



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218045595 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221532534.5

(22) 申请日 2022.06.17

(73) 专利权人 福建美可纸业有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
城南工业区阳川路588号

(72) 发明人 郑友彬 戴江华 郑远新

(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

专利代理师 林小彬

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/505 (2006.01)

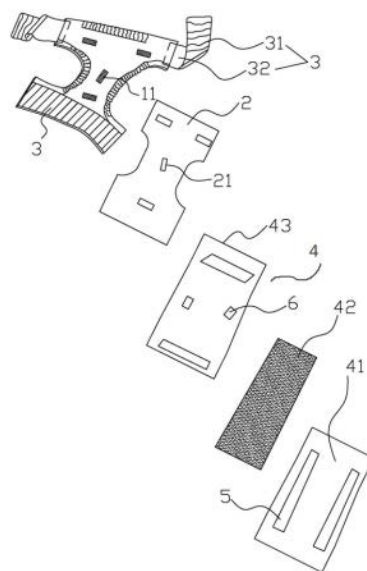
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种环保纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及卫生用品领域,提供一种环保纸尿裤,解决现有技术中的可多次使用的纸尿裤难清洗及导液效果不佳的问题,包括裤体和属于裤体内的吸收体,所述吸收体的底部设有第一魔术贴,所述裤体的内表面设有与第一魔术贴相匹配的第一魔术扣,所述裤体纵向一端的横向两侧设有弹性固定片,所述裤体纵向另一端设有与所述弹性固定片相匹配的固定贴,所述裤体为可水洗裤体,所述吸收体包括由上至下依次叠层设置的纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层,所述吸收体的上表面可拆装的设有一次性吸收芯,所述亲水无纺布表面开设有贯穿至水刺无纺布层的导液槽。



1. 一种环保纸尿裤,包括裤体和属于裤体内的吸收体,定义裤体具有沿着长度方向的纵向和沿着宽度方向的横向,其特征在于:所述吸收体的底部设有第一魔术贴,所述裤体的内表面设有与第一魔术贴相匹配的第一魔术扣,所述裤体纵向一端的横向两侧设有弹性固定片,所述裤体纵向另一端设有与所述弹性固定片相匹配的固定贴,所述裤体为可水洗裤体,所述吸收体包括由上至下依次叠层设置的纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层,所述吸收体的上表面可拆装的设有一次性吸收芯,所述一次性吸收芯包括由上至下依次叠层设置的亲水无纺布、高分子吸水树脂层及水刺无纺布层,所述亲水无纺布表面开设有贯穿至水刺无纺布层的导液槽。

2. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述弹性固定片由无弹力固定片和弹性伸缩片连接而成,所述无弹力固定片的一端与所述裤体可拆装连接,另一端与弹性伸缩片固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:各所述导液槽的宽度为5-15mm,长度为吸收体长的2/3-4/5。

4. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述吸收体的厚度为一次性吸收芯厚度的2-3倍。

5. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层的周沿通过车缝固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述亲水无纺布、高分子吸水树脂层及水刺无纺布层之间均通过喷胶固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述水刺无纺布的底面设有第二魔术贴,所述纯棉布的表面设有与第二魔术贴相匹配的第二魔术扣,所述一次性吸收芯通过第二魔术贴和第二魔术扣的搭配使用实现与吸收体的可拆装连接。

8. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述吸收体与一次性吸收芯之间还设有一无尘纸,所述无尘纸向下向内包裹吸收体,位于吸收体与一次性吸收芯固定处无尘纸挖空设置。

