



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221712540 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323508180.8

A61F 13/64 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 南通钧儒卫生用品有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区兴东镇
双楼村西九组

(72) 发明人 刘剑 周星荣 徐丽琴

(74) 专利代理机构 南通鼎点知识产权代理事务
所(普通合伙) 32442

专利代理师 胡建锋

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/511 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

A61F 13/62 (2006.01)

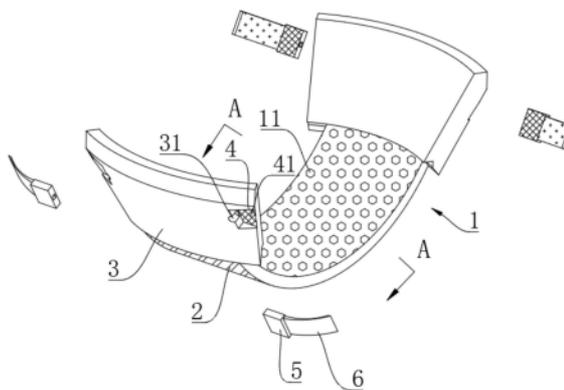
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯

(57) 摘要

本实用新型涉及纸尿裤技术领域,尤其是一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,包括纸尿裤本体,纸尿裤本体由吸收芯层、表面包覆层、底布组成,吸收芯层和表面包覆层之间设置有吸臭复合层,表面包覆层远离吸收芯层的一端设置有弹性颗粒层,纸尿裤本体上设置有松紧腰带,松紧腰带上开设有开口凹槽和侧内嵌槽,侧内嵌槽内设置有魔术贴钩接层,侧内嵌槽中卡接有内嵌块,内嵌块上设有魔术贴绒布层和腰贴,内嵌块上开设有指钩槽。可实现对纸尿裤本体上的大便臭味进行有效过滤吸收,提高了婴儿用纸尿裤本体上吸收芯层对于大便臭味的过滤吸收性,避免了干涩的表面包覆层直接与婴儿皮肤接触而影响佩戴弹性舒适性,提高了纸尿裤本体上腰贴的使用灵活性。



1. 一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,包括纸尿裤本体(1),其特征在于:所述纸尿裤本体(1)由吸收芯层(12)、表面包覆层(14)、底布(2)组成,所述吸收芯层(12)和表面包覆层(14)之间设置有吸臭复合层(13),所述表面包覆层(14)远离吸收芯层(12)的一端设置有弹性颗粒层(11),所述纸尿裤本体(1)上设置有松紧腰带(3),所述松紧腰带(3)上开设有开口凹槽(31)和侧内嵌槽(4),所述侧内嵌槽(4)内设置有魔术贴钩接层(41),所述侧内嵌槽(4)中卡接有内嵌块(5),所述内嵌块(5)上设有魔术贴绒布层(50)和腰贴(6),所述腰贴(6)上设有粘接层(61),所述内嵌块(5)上开设有指钩槽(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述吸臭复合层(13)为椰壳活性炭滤芯结构层,所述吸臭复合层(13)的厚度为两毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述弹性颗粒层(11)为半弧形球状结构凸起,所述弹性颗粒层(11)为TPE弹性体材质。

4. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述侧内嵌槽(4)为正方形结构内凹槽,所述侧内嵌槽(4)为侧面贯通松紧腰带(3),所述魔术贴钩接层(41)设置于侧内嵌槽(4)中且不高于开口凹槽(31)的底端面。

5. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述开口凹槽(31)为弧形状内凹槽,所述开口凹槽(31)与指钩槽(51)横向对齐。

6. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述指钩槽(51)的弧形状内凹槽其上下不贯穿内嵌块(5),所述指钩槽(51)的内槽壁设置有防滑层(52)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,其特征在于:所述魔术贴绒布层(50)设于朝向侧内嵌槽(4)的一端,所述魔术贴绒布层(50)与魔术贴钩接层(41)钩连接。

一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,尤其涉及一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯。

背景技术

[0002] 婴儿用纸尿裤即为婴儿常用的尿不湿,干爽的尿不湿可以使婴儿保持整夜的安睡。

[0003] 婴儿用纸尿裤一般由三个主要部分组成,包括表面包覆层、吸收芯层、底布,由于婴儿和大人不同,好动,睡觉时喜欢翻身,因此,婴儿用的纸尿裤会在纸尿裤本体上设置腰贴,将腰贴稳定贴附在婴儿的腰部皮肤处,提高了婴儿佩戴纸尿裤的稳定性。

