



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222751472 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421532842.7

B32B 27/40 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.01

B32B 27/02 (2006.01)

(73) 专利权人 北京铜牛集团有限公司

B32B 27/06 (2006.01)

地址 100192 北京市朝阳区金台里甲9号

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

(72) 发明人 白蕊 陈林云 宋子玉 李娜

B32B 23/08 (2006.01)

赵婧

B32B 7/12 (2006.01)

(74) 专利代理机构 北京翔宇专利代理有限公司

11960

专利代理师 白海佳

(51) Int. Cl.

A41B 9/12 (2006.01)

A41B 9/04 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

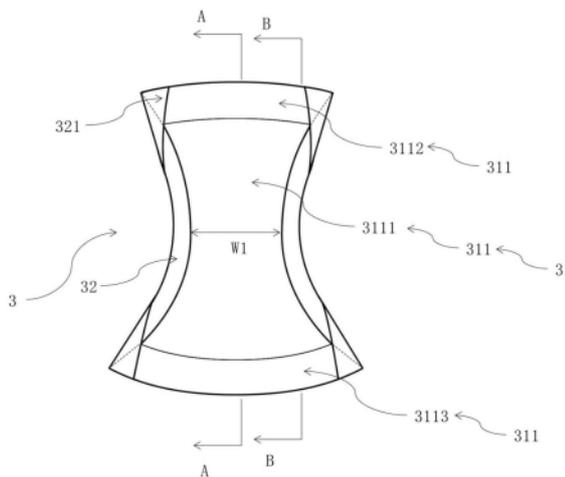
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防漏内裤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防漏内裤,包括内裤前片、内裤后片以及内裤裆片;内裤前片和内裤后片腰身两侧车缝固定,内裤裆片前端和后端分别与对位的内裤前片下端和内裤后片下端车缝固定;内裤裆片立体结构呈船型结构,内裤裆片左右两侧设有防侧漏尿弹性遮挡面料;本实用新型迎合了广大尿失禁女性消费者防漏尿的内衣穿着需求,同时,解决了成人纸尿裤穿着臃肿,不便搭配轻薄透气服装,透气性差,妨碍正常行走的问题。



1. 一种防漏内裤,包括内裤前片(1)、内裤后片(2)以及内裤裆片(3);内裤前片(1)和内裤后片(2)腰身两侧车缝固定,内裤裆片(3)前端和后端分别与对位的内裤前片(1)下端和内裤后片(2)下端车缝固定,其特征在于:内裤裆片(3)立体结构呈船型结构,内裤裆片(3)左右两侧设有防侧漏尿弹性遮挡面料;内裤裆片(3)包括防漏尿功能区(31)以及左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32),防漏尿功能区(31)整体展平形状呈元代银锭形状,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)分别对位粘合固定于防漏尿功能区(31)左右两侧边,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)上下端外侧部(321)分别弯折贴合于防漏尿功能区(31)对应端部,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)上下端外侧部(321)顶边与对位的防漏尿功能区(31)对应端部顶边粘合固定。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述防漏尿功能区(31)由上至下包括第一导尿除味面料层(311)、第二尿液锁固面料层(312)、第三阻液层(313)以及第四内裤面料层(314);第一导尿除味面料层(311)和第二尿液锁固面料层(312)边缘之间粘合固定,第三阻液层(313)涂覆于第二尿液锁固面料层(312)下端部,第三阻液层(313)和第四内裤面料层(314)边缘之间粘合固定。

3. 根据权利要求2所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述第一导尿除味面料层(311)包括单向导尿面料层(3111)和前部除味面料层(3112)以及后部除味面料层(3113);前部除味面料层(3112)下端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层(311)前端,后部除味面料层(3113)上端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层(311)后端。

4. 根据权利要求3所述的一种防漏内裤,其特征在于:左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)内侧边沿分别夹设粘固于对位的第三阻液层(313)和第四内裤面料层(314)左右两端之间。

5. 根据权利要求4所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述单向导尿面料层(3111)的材质是涤纶布、棉氨汗布或弹力罗纹布;所述前部除味面料层(3112)和后部除味面料层(3113)的材质均为棉氨汗布、莫代尔汗布或弹力罗纹布;所述第二尿液锁固面料层(312)的材质是空气层面料或双面布;所述第三阻液层(313)的材质是聚乙烯胶膜,所述内裤前片(1)、内裤后片(2)以及第四内裤面料层(314)的材质均为棉氨面料、莫代尔面料或锦氨面料。