9. 根据权利要求1所述的一种环保纸尿裤,其特征在于:所述裤体为尼龙纤维材质。

一种环保纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域,具体涉及一种环保纸尿裤。

背景技术

[0002] 目前市场上的纸尿裤大多是一次性使用的,用完即抛弃,不仅会导致资源的浪费,同时也会由于量大堆积对环境造成污染。中国专利号201320050286.5公开了一种改进的环保尿裤,该改进的环保尿裤包括裤体和防护垫,所述防护垫设于所述裤体内表面上,所述裤体两个侧边缘处缝制有一条松紧带,所述裤体的上端和下端分别设有上固定带和下固定带,所述上固定带外表面的两端和下固定带内表面的两端分别设有公魔术贴和母魔术贴,所述公魔术贴位于所述母魔术贴外侧,所述上固定带上的公魔术贴与所述下固定带上的母魔术贴相粘合,所述上固定带上的母魔术贴与所述下固定带上的公魔术贴相粘合,所述裤体内表面的上部和下部均设有一条母粘扣,所述防护垫外表面的上部和下部均设有一条与所述裤体上的母粘扣相配合的公粘扣。该新型结构设计简单、防漏效果好,但其防护垫是由涤纶或尼龙梭织布或涂层材料或贴膜材料制成,在沾上尿液或粪便后较难清洗,且防护垫只在防漏功能上做了设计,导液效果较差。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述问题,本实用新型提供一种环保纸尿裤,解决现有技术中的可多次使用的纸尿裤难清洗及导液效果不佳的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种环保纸尿裤,包括裤体和属于裤体内的吸收体,定义裤体具有沿着长度方向的纵向和沿着宽度方向的横向,所述吸收体的底部设有第一魔术贴,所述裤体的内表面设有与第一魔术贴相匹配的第一魔术扣,所述裤体纵向一端的横向两侧设有弹性固定片,所述裤体纵向另一端设有与所述弹性固定片相匹配的固定贴,所述裤体为可水洗裤体,所述吸收体包括由上至下依次叠层设置的纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层,所述吸收体的上表面可拆装的设有一次性吸收芯,所述一次性吸收芯包括由上至下依次叠层设置的亲水无纺布、高分子吸水树脂层及水刺无纺布层,所述亲水无纺布表面开设有贯穿至水刺无纺布层的导液槽。

[0005] 进一步的改进是:所述弹性固定片由无弹力固定片和弹性伸缩片连接而成,所述无弹力固定片的一端与所述裤体可拆装连接,另一端与弹性伸缩片固定连接。

[0006] 进一步的改进是:各所述导液槽的宽度为5-15mm,长度为吸收体长的2/3-4/5。

[0007] 进一步的改进是:所述吸收体的厚度为一次性吸收芯厚度的2-3倍。

[0008] 进一步的改进是:所述纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层的周沿通过车缝固定连接。

[0009] 进一步的改进是:所述亲水无纺布、高分子吸水树脂层及水刺无纺布层之间均通过喷胶固定连接。

[0010] 进一步的改进是：所述水刺无纺布的底面设有第二魔术贴，所述纯棉布的表面设有与第二魔术贴相匹配的第二魔术扣，所述一次性吸收芯通过第二魔术贴和第二魔术扣的搭配使用实现与吸收体的可拆装连接。

[0011] 进一步的改进是：所述吸收体与一次性吸收芯之间还设有一无尘纸，所述无尘纸向下向内包裹吸收体，位于吸收体与一次性吸收芯固定处无尘纸挖空设置。

[0012] 进一步的改进是：所述裤体为尼龙纤维材质。

[0013] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型的环保纸尿裤，裤体采用可水洗的材质，能够多次使用，较为环保，裤体上的吸收体为可拆装设置，方便拆下清洗；裤体纵向一端的横向两侧设有弹性固定片，弹性固定片由无弹力固定片和弹性伸缩片连接而成，所述无弹力固定片的一端与所述裤体可拆装连接，另一端与弹性伸缩片固定连接，有弹力的结构与无弹力的结构组合使用，即可保证固定时的稳定性，又能够适用腰围尺寸不同的人群，使用舒适感较佳；吸收体由纯棉布、第一透气网纱、第二透气网纱、第三透气网纱及聚四氟乙烯防水层组成，纯棉布、透气网纱均能够吸收和保存一定量的排泄物，且容易清洗，底层采用聚四氟乙烯防水层能够保证排泄物不容易发生外漏；在所述吸收体的上表面可拆装的设有一次性吸收芯，该一次性吸收芯用外即可撕掉抛弃，另外，该一次性吸收芯的表面还设有导液槽，可加快排泄液向下导流，导液效果较佳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例一的分解结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例一中吸收体的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例一中裤体的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型实施例一中吸收体的分解结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合具体实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题，并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。

