人纸尿裤的结构示意图;

[0021] 图2为防侧漏隔边与无纺布透液面层的结构示意图;

[0022] 图3为吸收芯体层与防渗透底膜层的结构示意图;

[0023] 图中:1-无纺布透液面层;2-防侧漏隔边;3-吸收芯体层;4-防渗透底膜层;5-吸收芯体层裆部位;6-吸收芯体层后端;7-吸收芯体层前端;8-腿围部位;9-橡皮筋一;10-搭扣;11-橡皮筋二。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明:

[0025] 具体实施方式一:参见图1说明本实施方式。本实施方式所述的一种成人纸尿裤包括防侧漏隔边2、无纺布透液面层1、吸收芯体层3、防渗透的底膜层4、腿围部位8、橡皮筋一9

和四个搭扣10;

[0026] 在厚度方向上,所述成人纸尿裤具有层状结构,所述层状结构从上至下依次为防侧漏隔边2、无纺布透液面层1、吸收芯体层3和防渗透的底膜层4,所述防侧漏隔边2、无纺布透液面层1和防渗透的底膜层4的长度相同,所述两条防侧漏隔边2分别位于距离吸收芯体层3的两侧3cm处并与无纺布透液面层1粘合;

[0027] 所述吸收芯体层3包括吸收芯体层前端7、吸收芯体层后端6和吸收芯体层裆部位5;在长度方向上,所述吸收芯体层前端7位于吸收芯体层3的前侧,形状为漏斗形状;所述吸收芯体层后端6位于吸收芯体层3的后侧,形状为漏斗形状,所述吸收芯体层前端7所形成的漏斗形状比吸收芯体层后端6所形成的漏斗形状面积小;所述吸收芯体层裆部位5位于吸收芯体层3的中间,所述吸收芯体层裆部位5的宽度为13cm,所述吸收芯体层裆部位5的两侧均设有腿围部位8,所述腿围部位的宽度为4cm,所述腿围部位8内均设置有三条橡皮筋一9,所述三条橡皮筋一9前后端分别延伸至吸收芯体层前端7和吸收芯体层后端6的漏斗边缘的左右两侧;

[0028] 在长度方向上,所述搭扣10与防渗透的底膜层4的后侧固定,在宽度方向上,所述四个搭扣10分别位于防渗透的底膜层4的左右端部,每一端部的搭扣10均沿长度方向平行排列两个。

[0029] 所述吸收芯体层裆部位5的宽窄尺寸设计使穿戴者穿着舒适,不易打褶。

[0030] 所述防侧漏隔边2由无纺布和橡皮筋二11组成,所述无纺布与无纺布透液面层1粘合并与无纺布透液面层1垂直,在所述无纺布垂直方向的上边设置有橡皮筋二11,所述橡皮筋二11长度方向的两端与无纺布透液面层1粘合,所述两条橡皮筋二11互相平行,所述防侧漏隔边2的宽度为3cm。

[0031] 在无纺布透液面层1上,所述成人纸尿裤的长度方向上设置有防侧漏隔边2,所述防侧漏隔边2由无纺布和橡皮筋二组成,所述防侧漏隔边2通过无纺布固定在无纺布透液面层1上后,两侧翘起与纸尿裤的裆部位垂直,翘起高度为3cm,然后在无纺布翘起方向的上边设置有橡皮筋二11,所述橡皮筋二11长度方向的两端与无纺布透液面层1粘合,可以保证防侧漏隔边2保持与纸尿裤的裆部位垂直,且与人体更加服帖,使用时能有效阻挡排泄物从裆部位侧漏。

[0032] 相邻两条所述橡皮筋一9的距离为0.3cm,最外侧的橡皮筋一9距离腿围部位10的边缘为1cm。

[0033] 所述吸收芯体层裆部位5的两侧均设有腿围部位8,所述腿围部位8内均设置有三条橡皮筋一9,所述三条橡皮筋一9前后端分别延伸至吸收芯体层前端7和吸收芯体层后端6的漏斗边缘的左右两侧的设计,可以保证在大腿根部形成一个紧贴的半圆弧,使纸尿裤的裆部位形成一个浅兜,正好兜住急下的排泄液,然后迅速被吸收芯体层吸收,使其不会侧漏。

[0034] 所述吸收芯体层后端6的左右两侧距离防渗透底膜层4的左右侧边9cm,后边距离防渗透底膜层4的后边8cm,所述吸收芯体层后端6的前方漏斗边缘距离防渗透底膜层4的边缘2.5cm。

[0035] 所述吸收芯体层后端6呈大漏斗形状的设计,补充了所述成人纸尿裤后端两侧臀部下端与吸收芯体层裆部位5连接处的腿围部位8的吸收芯体,同时也增大了吸收芯体层

