(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962675 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921615421.X

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 雀氏(福建)实业发展有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县惠东工业园区通港路6号

(72)发明人 郑佳明 李元州 谯志勇 张程娟

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209
代理人 赖开慧

(51)Int.Cl.
A61F 13/62(2006.01)
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/505(2006.01)

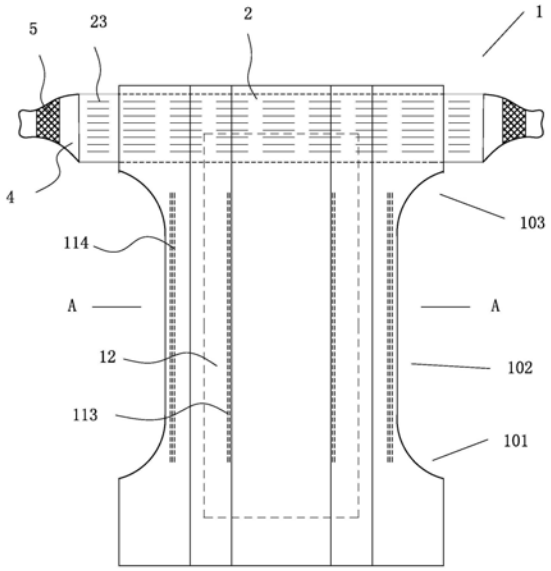
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腰围可拆式纸尿裤

(57)摘要

本实用新型涉及一次性卫生用品领域,尤其涉及一种腰围可拆式纸尿裤,它主要解决了现有技术中纸尿裤腰围的调节难度大、加工工艺复杂的问题,包括纸尿裤本体,纸尿裤本体包括透液性面层、吸收芯层和不透液性底层,不透液性底层包括底层无纺布以及设于底层无纺布上的PE膜,底层无纺布的底面位于前腰区和后腰区处均具有绒毛面,底层无纺布的底面位于后腰区处且与底层无纺布活动连接设置有腰围带,腰围带包括由柔软性材料制成的前片和后片,所述前片和后片之间沿纵向方向平行设置有弹性橡筋,前片的表面沿其横向方向间隔设置有若干个第一魔术钩用于与底层无纺布的底面位于后腰区的绒毛面粘合,腰围带的横向两端均设置有第一耳贴。



CN 210962675 U

1.一种腰围可拆式纸尿裤,其特征在于:包括纸尿裤本体,定义沿纸尿裤本体的长度方向延伸为纵向方向,沿其宽度方向延伸为横向方向,所述纸尿裤本体包括从上到下依次压叠设置的透液性面层、吸收芯层和不透液性底层,定义纸尿裤本体沿其纵向方向依次为前腰区、裆部和后腰区,所述不透液性底层包括底层无纺布以及设于底层无纺布上的PE膜,所述底层无纺布的底面位于前腰区和后腰区处均具有绒毛面,所述底层无纺布的底面位于后腰区处且与底层无纺布活动连接设置有腰围带,所述腰围带包括由柔软性材料制成的前片和后片,所述前片和后片之间沿纵向方向平行设置有5～15根弹性橡筋,各所述弹性橡筋沿其横向方向均打断形成间隔分布,所述前片的表面沿其横向方向间隔设置有若干个第一魔术钩用于与底层无纺布的底面位于后腰区的绒毛面粘合,所述腰围带的横向两端均设置有第一耳贴,所述第一耳贴上设置有第二魔术钩用于与底层无纺布的底面位于前腰区的绒毛面粘合。

2.根据权利要求1所述的腰围可拆式纸尿裤,其特征在于:所述腰围带沿其纵向尺寸为15mm～50mm。

3.根据权利要求1或2所述的腰围可拆式纸尿裤,其特征在于:所述底层无纺布的底面位于后腰区处设置有至少一个连接带,所述连接带与底层无纺布之间形成一通道供腰围带穿过。

4.根据权利要求3所述的腰围可拆式纸尿裤,其特征在于:位于不透液性底层的后腰区的横向两端均设置有第二耳贴,所述第二耳贴上设置有第三魔术钩用于与底层无纺布的底面位于前腰区的绒毛膜粘合。