[0020] 实施例一

[0021] 参考图1至图4，一种环保纸尿裤，包括裤体1和属于裤体1内的吸收体2，定义裤体1具有沿着长度方向的纵向和沿着宽度方向的横向，所述吸收体2的底部设有第一魔术贴21，所述裤体1的内表面设有与第一魔术贴21相匹配的第一魔术扣11，所述裤体1纵向一端的横向两侧设有弹性固定片3，所述弹性固定片3由无弹力固定片31和弹性伸缩片32连接而成，所述无弹力固定片31的一端与所述裤体1可拆装连接，另一端与弹性伸缩片32固定连接；所述裤体1纵向另一端设有与所述弹性固定片3相匹配的固定贴4，具体的，所述裤体1的材质为可水洗的尼龙纤维材质。所述吸收体2包括由上至下依次叠层设置的纯棉布22、第一透气网纱23、第二透气网纱24、第三透气网纱25及聚四氟乙烯防水层26，具体的，第一魔术贴21是分布在聚四氟乙烯防水层的底部，其数量在本实施例中为5个，使粘合更牢固，所述吸收体2的上表面可拆装的设有一次性吸收芯4，所述一次性吸收芯4包括由上至下依次叠层设置的亲水无纺布41、高分子吸水树脂层42及水刺无纺布层43，所述亲水无纺布41表面开

设有贯穿至水刺无纺布层的导液槽5,各所述导液槽5的宽度为10mm,长度为吸收体2长的2/3。所述纯棉布22、第一透气网纱23、第二透气网纱24、第三透气网纱25及聚四氟乙烯防水层26的周沿通过车缝固定连接。所述亲水无纺布41、高分子吸水树脂层42及水刺无纺布层43之间均通过喷胶固定连接。所述水刺无纺布43的底面设有第二魔术贴6,所述纯棉布22的表面设有与第二魔术贴6相匹配的第二魔术扣7,所述一次性吸收芯4通过第二魔术贴6和第二魔术扣7的搭配使用实现与吸收体2的可拆装连接。

[0022] 所述吸收体的厚度为一次性吸收芯厚度的2倍。

[0023] 实施例二

[0024] 参考图5及实施例一,与实施一相比,本实施例的所述吸收体与一次性吸收芯之间还设有一无尘纸8,所述无尘纸8向下向内包裹吸收体,位于吸收体与一次性吸收芯固定处无尘纸挖空设置,及在第二魔术贴和第二魔术扣固定连接处没有覆盖无尘纸。无尘纸8的设置能够增加导液性和吸收一定量的排泄液,较少外漏的可能性。