3后端的面积,再加上吸收芯体层后端6的前方漏斗边缘距离防渗透底膜层4的边缘2.5cm处,设置有吸收芯体层档部位5两侧延伸上来的3条弹性橡皮筋,组成弹性边缘设计,保证穿戴者在侧卧状态下,纸尿裤是紧贴合于身体的,排泄液被弹性边缘挡住,吸收芯体层3直接吸收,不会溢出以及侧漏。

[0036] 所述吸收芯体层前端7的左右两侧距离防渗透底膜层4的左右侧边16cm,前边距离防渗透底膜层4的前边10cm-15cm,所述吸收芯体层前端7的后方漏斗边缘距离防渗透底膜层4的边缘2.5cm。

[0037] 所述吸收芯体层前端7呈小漏斗形状的设计,补充了所述成人纸尿裤小腹部位下端两侧与吸收芯体层档部位5连接处的吸收芯体,再加上吸收芯体层前端7的后方漏斗边缘距离防渗透底膜层4的边缘2.5cm处,设置有吸收芯体层档部位5两侧延伸过来的3条弹性橡皮筋,组成弹性边缘设计,当穿戴者在侧卧状态时,纸尿裤紧贴合于身体腹股沟处,排泄液不会从此处溢出以及侧漏。同时,吸收芯体层前端7呈小漏斗形状面积缩小的设计是为了节约成本和穿着舒适,因为穿戴者无论是仰卧、侧卧、坐着、站立或行走,纸尿裤前端小腹部位即吸收芯体层前端7减少的部分都不易粘到排泄液,且吸收芯体层前端7面积相对减少可以使穿戴者活动起来更舒适灵便。

[0038] 所述搭扣10包括固定部和粘结部,所述固定部固定在防渗透的底膜层4上,所述粘结部伸出防渗透的底膜层4外。

[0039] 所述防渗透的底膜层4的前侧设有与搭扣10匹配的前腰贴。

[0040] 所述搭扣10与前腰贴相匹配,位置对应,用于所述成人纸尿裤的穿戴与固定,搭扣10与前腰贴的设计可以方便纸尿裤的穿和脱。

[0041] 所述防侧漏隔边2、无纺布透液面层1和防渗透的底膜层4的长度均为85cm-95cm。

[0042] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明。所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,还可以是上述各个实施方式记载的特征的合理组合,凡在本实用新型精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

