



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222566122 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420338883.6

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 川田卫生用品(浙江)有限公司  
地址 313200 浙江省湖州市德清县禹越镇  
镇西南路188号

(72) 发明人 周平 刘建明

(74) 专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 34203  
专利代理师 袁文彬

(51) Int. Cl.

A61F 13/472 (2006.01)

A61F 13/476 (2006.01)

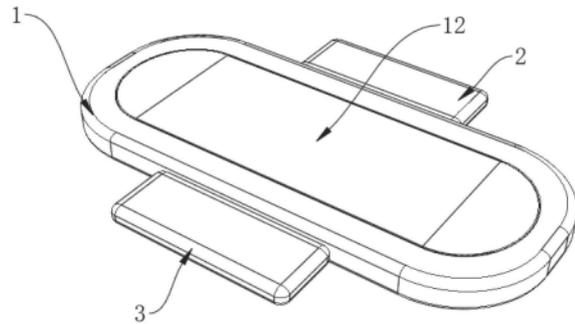
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双层气垫无胶芯卫生巾

(57) 摘要

本实用新型涉及卫生用品技术领域,提出了一种双层气垫无胶芯卫生巾,包括护垫,所述护垫外表面整体覆盖有全密封包膜,所述护垫后侧设置有护翼一,所述护垫前侧设置有护翼二,所述护翼一与护翼二为对应设置,所述护翼一底端设置有粘胶带一,所述护翼二底端设置有粘胶带二,所述护垫底端设置有透气底膜。本实用新型中,通过护翼一、护翼二、粘胶带一、粘胶带二、粘胶带三以及防滑凸点的配合,实现了对于卫生巾的防滑效果,进而可增加卫生巾与内裤之间的摩擦,从而提高卫生巾的稳定性,这有利于防止卫生巾在活动中滑动或移位,提高整体的贴合度,减少了侧漏的风险,同时通过防滑设计,能够确保在运动中,卫生巾能够始终保持相对稳定的位置。



1. 一种双层气垫无胶芯卫生巾,包括护垫(1),其特征在于,所述护垫(1)外表面整体覆盖有全密封包膜(14),所述护垫(1)后侧设置有护翼一(2),所述护垫(1)前侧设置有护翼二(3),所述护翼一(2)与护翼二(3)为对应设置,所述护翼一(2)底端设置有粘胶带一(4),所述护翼二(3)底端设置有粘胶带二(5),所述护垫(1)底端设置有透气底膜(6),所述透气底膜(6)底端设置有粘胶带三(7),所述透气底膜(6)底端设置有均匀分布的防滑凸点(8),所述防滑凸点(8)的材质为硅胶材料。

2. 根据权利要求1所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述护垫(1)内底端设置有防渗透层(9),所述防渗透层(9)上端设置有吸水层(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述吸水层(10)上端设置有气垫层(11),所述气垫层(11)上端设置有亲肤表层(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述亲肤表层(12)外表面设置有无尘纸(13)。

5. 根据权利要求2所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述防渗透层(9)的材质为聚氯乙烯,所述吸水层(10)的材质为吸水性聚合物。

6. 根据权利要求3所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述气垫层(11)的材质为凝胶。

7. 根据权利要求4所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述亲肤表层(12)由柔软材料制成,所述亲肤表层(12)的材质为表面处理过的聚乙烯。