[0004] 目前,现有的婴儿用纸尿裤,婴儿会在夜晚拉大便,大便的臭味会弥散在屋内而影响人们的正常睡眠,大大降低了婴儿用纸尿裤上吸收芯层的过滤吸收大便臭味效果,

[0005] 而且,现有的婴儿用纸尿裤,其表面包覆层表面大多比较干涩,佩戴纸尿裤后,干涩的表面包覆层直接与婴儿皮肤接触会影响佩戴弹性舒适性,

[0006] 另外,有些婴儿的皮肤为过敏性体质,使用腰贴后,会造成皮肤过敏,又由于腰贴大多和纸尿裤本体为一体式,不方便将腰贴分离取下,大大降低了纸尿裤本体的腰贴的使用灵活性。

[0007] 上述问题是普遍存在的,急需改进。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在上述缺点,而提出的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯。

[0009] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0010] 设计一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体由吸收芯层、表面包覆层、底布组成,所述吸收芯层和表面包覆层之间设置有吸臭复合层,所述表面包覆层远离吸收芯层的一端设置有弹性颗粒层,所述纸尿裤本体上设置有松紧腰带,所述松紧腰带上开设有开口凹槽和侧内嵌槽,所述侧内嵌槽内设置有魔术贴钩接层,所述侧内嵌槽中卡接有内嵌块,所述内嵌块上设有魔术贴绒布层和腰贴,所述腰贴上设有粘接层,所述内嵌块上开设有指钩槽。

[0011] 进一步的,所述吸臭复合层为椰壳活性炭滤芯结构层,所述吸臭复合层的厚度为两毫米,保证了纸尿裤本体的超薄效果,同时实现过滤吸臭性能。

[0012] 进一步的,所述弹性颗粒层为半弧形球状结构凸起,所述弹性颗粒层为TPE弹性体材质,具有环保无毒,耐腐蚀耐用,适合婴儿稚嫩皮肤使用。

[0013] 进一步的,所述侧内嵌槽为正方形结构内凹槽,所述侧内嵌槽为侧面贯通松紧腰带,所述魔术贴钩接层设置于侧内嵌槽中且不高于开口凹槽的底端面,提高了佩戴纸尿裤本体的灵活佩戴方式。

[0014] 进一步的,所述开口凹槽为弧形状内凹槽,所述开口凹槽与指钩槽横向对齐,实现

插入到开口凹槽的手指可以顺畅的钩入到指钩槽内。

[0015] 进一步的,所述指钩槽的弧形状内凹槽其上下不贯穿内嵌块,所述指钩槽的内槽壁设置有防滑层,防滑层为聚氨酯橡胶材质,具有阻尼防滑性。

[0016] 进一步的,所述魔术贴绒布层设于朝向侧内嵌槽的一端,所述魔术贴绒布层与魔术贴钩接层钩连接,魔术贴钩接层为较硬带钩的刺毛,魔术贴绒布层为细小柔软的纤维圆毛。

[0017] 本实用新型提出的一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,有益效果在于:

[0018] 1.本实用新型通过在纸尿裤本体的吸收芯层上设置吸臭复合层结构,可实现对纸尿裤本体上的大便臭味进行有效过滤吸收,提高了婴儿用纸尿裤本体上吸收芯层对于大便臭味的过滤吸收性。

[0019] 2.本实用新型通过在纸尿裤本体的表面包覆层上设置弹性颗粒层结构,在佩戴纸尿裤本体后,可实现对于婴儿皮肤进行弹性舒适接触效果,避免了干涩的表面包覆层直接与婴儿皮肤接触而影响佩戴弹性舒适性。

[0020] 3.本实用新型通过在松紧腰带上开设开口凹槽和具有魔术贴钩接层的侧内嵌槽,并设置具有魔术贴绒布层和指钩槽的内嵌块结构,并在内嵌块上设置腰贴,如果是过敏体质的婴儿需要佩戴纸尿裤本体时,可将腰贴进行方便的取下,有效提高了纸尿裤本体上腰贴的使用灵活性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的内嵌块未粘接安装状态的爆炸示意图;

[0022] 图2为本实用新型的图1中纸尿裤本体的A-A截剖图;

[0023] 图3为本实用新型的内嵌块已粘接安装状态的立体示意图;

[0024] 图4为本实用新型的图1中纸尿裤本体的立体示意图;

[0025] 图5为本实用新型的图3中B处放大图;