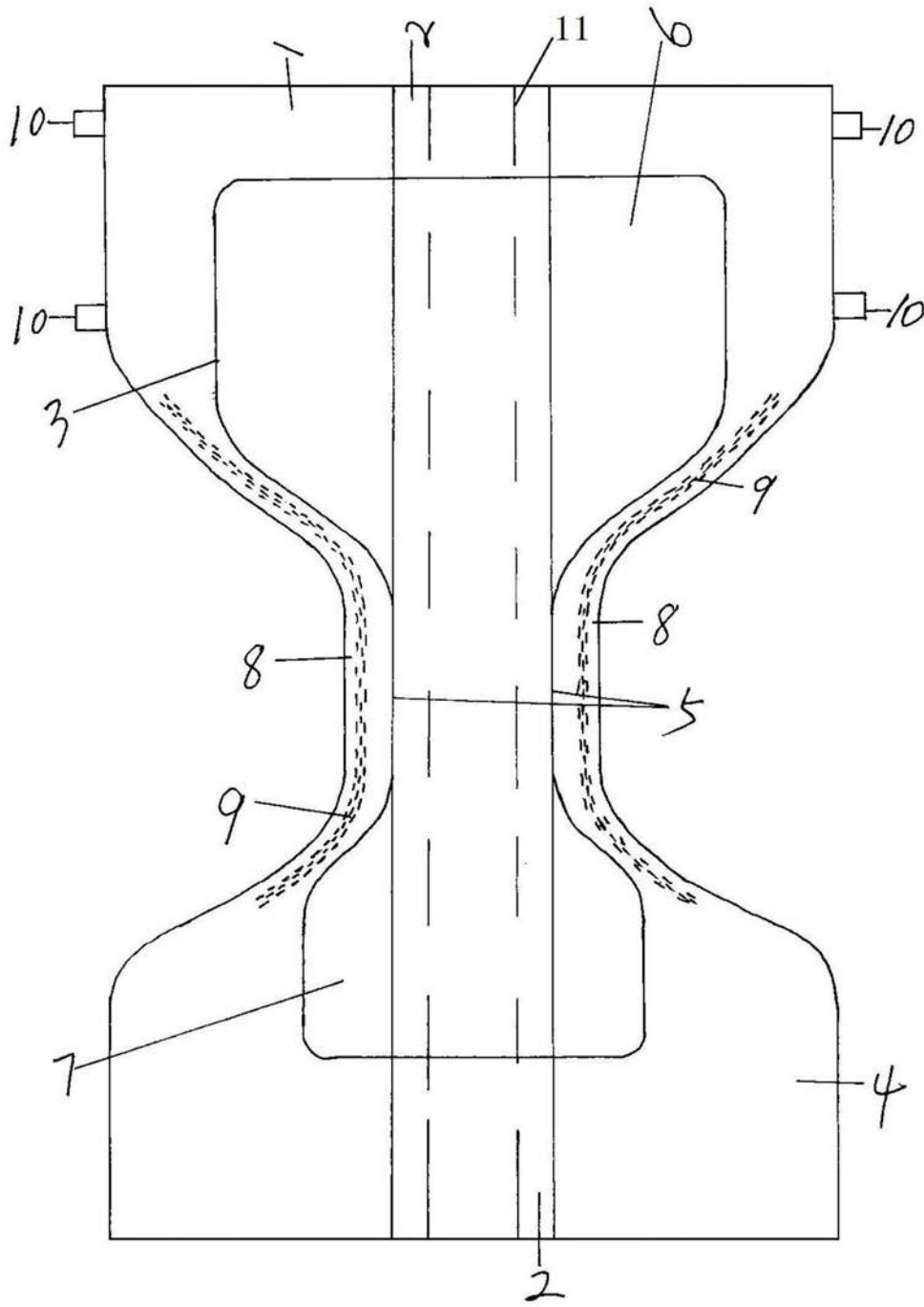


图1

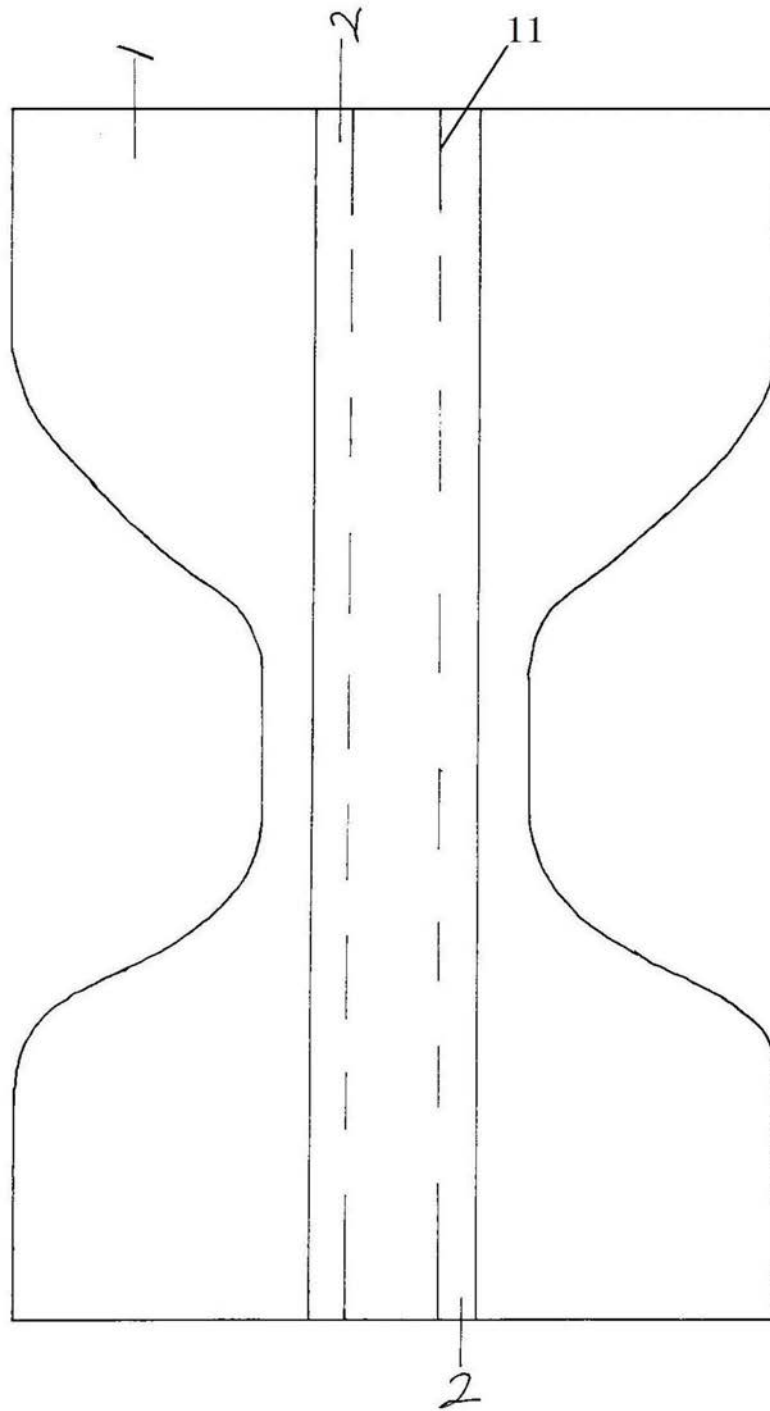