一种腰围可拆式纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性卫生用品领域,尤其涉及一种腰围可拆式纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤的结构一般为:由上至下依次包括叠层设置的透液性面层、吸收芯层、不透液性底层,该吸收芯层由蓬松无纺布与高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合并由无纺布包裹,形成一块状结构,用于吸收和保持人体排泄液,透液性面层由亲水无纺布及分别固设于亲水无纺布横向两侧的疏水无纺布组成,亲水无纺布粘附在吸收芯层的上表面以及向下弯折包覆在吸收芯层的横向两侧面上,且与吸收芯层粘附在不透液性底层上,用于与身体接触时提供舒适和干爽的感觉,同时允许液体自由通过,进入下层的吸收芯层,不透液性底层是由透气性不透水薄膜与疏水无纺布复合而成,用于将吸收液体保持在吸收芯层中,从而防止被吸收的液体弄脏穿戴者的裤子。

[0003] 通常在纸尿裤的纵向一端或者两端设置有腰围松紧带,使得纸尿裤穿着过程中与腰围的贴合更紧密,该腰围松紧带有的是由两层柔性材料中间添加横向延伸的橡筋组成,有的是由具有横向弹性收缩力的弹性片组成。具体的,中国专利申请号:201721089655.6公开的一种腰围纸尿裤,其详细的阐述了腰围的结构。

[0004] 现有的市面上同类产品中大多数将橡筋或者弹性片与纸尿裤复合在一起,其结构较为复杂,增加了加工难度,并且穿着时调整的难度较大。

实用新型内容

[0005] 因此,针对上述的问题,本实用新型提供一种腰围可拆式纸尿裤,它主要解决了现有技术中纸尿裤腰围的调节难度大、加工工艺复杂的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0007] 一种腰围可拆式纸尿裤,包括纸尿裤本体,定义沿纸尿裤本体的长度方向延伸为纵向方向,沿其宽度方向延伸为横向方向,所述纸尿裤本体包括从上到下依次压叠设置的透液性面层、吸收芯层和不透液性底层,定义纸尿裤本体沿其纵向方向依次为前腰区、裆部和后腰区,所述不透液性底层包括底层无纺布以及设于底层无纺布上的PE膜,所述底层无纺布的底面位于前腰区和后腰区处均具有绒毛面,所述底层无纺布的底面位于后腰区处且与底层无纺布活动连接设置有腰围带,所述腰围带包括由柔软性材料制成的前片和后片,所述前片和后片之间沿纵向方向平行设置有5～15根弹性橡筋,各所述弹性橡筋沿其横向方向均打断形成间隔分布,所述前片的表面沿其横向方向间隔设置有若干个第一魔术钩用于与底层无纺布的底面位于后腰区的绒毛面粘合,所述腰围带的横向两端均设置有第一耳贴,所述第一耳贴上设置有第二魔术钩用于与底层无纺布的底面位于前腰区的绒毛面粘合。

[0008] 进一步的,所述腰围带沿其纵向尺寸为15mm～50mm。

[0009] 进一步的,所述底层无纺布的底面位于后腰区处设置有至少一个连接带,所述连

接带与底层无纺布之间形成一通道供腰围带穿过。

[0010] 进一步的，位于不透液性底层的后腰区的横向两端均设置有第二耳贴，所述第二耳贴上设置有第三魔术钩用于与底层无纺布的底面位于前腰区的绒毛膜粘合。

[0011] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本腰围可拆式纸尿裤，通过腰围带上的第一魔术钩粘合在纸尿裤本体的后腰区处，进而束紧纸尿裤本体上的前腰区和后腰区形成穿戴，通过纸尿裤本体与腰围带的分离，使得腰围带在束紧时能够得到很好的调节，束紧效果好，有效的防止侧漏、后漏的问题发生，并且纸尿裤本体的前腰区或者后腰区省去了复合橡筋的工艺，通过纸尿裤本体与腰围带的分开生产，腰围带在复合弹性橡筋的工艺更为简便，从而简化了加工工艺，提高了生产效率，同时腰围带可重复使用，并且在纸尿裤本体丢弃时用于捆绑，防止异味散发；进一步的，设置的连接带用于限制腰围带的位置，防止腰围带的移位，并且能够辅助腰围带的束紧，提高便利性；进一步的，设置的第二耳贴在束紧腰围带之前能够预先固定纸尿裤本体，同时辅助束紧，提高纸尿裤本体的穿戴效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例一的正视结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型实施例一中腰围带的正视结构示意图；