6. 根据权利要求5所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述左、右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)的材质均为涤纶面料或锦纶面料。

7. 根据权利要求6所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述左防侧漏尿弹性遮挡面料(32)和右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)均为不等宽面料,左防侧漏尿弹性遮挡面料(32)或右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)前后两端的宽度相同,且左防侧漏尿弹性遮挡面料(32)或右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)前后两端的宽度小于其中部的宽度,左防侧漏尿弹性遮挡面料(32)或右防侧漏尿弹性遮挡面料(32)中部宽度与其前端或后端宽度的差值均为0.5cm - 1cm。

8. 根据权利要求7所述的一种防漏内裤,其特征在于:展平的所述内裤裆片(3)最窄处的宽度值W1为6.5cm - 10cm;内裤裆片(3)前端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差H1为11cm - 16cm;内裤裆片(3)后端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差H2为10cm - 14cm。

9. 根据权利要求8所述的一种防漏内裤,其特征在于:所述内裤前片(1)和内裤后片(2)车缝合围的上端设置有弹性丈根。

一种防漏内裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及女性内裤技术领域,尤其涉及一种防漏内裤。

背景技术

[0002] 尿失禁是一种不自主地经尿道漏出尿液的现象,是由各种原因引起的不自主漏尿,是排尿障碍疾患的常见症状;已生育女性及更年期后的中老年女性出现该症状居多,常见于压力性尿失禁;在咳嗽、打喷嚏、提重物、跑跳等情况下,腹压瞬间升高,尿液溢出,漏尿量不大,同时没有可预见性,难免让人产生尴尬的情绪。

[0003] 市场上没有针对尿失禁女性研发的特定内裤,解决办法只能是有症状的女性在普通内裤内添加成人尿不湿,但该成人尿不湿穿着感很差,透气性不强,长时间穿着令人不爽,且还不肯随意脱下,不知何时尿失禁症状出现,令广大尿失禁女性苦恼。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种防漏内裤,其迎合了广大尿失禁女性消费者防漏尿的内衣穿着需求,同时,解决了成人纸尿裤穿着臃肿,不便搭配轻薄透气服装,透气性差,妨碍正常行走的问题。

[0005] 本实用新型提出一种防漏内裤,包括内裤前片、内裤后片以及内裤裆片;内裤前片和内裤后片腰身两侧车缝固定,内裤裆片前端和后端分别与对位的内裤前片下端和内裤后片下端车缝固定;

[0006] 内裤裆片立体结构呈船型结构,内裤裆片左右两侧设有防侧漏尿弹性遮挡面料。

[0007] 内裤裆片包括防漏尿功能区以及左、右防侧漏尿弹性遮挡面料,防漏尿功能区整体展平形状呈元代银锭形状,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料分别对位粘合固定于防漏尿功能区左右两侧边,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料上下端外侧部分别弯折贴合于防漏尿功能区对应端部,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料上下端外侧部顶边与对位的防漏尿功能区对应端部顶边粘合固定,以便当内裤制作完成由平面状态穿着于女性身体从而构成立体结构时,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料可相对于防漏尿功能区直立,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料的直立的的上沿可弹性贴合于人体位置处,其可将尿失禁产生的尿液限制于内裤裆片构成的船型结构内,尿液只能被防漏尿功能区单向吸附,避免尿液由左右两侧泄漏,造成对外穿的服装污染,导致穿着人的尴尬。

[0008] 所述防漏尿功能区由上至下包括第一导尿除味面料层、第二尿液锁固面料层、第三阻液层以及第四内裤面料层;第一导尿除味面料层和第二尿液锁固面料层边缘之间粘合固定,第三阻液层涂覆于第二尿液锁固面料层下端面,第三阻液层和第四内裤面料层之间边缘粘合固定。

[0009] 所述第一导尿除味面料层包括单向导尿面料层和前部除味面料层以及后部除味面料层;前部除味面料层下端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层前端,后部除味面料层上端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层后端。

[0010] 左、右防侧漏尿弹性遮挡面料内侧边沿分别夹设粘固于对位的第三阻液层和第四内裤面料层左右两侧端之间,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料设置的位置可防止尿液由第二尿液锁固面料层左右两侧向内裤外渗漏。