图2

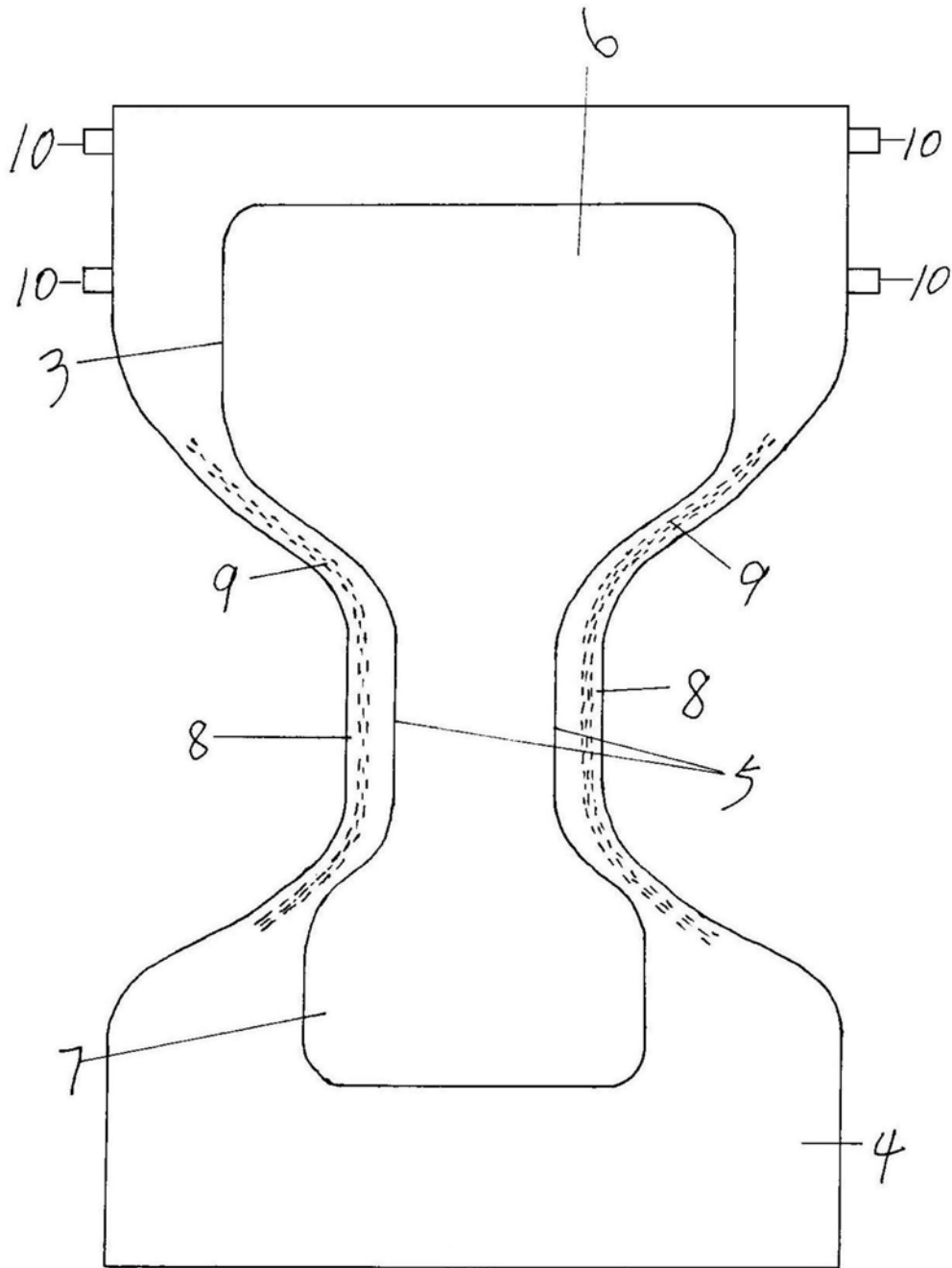


图3