8. 根据权利要求4所述的一种双层气垫无胶芯卫生巾,其特征在于,所述无尘纸(13)的材质为木浆纸。

## 一种双层气垫无胶芯卫生巾

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品技术领域,具体涉及一种双层气垫无胶芯卫生巾。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展和水平的提高,人们对一次性卫生用品的消费需求越来越多,同时随着消费观念的日趋成熟和开放,消费者希望使用到更舒适和安全的产品。卫生巾作为贴身的一次性卫生用品,其舒适性及吸水性能显得尤为重要。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:CN215192996U)公开了一种无胶芯体卫生巾,包括,亲水面层、设置在所述亲水面层的下方的吸收芯体、与所述的吸收芯体相贴合的底膜层以及设置在所述的亲水面层和吸收芯体侧面的侧面包边层,所述的吸水芯体包括,吸水里层、包覆在所述的吸水里层外面的保水层以及固定于所述保水层上表面中部的导流层,所述的吸收芯体由无纺布、ES纤维和布于所述的ES纤维中的吸水性高分子材料组成,所述的亲水面层与所述的导流层之间设置有外扩散层。本实用新型通过这种设计使得本产品拥有下渗快,反渗小,柔软等优点。

[0004] 但在上述方案中,不具备对卫生巾的防滑效果,卫生巾在使用过程中容易发生滑动,导致卫生巾在内裤中位置不稳定,增加侧漏或不适的风险。

[0005] 鉴于此,本实用新型提出一种双层气垫无胶芯卫生巾。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型提出一种双层气垫无胶芯卫生巾,解决了相关技术中卫生巾在内裤中位置不稳定的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:一种双层气垫无胶芯卫生巾,包括护垫,所述护垫外表面整体覆盖有全密封包膜,所述护垫后侧设置有护翼一,所述护垫前侧设置有护翼二,所述护翼一与护翼二为对应设置,所述护翼一底端设置有粘胶带一,所述护翼二底端设置有粘胶带二,所述护垫底端设置有透气底膜,所述透气底膜底端设置有粘胶带三,所述透气底膜底端设置有均匀分布的防滑凸点,所述防滑凸点的材质为硅胶材料。

[0008] 优选的,所述护垫内底端设置有防渗透层,所述防渗透层上端设置有吸水层。

[0009] 优选的,所述吸水层上端设置有气垫层,所述气垫层上端设置有亲肤表层。

[0010] 优选的,所述亲肤表层外表面设置有无尘纸。

[0011] 优选的,所述防渗透层的材质为聚氯乙烯,所述吸水层的材质为吸水性聚合物。

[0012] 优选的,所述气垫层的材质为凝胶。

[0013] 优选的,所述亲肤表层由柔软材料制成,所述亲肤表层的材质为表面处理过的聚乙烯。

[0014] 优选的,所述无尘纸的材质为木浆纸。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1、本实用新型中,通过护翼一、护翼二、粘胶带一、粘胶带二、粘胶带三以及防滑凸

点的配合,实现了对于卫生巾的防滑效果,进而可增加卫生巾与内裤之间的摩擦,从而提高卫生巾的稳定性,这有利于防止卫生巾在活动中滑动或移位,提高整体的贴合度,减少了侧漏的风险,同时通过防滑设计,能够确保在运动或日常活动中,卫生巾能够始终保持相对稳定的位置,避免在运动过程中卫生巾的位置出现偏差,给使用者带来不适。

[0017] 2、本实用新型中,通过防渗透层可防止生理液体渗透到卫生巾外部,保持外部干燥,进而通过吸水层迅速吸收和分布生理液体,并通过亲肤表层提供额外的舒适性和支撑,缓解压力,提高使用者的舒适感,降低局部压力,通过无尘纸可保证卫生巾与皮肤的柔软接触,减少摩擦,同时能够使卫生巾更加贴合女性阴部,提供更自然的感觉,确保卫生巾在使用中能够满足女性在生理期的需求。

### 附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型的等轴测立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型的底部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的整体结构拆分示意图;

[0022] 图4为本实用新型的内部结构剖面示意图;