[0014] 图3是图1中A-A处的剖视结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型实施例二的正视结构示意图；

[0016] 图5是本实用新型实施例二中腰围带和连接带的分布结构示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 本实用新型实施例为：

[0019] 实施例一：

[0020] 参考图1至图3，一种腰围可拆式纸尿裤，包括纸尿裤本体1，定义沿纸尿裤本体1的长度方向延伸为纵向方向，沿其宽度方向延伸为横向方向，所述纸尿裤本体1包括从上到下依次压叠设置的透液性面层11、吸收芯层12和不透液性底层13，所述吸收芯层12包括吸收芯体121以及包覆其外表面上的无纺布122，所述透液性面层11包括亲水无纺布111以及固设于亲水无纺布111横向两侧边上的疏水无纺布112，亲水无纺布111粘附于吸收芯121的上表面以及向下弯折包覆在吸收芯121的横向两侧面上，且与吸收芯121粘附在不透液性底层13的上表面上，疏水无纺布112与不透液性底层13之间设置腿部橡筋114，疏水无纺布112向上弯折，其自由端上设置有弹性橡筋113，形成立体护围，定义纸尿裤本体1沿其纵向方向依次为前腰区101、裆部102和后腰区103，所述不透液性底层13包括底层无纺布131以及设于底层无纺布131上的PE膜132，所述底层无纺布131的底面位于前腰区101和后腰区103处均具有绒毛面，所述底层无纺布131的底面位于后腰区103处且与底层无纺布131活动连接设置有腰围带2，所述腰围带2沿其纵向尺寸为35㎜，所述腰围带2包括由无纺布材料制成的前片21和后片22，所述前片21和后片22之间沿纵向方向平行设置有8根弹性橡筋23，各所述弹性橡筋23沿其横向方向均打断形成间隔分布，所述前片21的表面沿其横向方向间隔设置有

五个第一魔术钩3用于与底层无纺布131的底面位于后腰区103的绒毛面粘合，所述腰围带2的横向两端均设置有第一耳贴4，所述第一耳贴4上设置有第二魔术钩5用于与底层无纺布131的底面位于前腰区101的绒毛面粘合。

[0021] 实施例二：

[0022] 参考图4与图5，本实施例二在实施例一的基础上做进一步的改进，其与实施例一的区别技术特征在于：所述底层无纺布131的底面位于后腰区103处设置有三个连接带6，所述连接带6与底层无纺布131之间形成一通道7供腰围带2穿过，位于不透液性底层13的后腰区103的横向两端均设置有第二耳贴8，所述第二耳贴8上设置有第三魔术钩9用于与底层无纺布131的底面位于前腰区101的绒毛膜粘合。

[0023] 本实用新型的工作方式是：本腰围可拆式纸尿裤，通过腰围带2上的第一魔术钩3粘合在纸尿裤本体1的后腰区103处，进而束紧纸尿裤本体1上的前腰区101和后腰区103形成穿戴，通过纸尿裤本体1与腰围带2的分离，使得腰围带2在束紧时能够得到很好的调节，束紧效果好，有效的防止侧漏、后漏的问题发生，并且纸尿裤本体1的前腰区101或者后腰区103省去了复合橡筋的工艺，通过纸尿裤本体1与腰围带2的分开生产，腰围带2在复合弹性橡筋23的工艺更为简便，从而简化了加工工艺，提高了生产效率，同时腰围带2可重复使用，并且在纸尿裤本体1丢弃时用于捆绑，防止异味散发；设置的连接带6用于限制腰围带2的位置，防止腰围带2的移位，并且能够辅助腰围带2的束紧，提高便利性；设置的第二耳贴8在束紧腰围带2之前能够预先固定纸尿裤本体1，同时辅助束紧，提高纸尿裤本体1的穿戴效果。