[0025] 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。

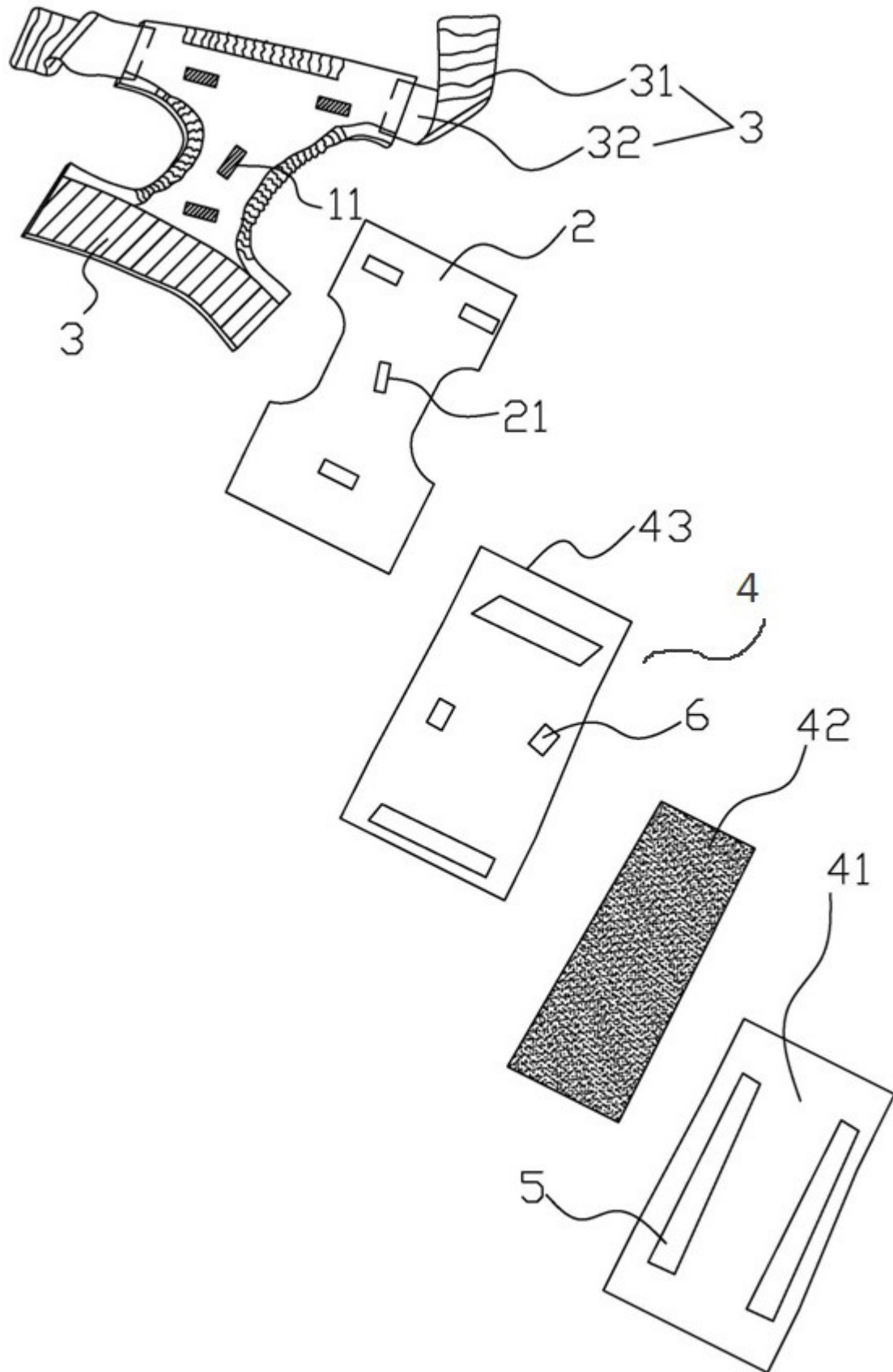


图1

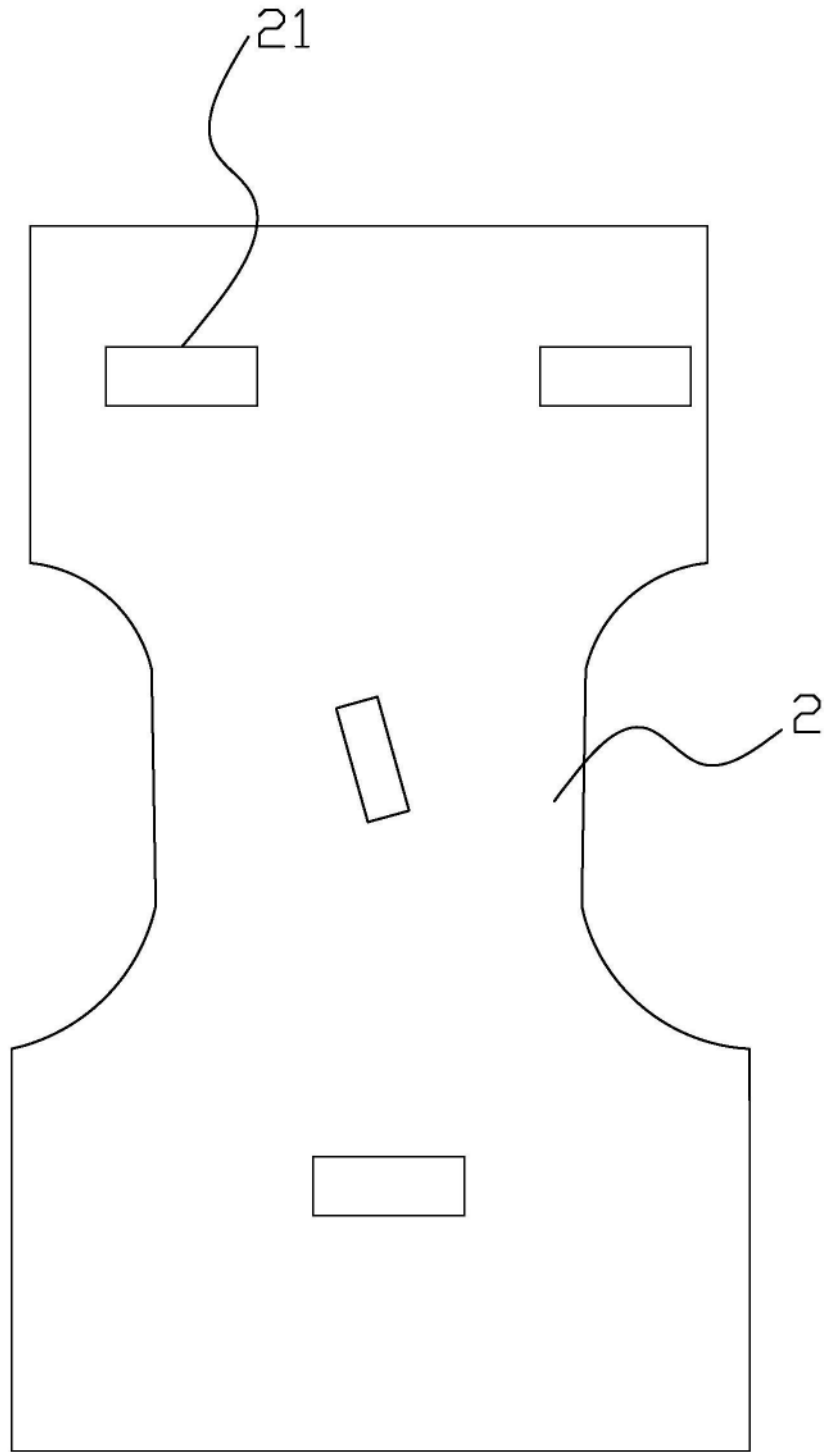