[0026] 图6为本实用新型的图1中具有魔术贴绒布层的内嵌块的立体示意图。

[0027] 图中:1纸尿裤本体;11弹性颗粒层;12吸收芯层;13吸臭复合层;14表面包覆层;2底布;3松紧腰带;31开口凹槽;4侧内嵌槽;41魔术贴钩接层;5内嵌块;50魔术贴绒布层;51指钩槽;52防滑层;6腰贴;61粘接层。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-6,一种新型超薄纸尿裤的复合吸收芯,包括纸尿裤本体1,所述纸尿裤本体1由吸收芯层12、表面包覆层14、底布2组成,所述吸收芯层12和表面包覆层14之间设置有吸臭复合层13,所述表面包覆层14远离吸收芯层12的一端设置有弹性颗粒层11,所述纸尿裤本体1上设置有松紧腰带3,所述松紧腰带3上开设有开口凹槽31和侧内嵌槽4,所述侧内嵌槽4内设置有魔术贴钩接层41,所述侧内嵌槽4中卡接有内嵌块5,所述内嵌块5上设有魔术贴绒布层50和腰贴6,所述腰贴6上设有粘接层61,所述内嵌块5上开设有指钩槽51,吸收

芯层12、表面包覆层14、底布2、松紧腰带3、腰贴6即为纸尿裤本体1的常用结构,为现有技术,有些现有结构没有绘制标注,无须赘述。

[0030] 详细的说,所述吸臭复合层13为椰壳活性炭滤芯结构层,具有优良的过滤吸臭性,可将婴儿的大便臭味进行有效过滤吸臭。

[0031] 所述吸臭复合层13的厚度为两毫米,保证了纸尿裤本体1的超薄效果,同时实现过滤吸臭性能。

[0032] 进一步来说,所述弹性颗粒层11为半弧形球状结构凸起,所述弹性颗粒层11为TPE弹性体材质,具有环保无毒,耐腐蚀耐用,适合婴儿稚嫩皮肤使用,弹性材质的半弧形球状结构凸起实现对于婴儿皮肤进行弹性舒适接触效果。

[0033] 再进一步来说,所述侧内嵌槽4为正方形结构内凹槽,所述侧内嵌槽4为侧面贯通松紧腰带3,所述魔术贴钩接层41设置于侧内嵌槽4中且不高于开口凹槽31的底端面,如果过敏体质的婴儿需要佩戴纸尿裤本体1时,可将腰贴6取下,并通过松紧腰带3进行佩戴,提高了佩戴纸尿裤本体1的灵活佩戴方式。

[0034] 更详细的说,所述开口凹槽31为弧形状内凹槽,所述开口凹槽31与指钩槽51横向对齐,实现插入到开口凹槽31的手指可以顺畅的钩入到指钩槽51内。

[0035] 总的来说,所述指钩槽51的弧形状内凹槽其上下不贯穿内嵌块5,所述指钩槽51的内槽壁设置有防滑层52,防滑层52为聚氨酯橡胶材质,具有阻尼防滑性,进一步提高了手指抠入指钩槽51中的防滑性。

[0036] 最后来说,所述魔术贴绒布层50设于朝向侧内嵌槽4的一端,所述魔术贴绒布层50与魔术贴钩接层41钩连接,魔术贴钩接层41为较硬带钩的刺毛,魔术贴绒布层50为细小柔软的纤维圆毛,实现方便钩连接以及后期的撕下来,而且成本低。

[0037] 工作方式:在佩戴纸尿裤本体1后,在夜晚婴儿会拉大便,设置的吸臭复合层13可有效的将大便臭味进行有效过滤吸收,提高了婴儿用纸尿裤本体1上吸收芯层12对于大便臭味的过滤吸收性。

[0038] 而且,在佩戴纸尿裤本体1后,弹性颗粒层11可直接与婴儿皮肤弹性接触,实现对于婴儿皮肤进行弹性舒适接触效果,避免了干涩的表面包覆层14直接与婴儿皮肤接触而影响佩戴弹性舒适性。

[0039] 另外,如果是过敏体质的婴儿需要佩戴纸尿裤本体1时,一根手指插入开口凹槽31,然后在抠入到指钩槽51中,向外侧拉动,即可带动内嵌块5从侧内嵌槽4中退出,从而实现钩连接状态的魔术贴绒布层50与魔术贴钩接层41进行快速分离,即可将具有粘接层61的腰贴6方便的取下,然后通过松紧腰带3将纸尿裤本体1戴在婴儿身上,有效提高了纸尿裤本体1上腰贴6的使用灵活性。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