[0011] 所述单向导尿面料层的材质是涤纶布、棉氨汗布或弹力罗纹布,其具有单向导湿功能,可以迅速将液体导出,并保持内部干爽;所述前部除味面料层和后部除味面料层的材质均为棉氨汗布、莫代尔汗布或弹力罗纹布,其具有消臭功能,可以有效去除液体产生的异味;所述第二尿液锁固面料层的材质是空气层面料(通过结构设计采用里、中、外三片的织物结构,从而在织物中形成空气夹层,空气层面料不会产生褶皱,中间空隙大,表面为纯棉布料,所以有吸水锁水的功效)或双面布,可以将液体进行吸收、储存;所述第三阻液层的材质是聚乙烯胶膜,其可作为第二尿液锁固面料层的防外渗涂层,所述内裤前片、内裤后片以及第四内裤面料层的材质均为棉氨面料、莫代尔面料或锦氨面料。

[0012] 所述左、右防侧漏尿弹性遮挡面料的材质均为涤纶面料或锦纶面料,其具有疏水性能,可以防止液体从侧面漏出。

[0013] 所述左防侧漏尿弹性遮挡面料和右防侧漏尿弹性遮挡面料均为不等宽面料,左防侧漏尿弹性遮挡面料或右防侧漏尿弹性遮挡面料前后两端的宽度相同,且左防侧漏尿弹性遮挡面料或右防侧漏尿弹性遮挡面料前后两端的宽度小于其中部的宽度,左防侧漏尿弹性遮挡面料或右防侧漏尿弹性遮挡面料中部宽度与其前端或后端宽度的差值均为0.5cm - 1cm。

[0014] 展平的所述内裤裆片最窄处的宽度值为6.5cm - 10cm;内裤裆片前端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差为11cm - 16cm;内裤裆片后端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差为10cm - 14cm,该设计充分考虑到适应人群以中老年妇女居多,内裤需要宽松舒适,所以在裆片规格的制定上,采取将裆片适当加宽;同时考虑人体仰卧位或俯卧位尿失禁的前后侧漏距离,裆片的长度适当加长,该设计保证防止前后侧漏尿的同时不妨碍内裤前后的透气性。

[0015] 所述内裤前片和内裤后片车缝合围的上端设置有弹性丈根,弹性丈根的设置使得内裤更好的贴合限于女性腰部。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型迎合了广大尿失禁女性消费者防漏尿的内衣穿着需求,同时,解决了成人纸尿裤穿着臃肿,不便搭配轻薄透气服装,透气性差,妨碍正常行走的问题。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型内裤裆片展平结构示意图。

[0020] 图3是图2的A-A向剖面结构示意图。

[0021] 图4是图2的B-B向剖面结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、内裤前片;

[0024] 2、内裤后片;

[0025] 3、内裤裆片;31、防漏尿功能区;311、第一导尿除味面料层;3111、单向导尿面料

层;3112、前部除味面料层;3113、后部除味面料层;312、第二尿液锁固面料层;313、第三阻液层;314、第四内裤面料层;32、防侧漏尿弹性遮挡面料;321、外侧部。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。其中,术语“第一位置”和“第二位置”为两个不同的位置。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;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。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实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例1

[0030] 参见图1-图4所示,一种防漏内裤,包括内裤前片1、内裤后片2以及内裤裆片3;内裤前片1和内裤后片2腰身两侧车缝固定,内裤裆片3前端和后端分别与对位的内裤前片1下端和内裤后片2下端车缝固定;

[0031] 内裤裆片3立体结构呈船型结构,内裤裆片3左右两侧设有防侧漏尿弹性遮挡面料。

[0032] 内裤裆片3包括防漏尿功能区31以及左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32,防漏尿功能区31整体展平形状呈元代银锭形状,左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32分别对位粘合固定于防漏尿功能区31左右两侧边,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32上下端外侧部321分别弯折贴合于防漏尿功能区31对应端部,且左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32上下端外侧部321顶边与对位的防漏尿功能区31对应端部顶边粘合固定。

[0033] 所述防漏尿功能区31由上至下包括第一导尿除味面料层311、第二尿液锁固面料层312、第三阻液层313以及第四内裤面料层314;第一导尿除味面料层311和第二尿液锁固面料层312边缘之间粘合固定,第三阻液层313涂覆于第二尿液锁固面料层312下端面,第三阻液层313和第四内裤面料层314边缘之间粘合固定。

