



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899953 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202222053731.5

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 福建三只小猪科技有限公司

地址 363100 福建省漳州市龙海区九湖镇  
工业区木棉工业园5号生产车间

(72) 发明人 唐坤祺

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

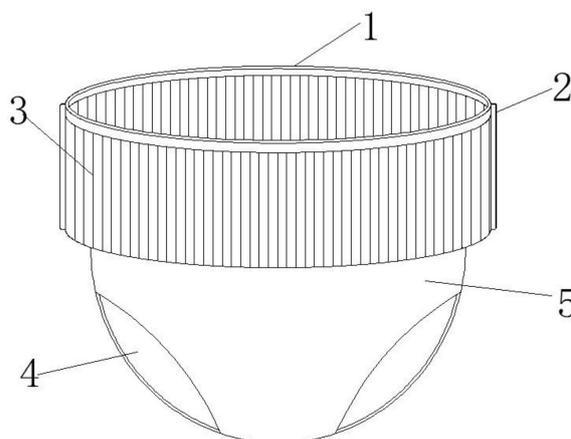
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种更加舒适的婴幼儿用尿裤

### (57) 摘要

本实用新型涉及婴儿用品领域,公开了一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,包括两个弹性腰围、裤体和复合吸收芯,所述两个弹性腰围包括多个反折式褶皱片、热熔胶和多个第一橡筋,所述复合吸收芯包括透液性顶层、吸收层、不透液性底层和两个防漏侧边,所述裤体内部两侧均固定设置有第二橡筋。本实用新型中,通过在前后腰围处使用反折式舒适弹性褶皱区,解决现有尿裤的弹性腰围容易勒住皮肤和摩擦的问题,使得弹性腰围更为柔软、舒适,利用热熔胶对多个反折式褶皱片进行改造融合,保证稳定折叠,利用多个第一橡筋和第二橡筋,使得吸收制品的弹性腰围在穿戴动态调节的过程中柔软、舒适,提高使用者的体验感受。



1. 一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,包括两个弹性腰围(3)、裤体(5)和复合吸收芯(8),其特征在于:所述两个弹性腰围(3)包括多个反折式褶皱片(301)、热熔胶(302)和多个第一橡筋(303),所述复合吸收芯(8)包括透液性顶层(801)、吸收层(802)、不透液性底层(803)和两个防漏侧边(804),所述裤体(5)内部两侧均固定设置有第二橡筋(7),两个所述弹性腰围(3)两侧连接点固定设置有黏合侧壁(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:两个所述弹性腰围(3)上端面固定设置有防侧漏层(1),多个所述反折式褶皱片(301)通过热熔胶(302)粘接连接,多个所述反折式褶皱片(301)分别固定设置于两个弹性腰围(3)前后端面,多个所述反折式褶皱片(301)位于热熔胶(302)连接点处横向贯穿设置多个第一橡筋(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:两个所述弹性腰围(3)的宽度为40-45mm,两个所述弹性腰围(3)沿着腰部横向贯穿分布,两个所述弹性腰围(3)在腰部端部呈 $\Omega$ 反折式分布。

4. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:所述裤体(5)外侧上端面与弹性腰围(3)内侧上端面固定连接,所述裤体(5)靠下端两侧均开设有通孔(4),两个所述通孔(4)呈0形状且展开状为弧形边(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:所述透液性顶层(801)固定设置于吸收层(802)上端面,所述不透液性底层(803)固定设置于吸收层(802)下端面,两个所述防漏侧边(804)固定设置于吸收层(802)两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:所述复合吸收芯(8)固定设置于裤体(5)内侧中点处,所述复合吸收芯(8)上下端分别与两个弹性腰围(3)内侧靠下端连接。

7. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:两个所述弹性腰围(3)弹力设计为560-620D高弹力氨纶丝材料,所述氨纶丝拉伸比控制在2.9-3.2倍,整个弹性腰部的拉伸至80%时的有效回弹力拟设计460-520gf。