图2

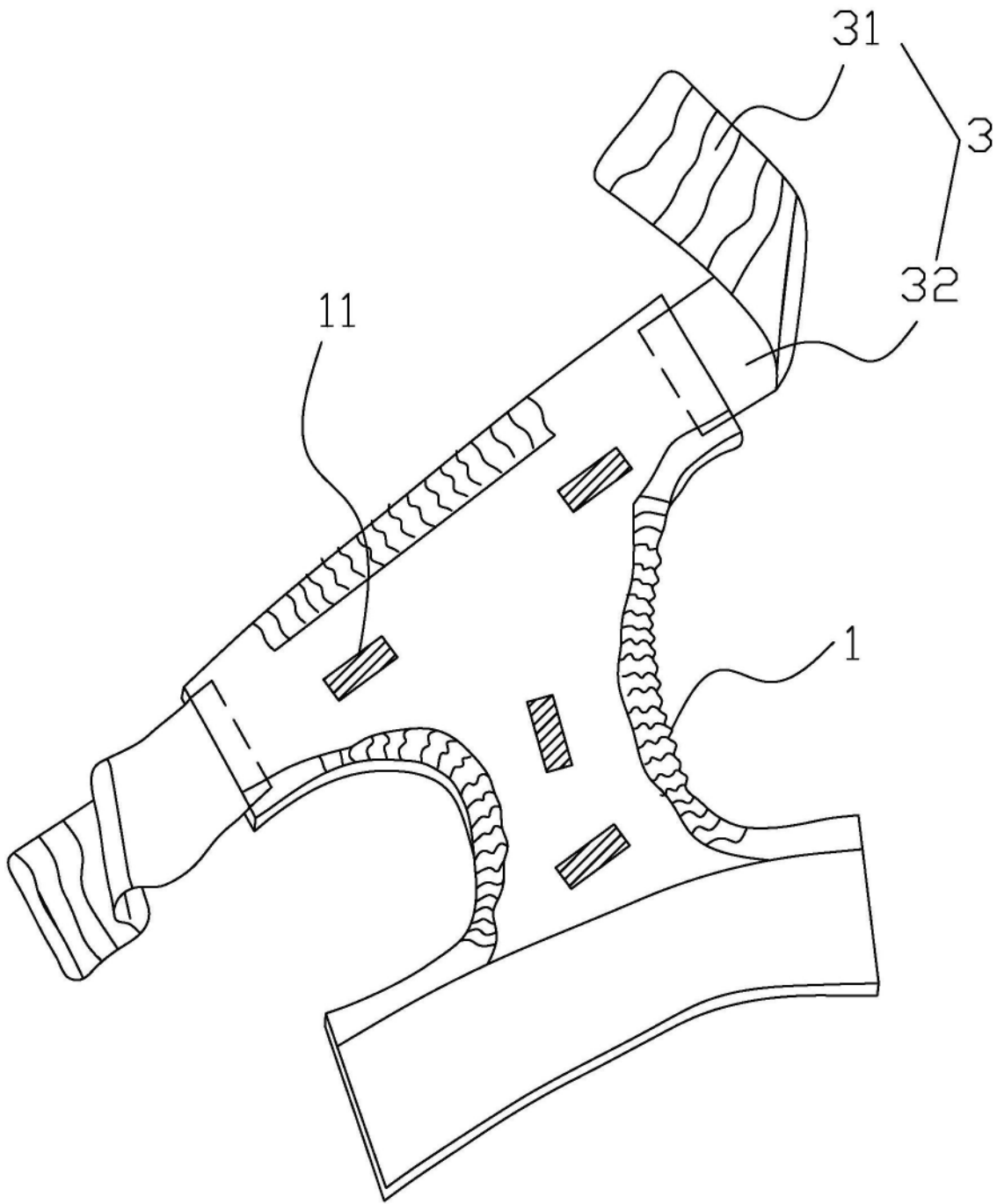


图3