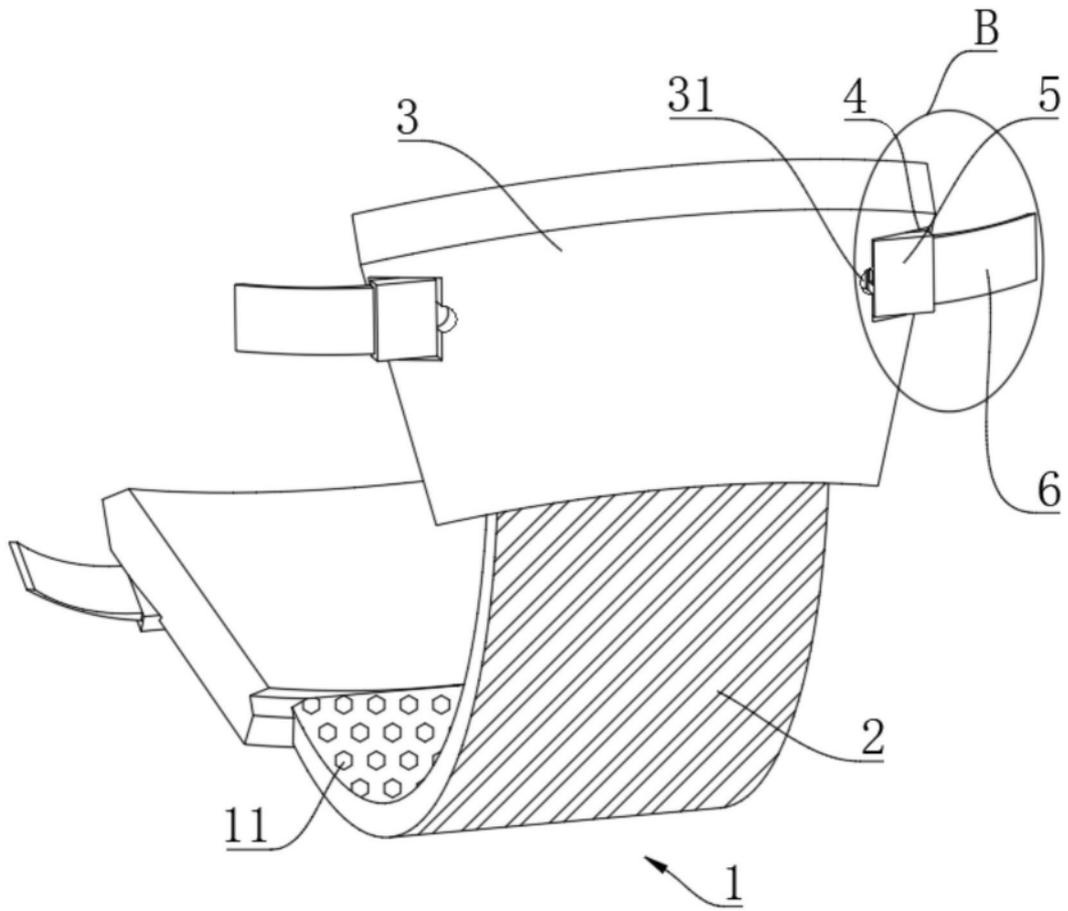


图3