[0023] 图5为本实用新型的图4中A处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、护垫;2、护翼一;3、护翼二;4、粘胶带一;5、粘胶带二;6、透气底膜;7、粘胶带三;8、防滑凸点;9、防渗透层;10、吸水层;11、气垫层;12、亲肤表层;13、无尘纸;14、全密封包膜。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 本实用新型所提供的双层气垫无胶芯卫生巾的较佳实施例如图1至图5所示:一种双层气垫无胶芯卫生巾,包括护垫1,护垫1外表面整体覆盖有全密封包膜14,通过全密封包膜14可确保卫生巾的整体外观完全密封,有效防止生理液体外溢,提高整体防护性能,护垫1后侧设置有护翼一2,护垫1前侧设置有护翼二3,护翼一2与护翼二3为对应设置,通过护翼一2与护翼二3可提供额外的侧翼保护,避免侧漏,增加整体防护性,护翼一2底端设置有粘胶带一4,护翼二3底端设置有粘胶带二5,护垫1底端设置有透气底膜6,透气底膜6底端设置有粘胶带三7,粘胶带一4、粘胶带二5、粘胶带三7均采用可撕裂的纸质或薄膜材料,用于将卫生巾固定在内裤上,保持牢固贴合,易于撕裂,更加方便使用,透气底膜6底端设置有均匀分布的防滑凸点8,防滑凸点8的材质为硅胶材料,通过防滑凸点8可有效增加与内裤之间的摩擦,防止卫生巾在使用中滑动,提高稳定性,有利于防止卫生巾在活动中滑动或移位,提高整体的贴合度,减少了侧漏的风险,同时通过防滑设计,能够确保在运动或日常活动中,卫生巾能够始终保持相对稳定的位置,避免在运动过程中卫生巾的位置出现偏差,给使用

者带来不适。

[0028] 实施例2

[0029] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的双层气垫无胶芯卫生巾的较佳实施例如图1至图5所示:护垫1内底端设置有防渗透层9,防渗透层9上端设置有吸水层10。

[0030] 本实施例中,吸水层10上端设置有气垫层11,气垫层11上端设置有亲肤表层12。

[0031] 本实施例中,亲肤表层12外表面设置有无尘纸13。

[0032] 本实施例中,防渗透层9的材质为聚氯乙烯,吸水层10的材质为吸水性聚合物,通过吸水层10可迅速吸收和分布生理期液体,进而保持卫生巾的干燥,提高卫生巾整体的吸收性。

[0033] 本实施例中,气垫层11的材质为凝胶,通过气垫层11可提供额外的舒适性和支撑,减轻压力,提高卫生巾整体使用的舒适感。

[0034] 本实施例中,亲肤表层12由柔软材料制成,亲肤表层12的材质为表面处理过的聚乙烯,进而确保卫生巾与皮肤的柔软接触,减少摩擦,能够使卫生巾更加贴合女性阴部,提供更自然的感觉。

[0035] 本实施例中,无尘纸13的材质为木浆纸,通过无尘纸13可保护亲肤表层12免受外部污染,进一步提升卫生巾整体的洁净,确保卫生巾在使用中能够满足女性在生理期的需求。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,护垫1是卫生巾的第一层,贴合于内裤底部。其主要作用是提供一个柔软的表面,护翼一2和护翼二3位于护垫1的两侧,通过护翼一2与护翼二3可提供额外的侧翼保护,防止侧漏,增加整体防护性,同时,粘胶带一4、粘胶带二5、粘胶带三7均采用可撕裂的纸质或薄膜材料,用于将卫生巾固定在内裤上,保持牢固贴合,易于撕裂,更加方便使用,用户可以轻松撕裂这些粘胶带,使卫生巾更容易安装和更换,且防滑凸点8位于卫生巾底部,通过增加摩擦力,防止卫生巾在使用中滑动,提高稳定性,减少移位的可能性,能够确保在运动或日常活动中,卫生巾能够始终保持相对稳定的位置,避免在运动过程中卫生巾的位置出现偏差,给使用者带来不适,使用时,将亲肤表层12贴于阴部,通过无尘纸13可保证卫生巾与皮肤的柔软接触,减少摩擦,使卫生巾更加贴合女性阴部,提供更自然的感觉,并通过气垫层11提供额外的舒适性和支撑,减轻压力,缓解不适感,适用于长时间坐卧的情况,在生理期液体流出时,通过吸水层10迅速吸收和分布生理液体,保持卫生巾的干燥,提高吸收性能,并进一步通过吸水层10防止生理液体渗透到卫生巾的外部,确保外部保持干燥,进一步的,透气底膜6位于卫生巾的底部,允许空气通过,保持卫生巾下方的皮肤通风,有利于减少潮湿感,避免因长时间佩戴导致阴部细菌滋生,进一步保证使用者阴部的卫生情况,使得卫生巾在使用中能够满足女性在生理期的需求。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