8. 根据权利要求1所述的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,其特征在于:多个所述第一橡筋(303)拟使620-720D粗旦橡筋,多个所述第一橡筋(303)之间间隙设计为8.33mm,中部腰围拟使用560-620D旦数橡筋,橡筋之间的间隙,拟设计为6.25-8.33mm间隔分布,两个所述第二橡筋(7)拟使用620D橡筋,两个所述第二橡筋(7)之间间隙设计为6.25mm。

## 一种更加舒适的婴幼儿用尿裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿用品领域,尤其涉及一种更加舒适的婴幼儿用尿裤。

### 背景技术

[0002] 婴幼儿和其他生活不能自理的人常常需要穿着吸收用品,例如拉拉裤,拉拉裤又称尿裤,吸收用品的功用是储存排泄物,并使这些排泄物与穿着者的身体、衣服、被褥等隔离开来,目前,拉拉裤主要由透液性顶层、不透液防侧漏隔边层、不透液底层、吸收层及闭合的弹性腰部组成。

[0003] 拉拉裤通常有两种,即两片式和三片式拉拉裤,目前市面流通销售的两片式或三片式的拉拉裤,前后弹性腰部的褶皱区都设置有橡筋,使拉拉裤弹性腰部前后端部与皮肤接触侧的橡筋容易勒皮肤,导致红印和勒痕现象产生,因此,本领域技术人员提供了一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,通过在前后腰围处使用反折式舒适弹性褶皱区,解决现有尿裤的弹性腰围容易勒住皮肤和摩擦的问题,使得弹性腰围更为柔软、舒适,利用热熔胶对多个反折式褶皱片进行改造融合,保证稳定折叠,利用多个第一橡筋和第二橡筋,使得吸收制品的弹性腰围在穿戴动态调节的过程中柔软、舒适,提高使用者的体验感受。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,包括两个弹性腰围、裤体和复合吸收芯,所述两个弹性腰围包括多个反折式褶皱片、热熔胶和多个第一橡筋,所述复合吸收芯包括透液性顶层、吸收层、不透液性底层和两个防漏侧边,所述裤体内部两侧均固定设置有第二橡筋,两个所述弹性腰围两侧连接点固定设置有粘合侧壁;

[0006] 通过上述技术方案,前后弹性腰围处使用反折式舒适弹性褶皱区,解决现有尿裤的弹性腰围容易勒住皮肤和摩擦的问题,使得弹性腰围更为柔软、舒适,多个第一橡筋和第二橡筋,为整个装置提供弹性,穿戴过程更贴身,不易脱落。

[0007] 进一步地,两个所述弹性腰围上端面固定设置有防侧漏层,多个所述反折式褶皱片通过热熔胶粘接连接,多个所述反折式褶皱片分别固定设置于两个弹性腰围前后端面,多个所述反折式褶皱片位于热熔胶连接点处横向贯穿设置多个第一橡筋;

[0008] 通过上述技术方案,有利于热熔胶对多个反折式褶皱片进行改造融合,保证稳定折叠。

[0009] 进一步地,两个所述弹性腰围的宽度为40-45mm,两个所述弹性腰围沿着腰部横向贯穿分布,两个所述弹性腰围在腰部端部呈 $\Omega$ 反折式分布;

[0010] 通过上述技术方案,有利于控制尿裤弹性腰围尺寸规格,避免弹性腰围过大,婴幼儿无法穿戴或穿戴过于松垮,导致尿裤脱落。

[0011] 进一步地,所述裤体外侧上端面与弹性腰围内侧上端面固定连接,所述裤体靠下端两侧均开设有通孔,两个所述通孔呈O形状且展开状为弧形边;

[0012] 通过上述技术方案,有利于穿戴过程中,成人双手通过通孔贯穿尿裤从而撑大腰围,方便使用,穿戴更方便快捷。

[0013] 进一步地,所述透液性顶层固定设置于吸收层上端面,所述不透液性底层固定设置于吸收层下端面,两个所述防漏侧边固定设置于吸收层两侧;