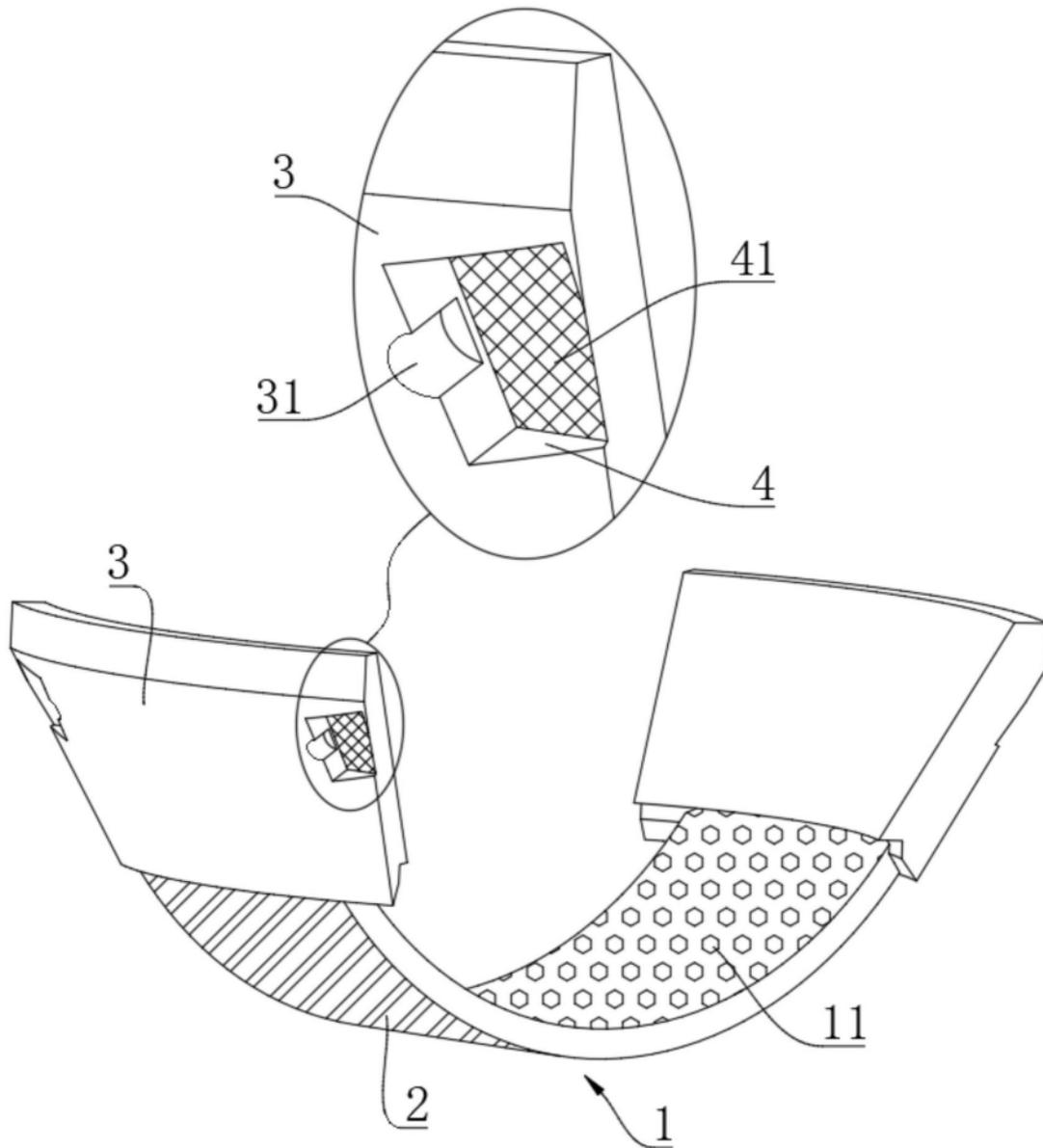


图4

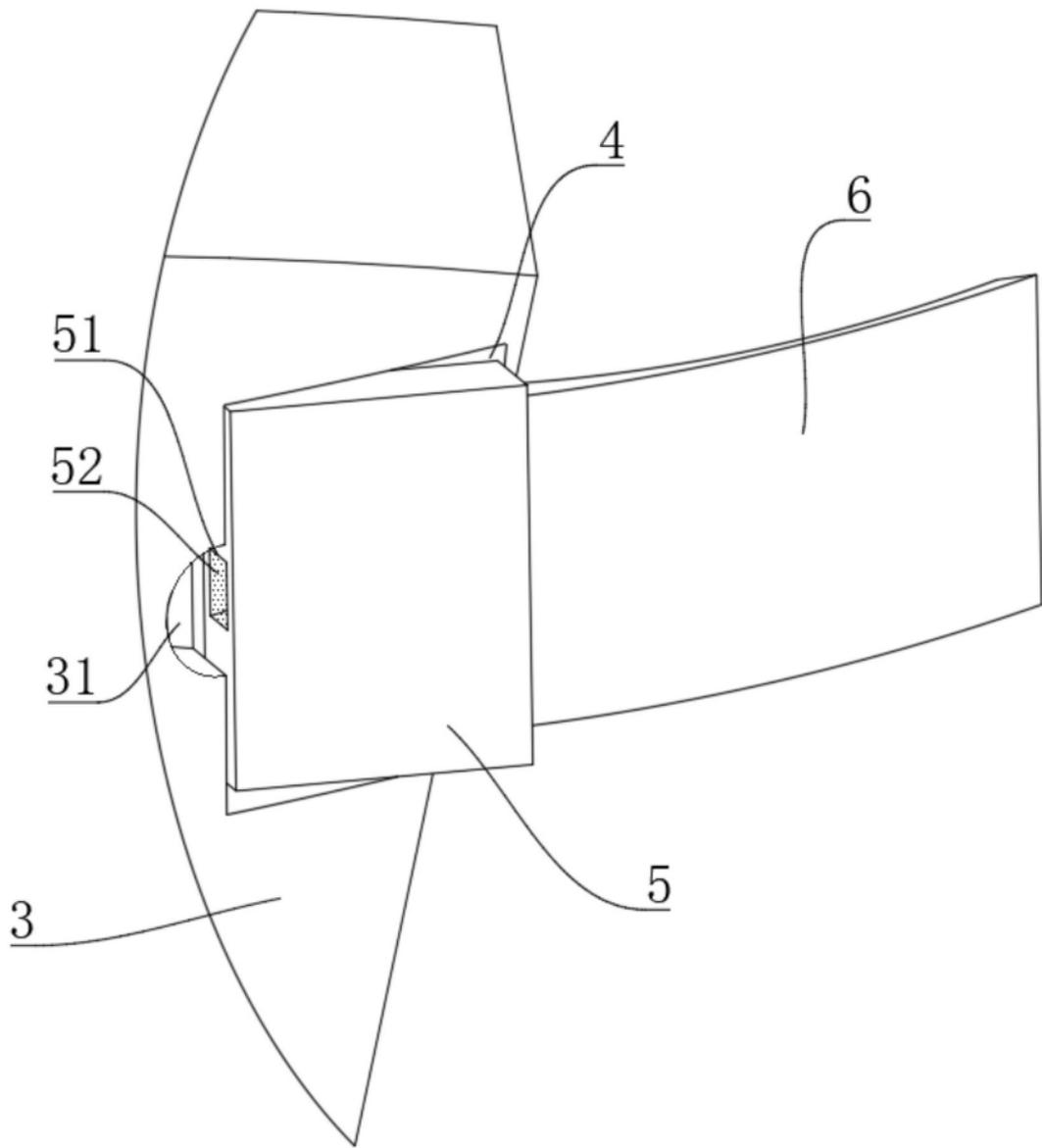