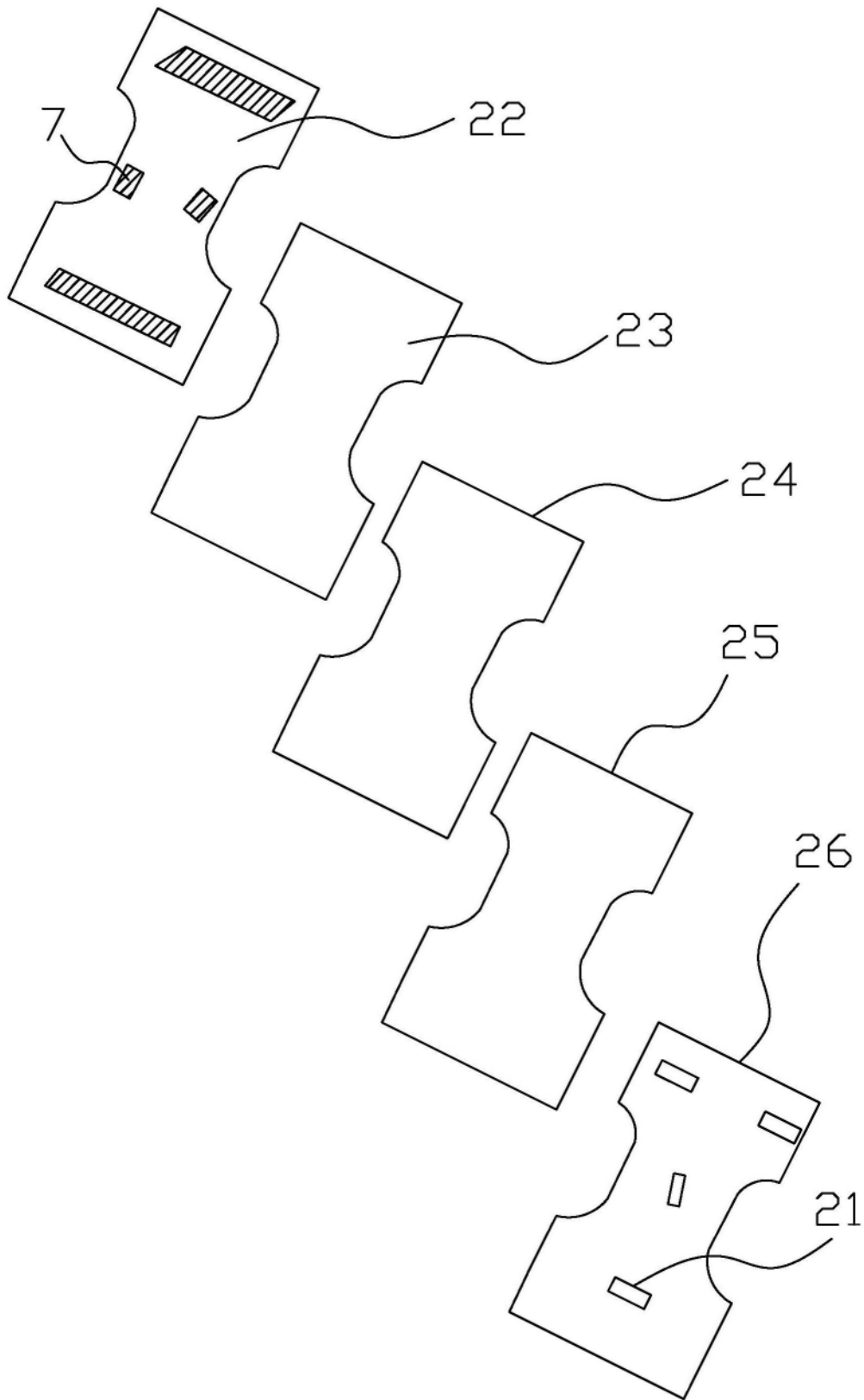


图4

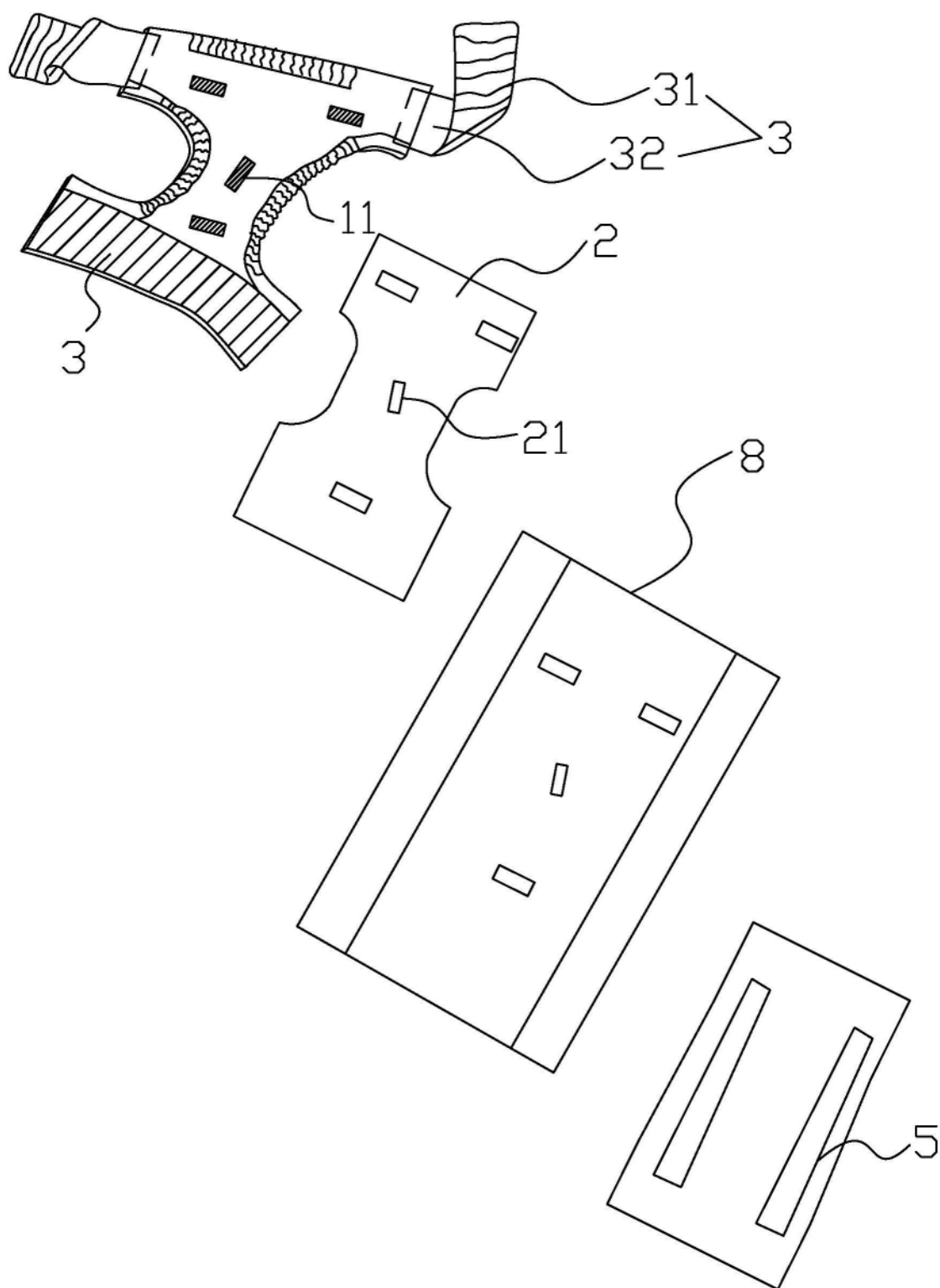


图5