[0024] 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。

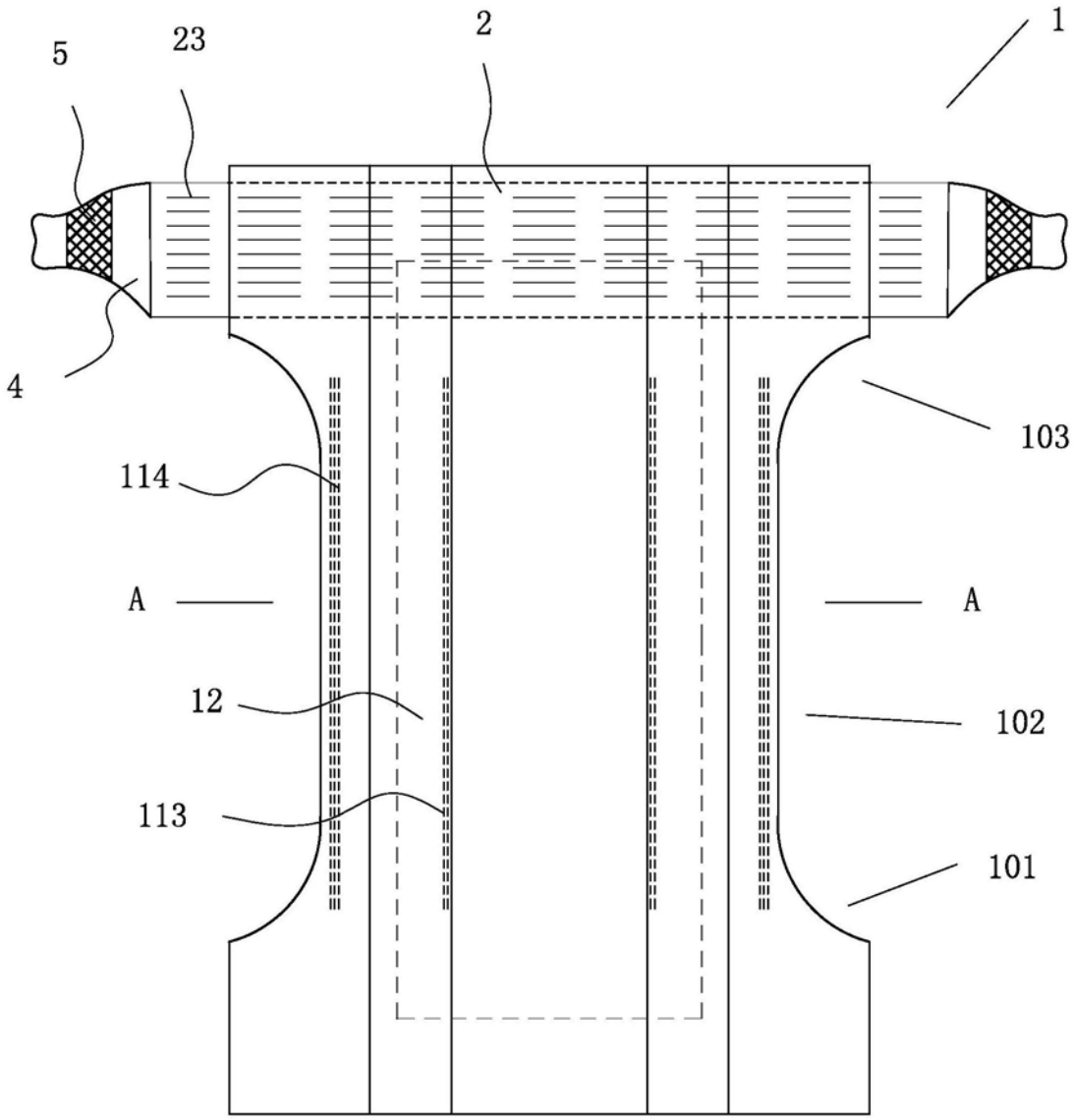