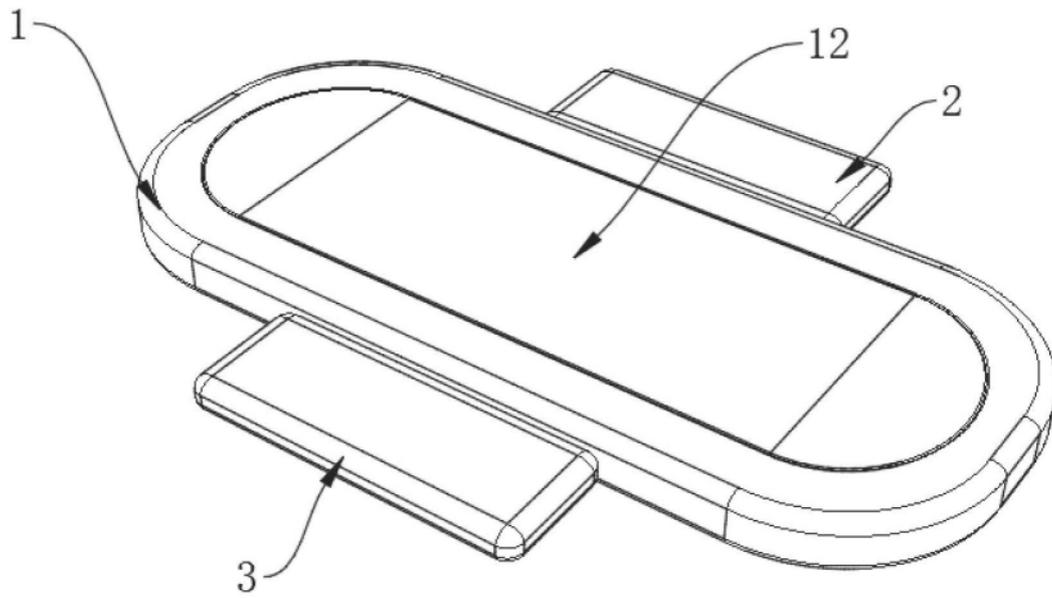


图1

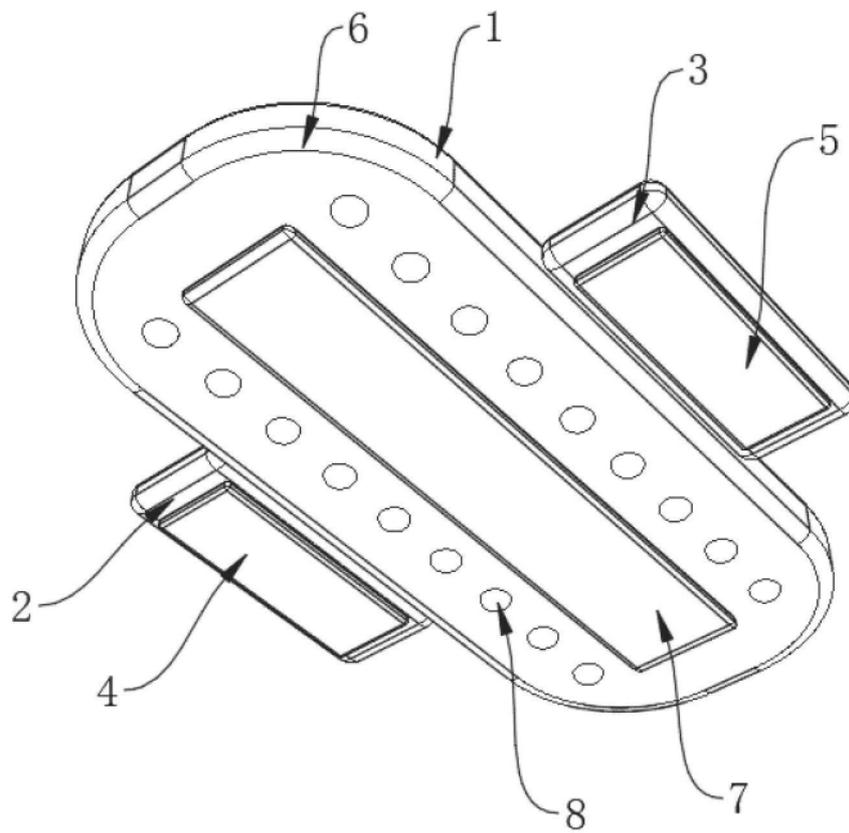