[0014] 通过上述技术方案,有利于对婴幼儿液体排泄物进行吸收,同时避免液体排泄物发生侧漏和渗透尿裤。

[0015] 进一步地,所述复合吸收芯固定设置于裤体内侧中点处,所述复合吸收芯上下端分别与两个弹性腰围内侧靠下端连接;

[0016] 通过上述技术方案,有利于复合吸收芯更贴合婴幼儿皮肤,加强对液体排泄物的吸收,减少侧漏发生。

[0017] 进一步地,两个所述弹性腰围弹力设计为560-620D高弹力氨纶丝材料,所述氨纶丝拉伸比控制在2.9-3.2倍,整个弹性腰部的拉伸至80%时的有效回弹力拟设计460-520gf;

[0018] 通过上述技术方案,有利于控制弹性腰围的弹性比,避免弹性过大或过小,导致松垮或过紧,影响整体舒适度。

[0019] 进一步地,多个所述第一橡筋拟使620-720D粗旦橡筋,多个所述第一橡筋之间间隙设计为8.33mm,中部腰围拟使用560-620D旦数橡筋,橡筋之间的间隙,拟设计为6.25-8.33mm间隔分布,两个所述第二橡筋拟使用620D橡筋,两个所述第二橡筋之间间隙设计为6.25mm;

[0020] 通过上述技术方案,多个第一橡筋和第二橡筋,使得吸收制品的弹性腰围在穿戴动态调节的过程中柔软、舒适,提高使用者的体验感受。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,通过在前后腰围处使用反折式舒适弹性褶皱区,解决现有尿裤的弹性腰围容易勒住皮肤和摩擦的问题,使得弹性腰围更为柔软、舒适,利用热熔胶对多个反折式褶皱片进行改造融合,保证稳定折叠,利用多个第一橡筋和第二橡筋,使得吸收制品的弹性腰围在穿戴动态调节的过程中柔软、舒适,提高使用者的体验感受。

[0023] 2、本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,热熔胶对多个反折式褶皱片进行改造融合,保证稳定折叠,控制尿裤弹性腰围尺寸规格,避免弹性腰围过大,婴幼儿无法穿戴或穿戴过于松垮,导致尿裤脱落,通孔有利于穿戴过程中,成人双手通过通孔贯穿尿裤从而撑大腰围,方便使用,穿戴更方便快捷。

[0024] 3、本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤,复合吸收芯对婴幼儿液体排泄物进行吸收,同时避免液体排泄物发生侧漏和渗透尿裤,控制弹性腰围的弹性比,避免弹性过大或过小,导致松垮或过紧,影响整体舒适度。

## 附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤的轴测示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤的展开状俯剖示意图；  
[0027] 图3为本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤的弹性腰围剖视示意图；  
[0028] 图4为本实用新型提出的一种更加舒适的婴幼儿用尿裤的复合吸收芯剖视示意图。

[0029] 图例说明：

[0030] 1、防侧漏层；2、粘合侧壁；3、弹性腰围；301、反折式褶皱片；302、热熔胶；303、第一橡筋；4、通孔；5、裤体；6、弧形边；7、第二橡筋；8、复合吸收芯；801、透液性顶层；802、吸收层；803、不透液性底层；804、防漏侧边。

### 具体实施方式

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种更加舒适的婴幼儿用尿裤，包括两个弹性腰围3、裤体5和复合吸收芯8，两个弹性腰围3包括多个反折式褶皱片301、热熔胶302和多个第一橡筋303，复合吸收芯8包括透液性顶层801、吸收层802、不透液性底层803和两个防漏侧边804，裤体5内部两侧均固定设置有第二橡筋7，两个弹性腰围3两侧连接点固定设置有粘合侧壁2，四个粘合侧壁2通过胶液粘连，前后弹性腰围3处使用反折式舒适弹性褶皱区，解决现有尿裤的弹性腰围容易勒住皮肤和摩擦的问题，使得弹性腰围3更为柔软、舒适，多个第一橡筋303和第二橡筋7，为整个装置提供弹性，穿戴过程更贴身，不易脱落。