图1

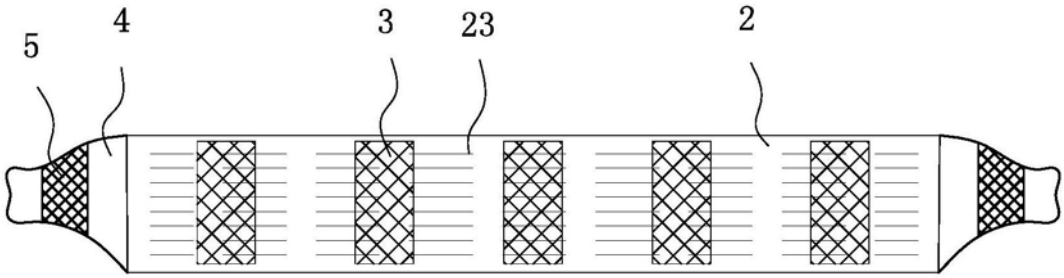


图2

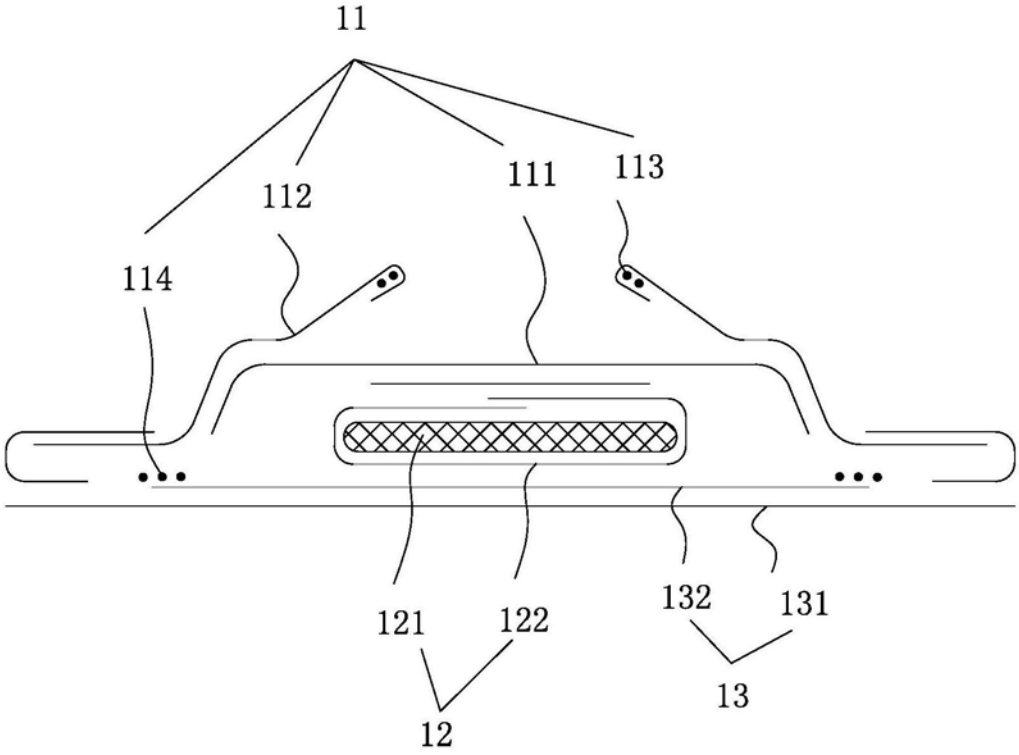