图2

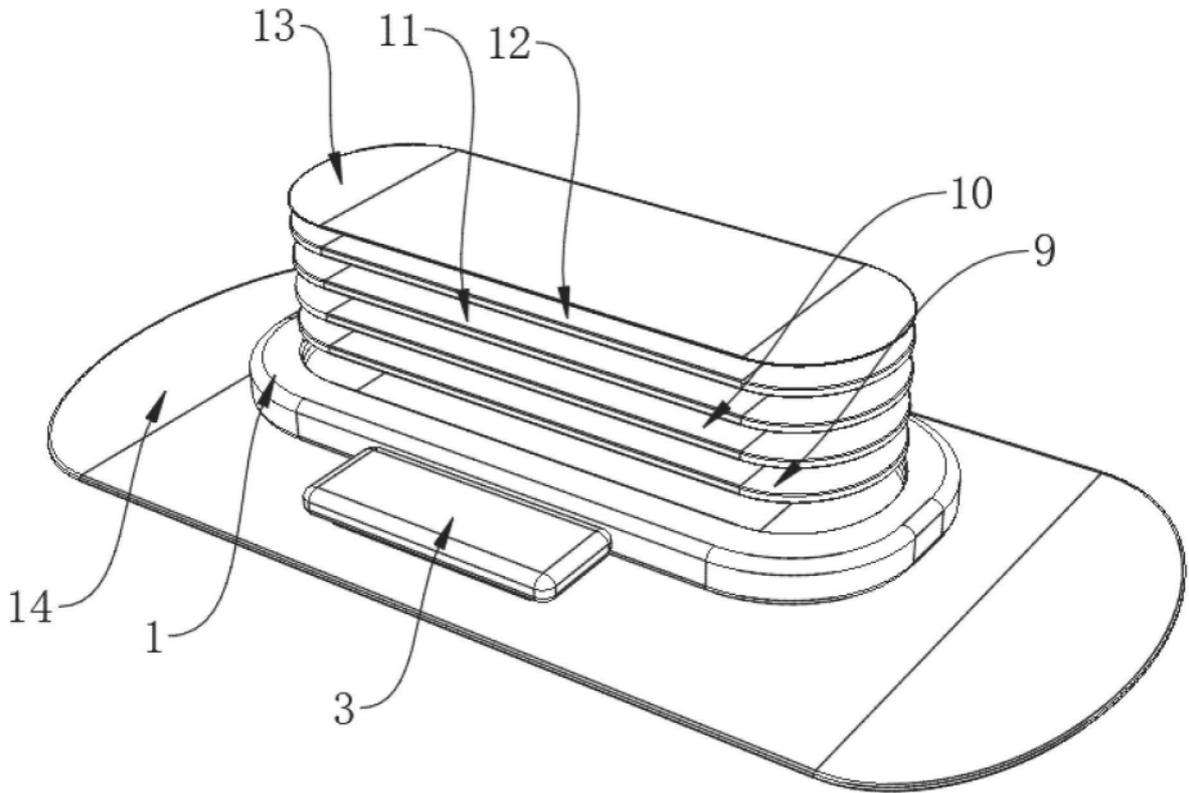


图3