[0033] 两个弹性腰围3上端面固定设置有防侧漏层1，多个反折式褶皱片301通过热熔胶302粘接连接，多个反折式褶皱片301分别固定设置于两个弹性腰围3前后端面，多个反折式褶皱片301位于热熔胶302连接点处横向贯穿设置多个第一橡筋303，热熔胶302对多个反折式褶皱片301进行改造融合，保证稳定折叠，两个弹性腰围3的宽度为40-45mm，两个弹性腰围3沿着腰部横向贯穿分布，两个弹性腰围3在腰部端部呈 $\Omega$ 反折式分布，控制尿裤弹性腰围3尺寸规格，避免弹性腰围3过大，婴幼儿无法穿戴或穿戴过于松垮，导致尿裤脱落，裤体5外侧上端面与弹性腰围3内侧上端面固定连接，裤体5靠下端两侧均开设有通孔4，两个通孔4呈0形状且展开状为弧形边6，穿戴过程中，成人双手通过通孔4贯穿尿裤从而撑大腰围，方便使用，穿戴更方便快捷；

[0034] 透液性顶层801固定设置于吸收层802上端面，不透液性底层803固定设置于吸收层802下端面，两个防漏侧边804固定设置于吸收层802两侧，对婴幼儿液体排泄物进行吸收，同时避免液体排泄物发生侧漏和渗透尿裤，复合吸收芯8固定设置于裤体5内侧中点处，复合吸收芯8上下端分别与两个弹性腰围3内侧靠下端连接，复合吸收芯8更贴合婴幼儿皮肤，加强对液体排泄物的吸收，减少侧漏发生，两个弹性腰围3弹力设计为560-620D高弹力氨纶丝材料，氨纶丝拉伸比控制在2.9-3.2倍，整个弹性腰部的拉伸至80%时的有效回弹力拟设计460-520gf，控制弹性腰围3的弹性比，避免弹性过大或过小，导致松垮或过紧，影响整体舒适度；

[0035] 多个第一橡筋303拟使620-720D粗旦橡筋，多个第一橡筋303之间间隙设计为

8.33mm,中部腰围拟使用560-620D旦数橡筋,橡筋之间的间隙,拟设计为6.25-8.33mm间隔分布,两个第二橡筋7拟使用620D橡筋,两个第二橡筋7之间间隙设计为6.25mm,多个第一橡筋303和第二橡筋7,使得吸收制品的弹性腰围3在穿戴动态调节的过程中柔软、舒适,提高使用者的体验感受。

[0036] 工作原理:首先在两个弹性腰围3两侧缝合有粘合侧壁2,两个弹性腰围3的前后侧通过缝合技术设置有多组反折式褶皱片301,多个反折式褶皱片301两两之间使用热熔胶302粘接固定,接着将两侧开有通孔4的裤体5与两个弹性腰围3内侧下端连接为一体,复合吸收芯8固定于裤体5内侧中点与裤体5形成一体且复合吸收芯8上下端与两个弹性腰围3内侧连接,复合吸收芯8的透液性顶层801朝上,最好将四个粘合侧壁2两两之间通过胶液连接完成一体式尿裤。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