[0034] 所述第一导尿除味面料层311包括单向导尿面料层3111和前部除味面料层3112以及后部除味面料层3113;前部除味面料层3112下端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层311前端,后部除味面料层3113上端边沿对位拼接粘合于第一导尿除味面料层311后端。

[0035] 左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32内侧边沿分别夹设粘固于对位的第三阻液层313和第四内裤面料层314左右两侧端之间。

[0036] 所述单向导尿面料层3111的材质是涤纶布、棉氨汗布或弹力罗纹布;所述前部除味面料层3112和后部除味面料层3113的材质均为棉氨汗布、莫代尔汗布或弹力罗纹布;所述第二尿液锁固面料层312的材质是空气层面料或双面布;所述第三阻液层313的材质是聚乙烯胶膜,所述内裤前片1、内裤后片2以及第四内裤面料层314的材质均为棉氨面料、莫代尔面料或锦氨面料。

[0037] 所述左、右防侧漏尿弹性遮挡面料32的材质均为涤纶面料或锦纶面料。

[0038] 所述左防侧漏尿弹性遮挡面料32和右防侧漏尿弹性遮挡面料32均为不等宽面料,左防侧漏尿弹性遮挡面料32或右防侧漏尿弹性遮挡面料32前后两端的宽度相同,且左防侧漏尿弹性遮挡面料32或右防侧漏尿弹性遮挡面料32前后两端的宽度小于其中部的宽度,左防侧漏尿弹性遮挡面料32或右防侧漏尿弹性遮挡面料32中部宽度与其前端或后端宽度的差值均为0.5cm -1cm。

[0039] 展平的所述内裤裆片3最窄处的宽度值为6.5cm -10cm;内裤裆片3前端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差为11cm -16cm;内裤裆片3后端最高点与立体结构的裆片最低点的高度差为10cm -14cm。