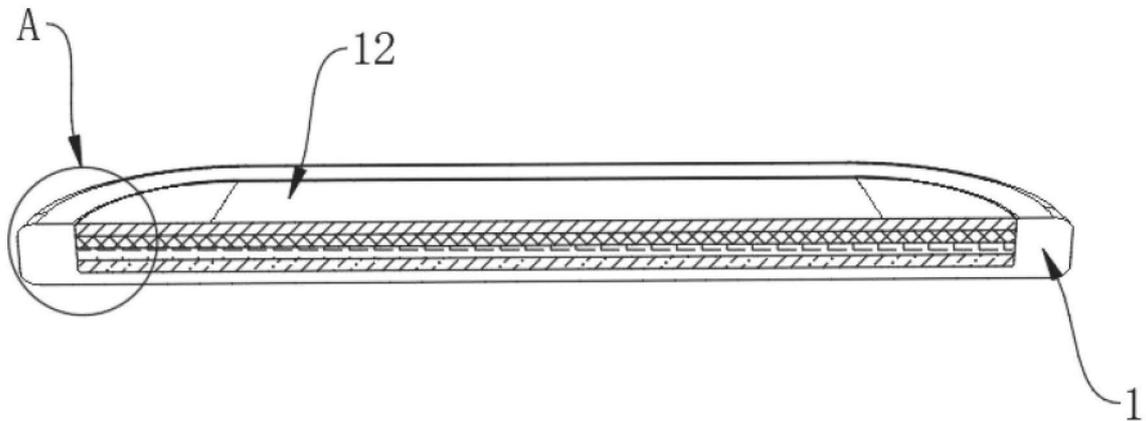


图4

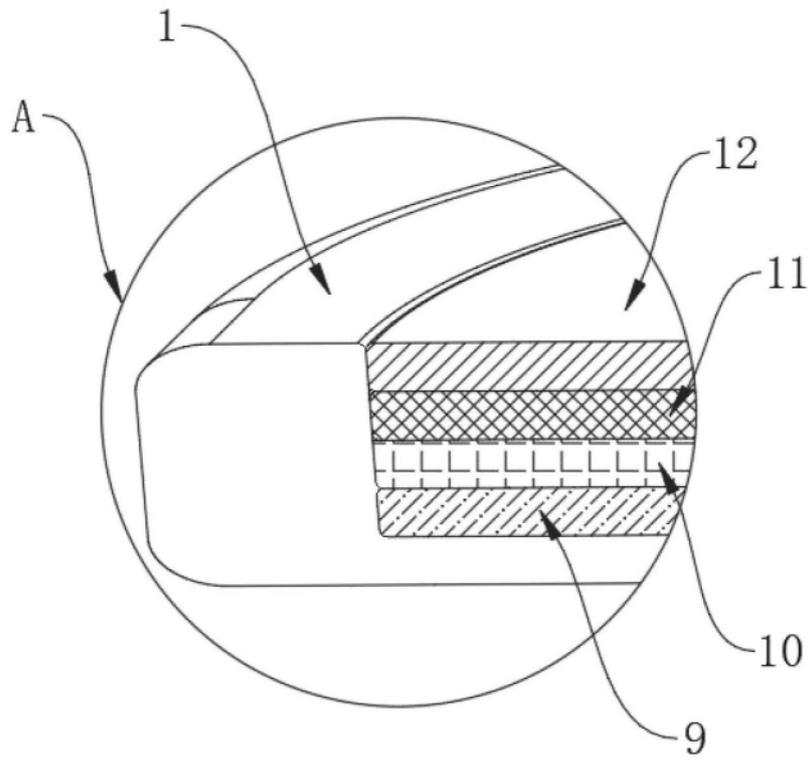


图5