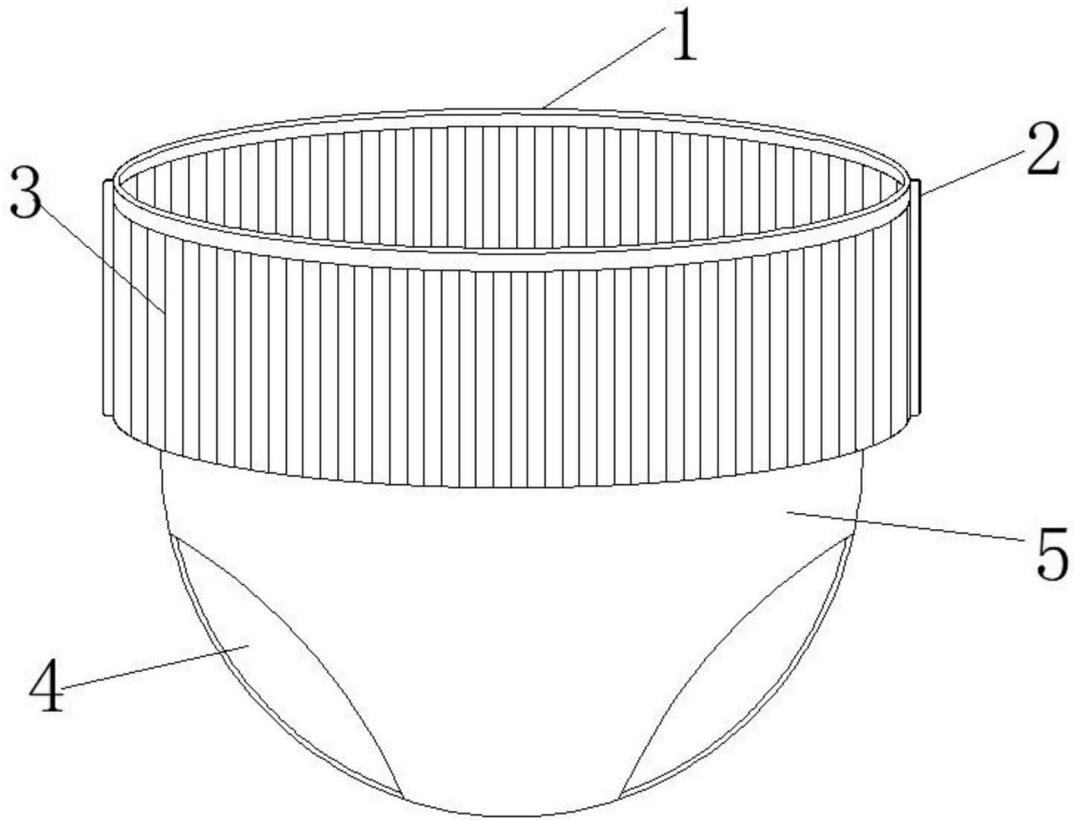


图1

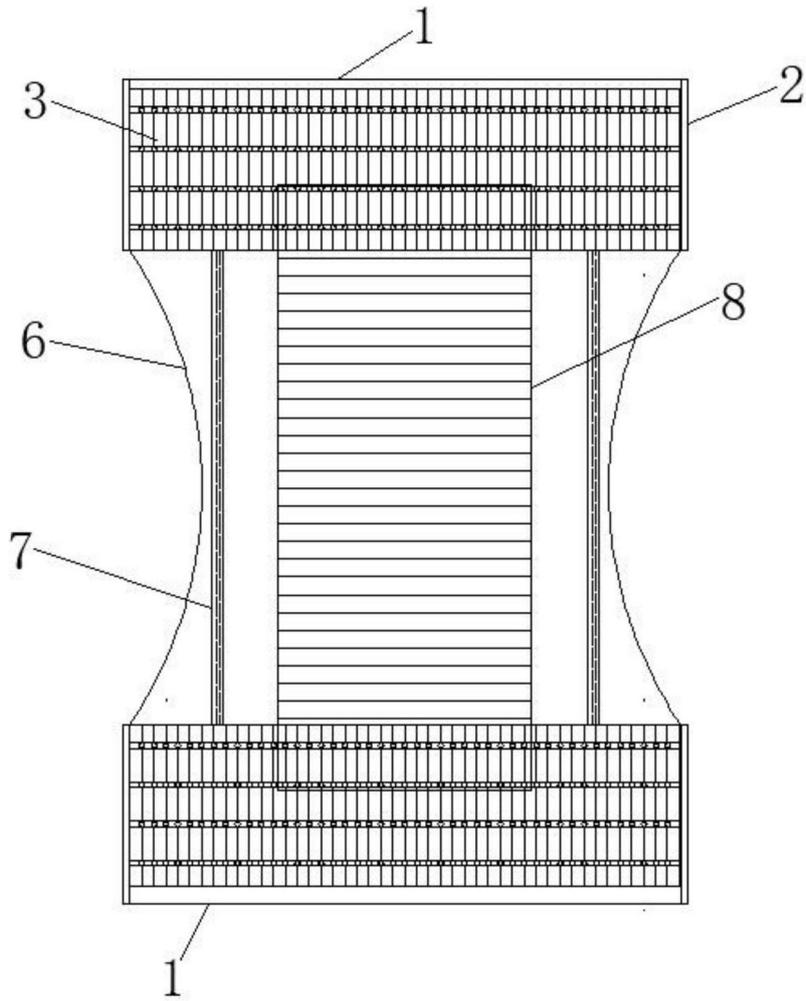


图2