[0040] 实施例2

[0041] 一种防漏内裤,其与实施例1不同之处在于,所述内裤前片1和内裤后片2车缝合围的上端设置有弹性丈根。

[0042] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

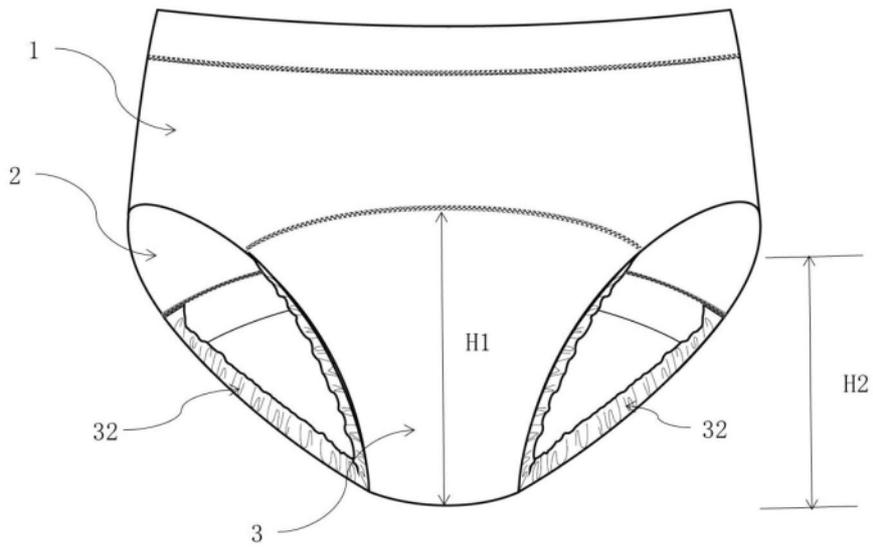


图1

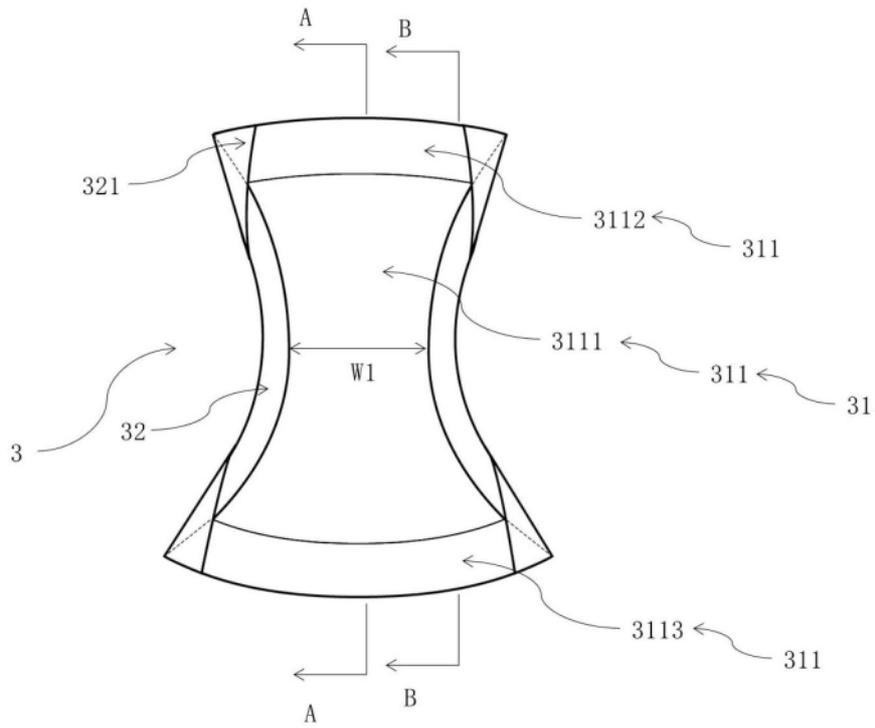


图2

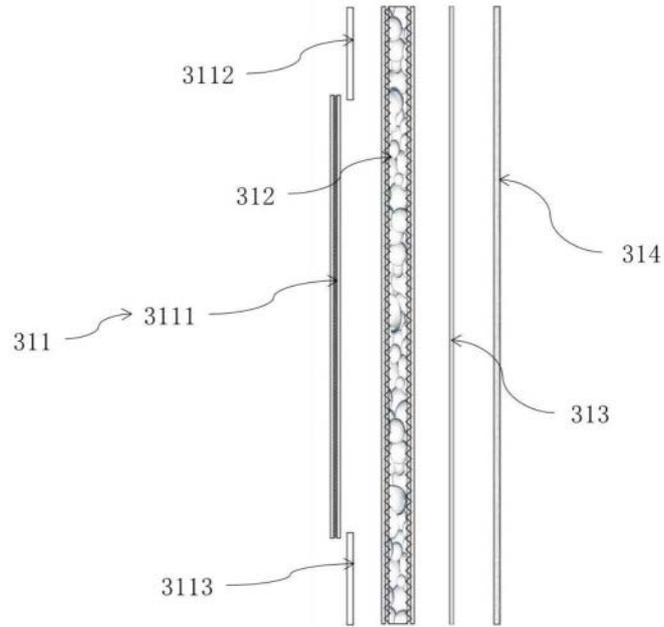


图3

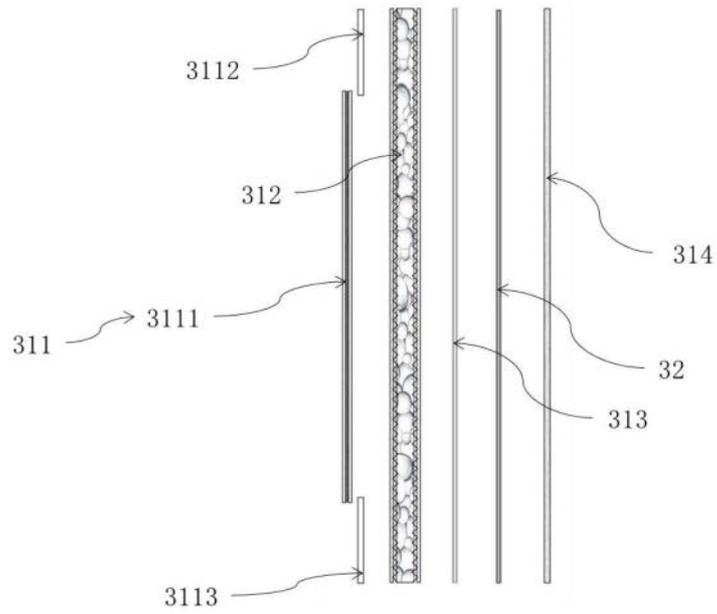


图4