图3

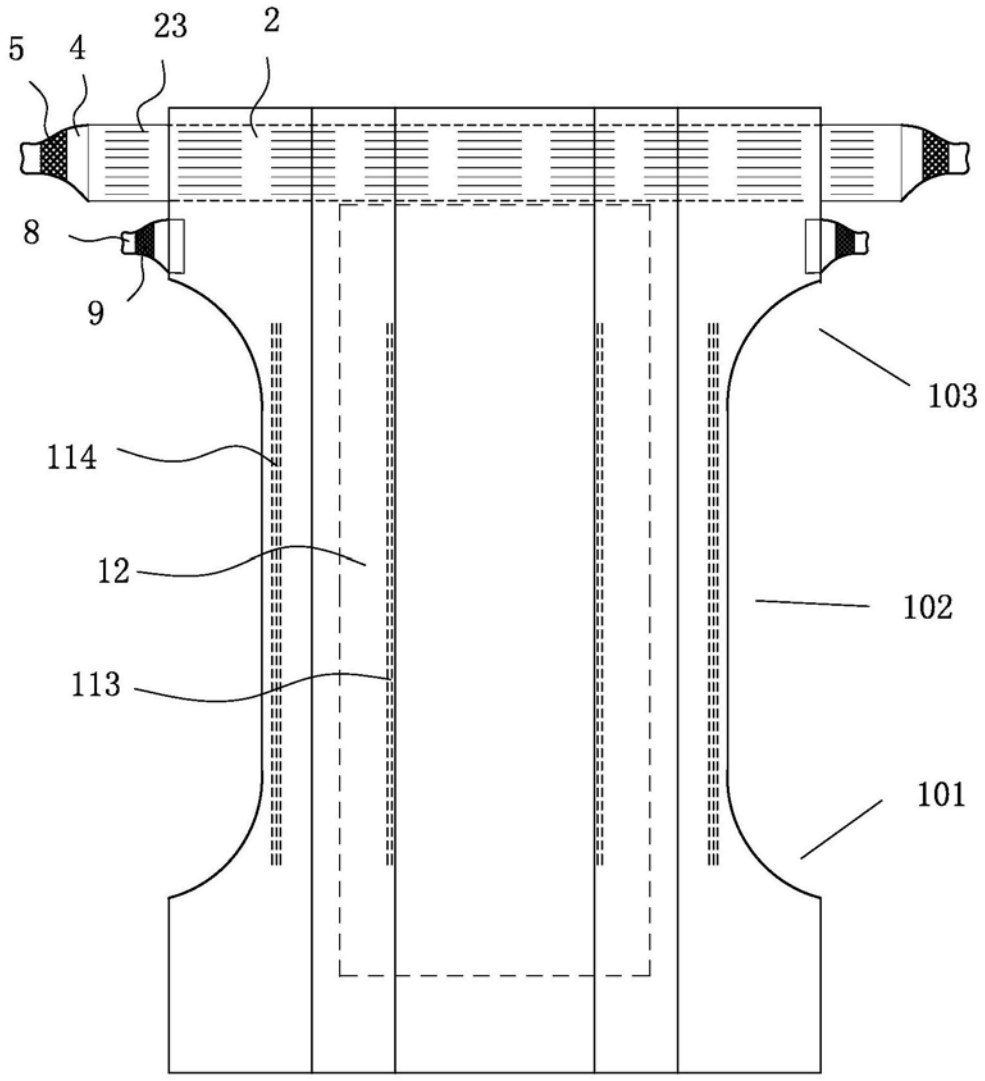


图4

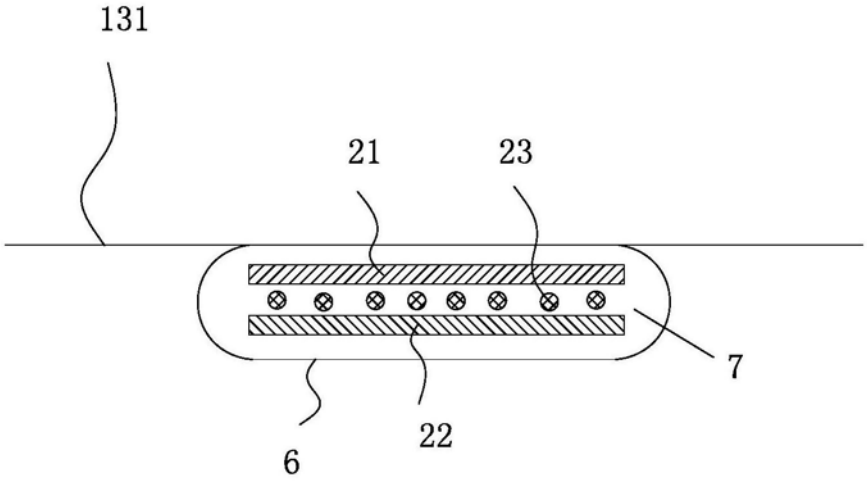


图5