图5

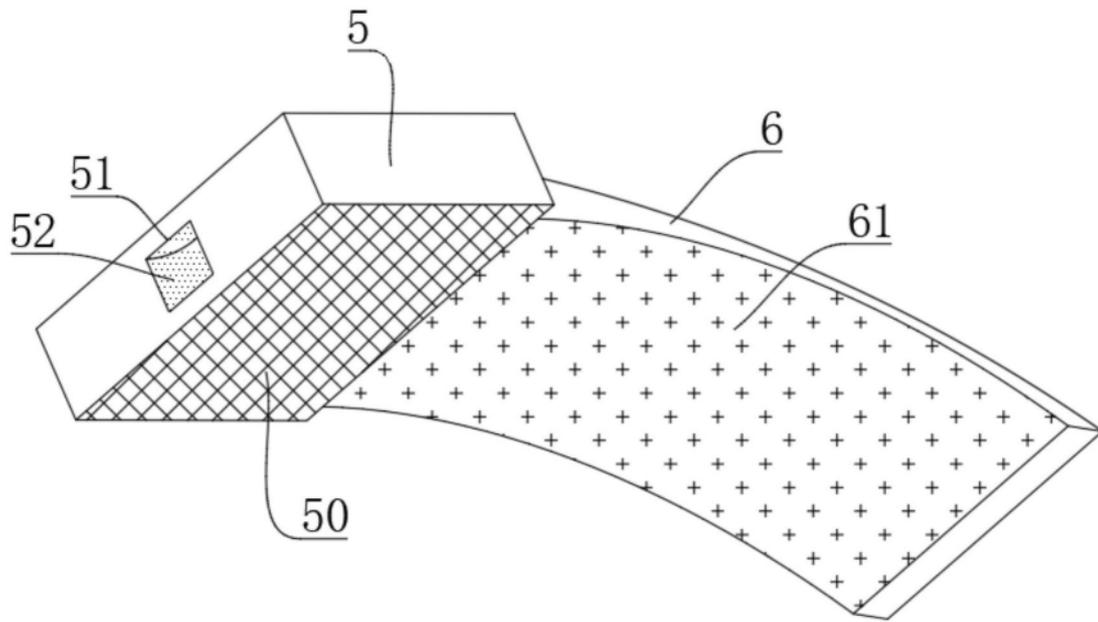


图6