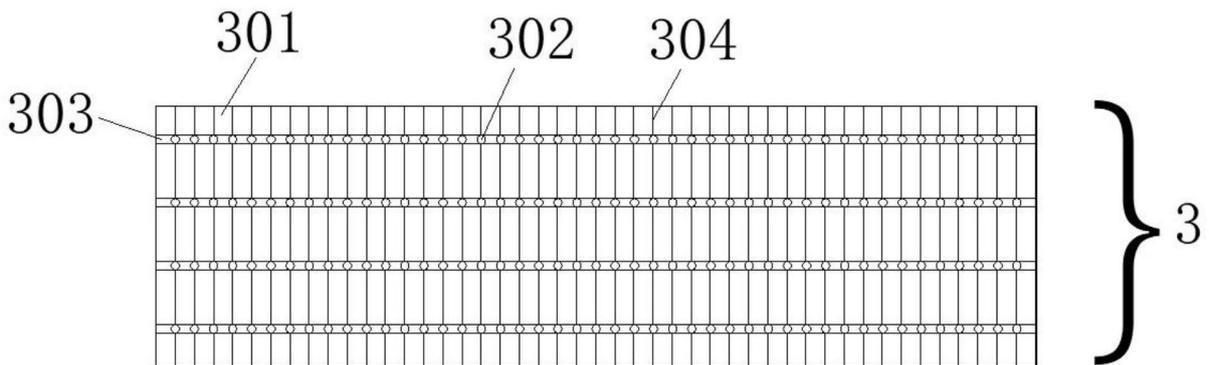


图3

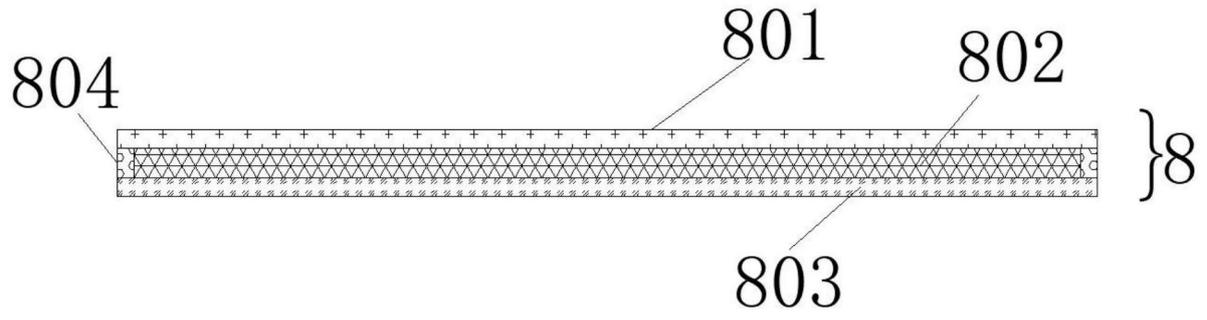


图4