



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219000897 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202221666878.5

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 佰曼(海南)药业有限公司

地址 570100 海南省海口市琼山区龙昆南
二横路泉水山庄E14栋

(72) 发明人 赵龙博

(74) 专利代理机构 广州名扬高玥专利代理事务
所(普通合伙) 44738

专利代理师 代梦琴

(51) Int. Cl.

A61F 13/472 (2006.01)

A61F 13/475 (2006.01)

A61F 13/534 (2006.01)

A61F 13/537 (2006.01)

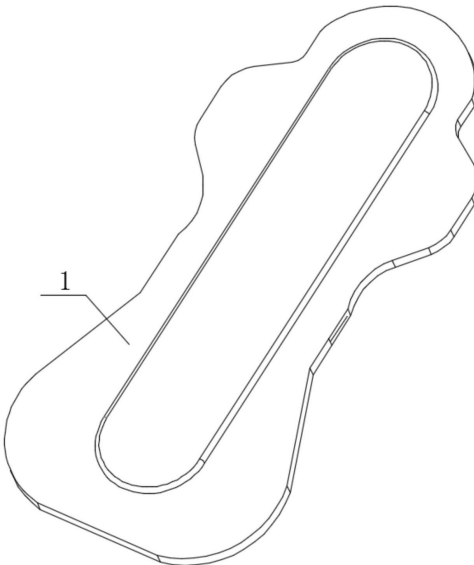
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生
巾

(57) 摘要

本实用新型涉及卫生用品技术领域,公开了一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,包括:无纺布表层、吸收芯体和透气底层,所述透气底层顶部中央设有吸收芯体,所述透气底层顶部位于吸收芯体上方设有无纺布表层,所述吸收芯体顶部中央设有再生素纤维导流层,本实用新型通过再生素纤维导流层和表面再生素纤维导流条能够将液体快速导向吸收芯体两端,便于吸收芯体整体的吸湿,提高吸收芯体的利用率,同时通过中央再生素纤维导流条,实现液体的快速渗透效果,将液体导入吸收芯体深处,配合再生素纤维导流层和表面再生素纤维导流条的扩散效果,防止在卫生巾使用时出现侧漏,提高使用体验。



1. 一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,包括:无纺布表层(1)、吸收芯体(2)和透气底层(6),其特征在于:所述透气底层(6)顶部中央设有吸收芯体(2),所述透气底层(6)顶部位于吸收芯体(2)上方设有无纺布表层(1),所述吸收芯体(2)顶部中央设有再生素纤维导流层(3),所述再生素纤维导流层(3)两侧设有表面再生素纤维导流条(4),所述再生素纤维导流层(3)底部两侧位于吸收芯体(2)内部设有中央再生素纤维导流条(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,其特征在于:所述透气底层(6)底部中央设有离型纸(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,其特征在于:所述表面再生素纤维导流条(4)纤维针织方向沿吸收芯体(2)的长度方向延伸,所述表面再生素纤维导流条(4)为竹素纤维材质。

4. 根据权利要求1所述的一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,其特征在于:所述中央再生素纤维导流条(5)纤维针织方向沿吸收芯体(2)的长度方向延伸,所述中央再生素纤维导流条(5)为铜氨纤维材质。

5. 根据权利要求1所述的一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,其特征在于:所述透气底层(6)为防水透气膜材质。

6. 根据权利要求1所述的一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,其特征在于:所述再生素纤维导流层(3)纤维针织方向沿吸收芯体(2)的长度方向延伸,所述再生素纤维导流层(3)为竹素纤维材质。

一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品技术领域，具体为一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾。

背景技术

[0002] 卫生巾是一种妇女经期使用的卫生用品，主要的材质为棉、不织布、纸浆或以上材质复合物所形成的高分子聚合物和高分子聚合物复合纸，侧边的设计主要用来防止侧漏，由内到外分为面层、吸收芯、底层三层。

[0003] 现有的卫生巾在吸收过程中，扩散效果较差，吸收芯体的利用率低，容易造成吸收芯体中央部位吸收饱和，而两端仍处于干燥状态，从而造成中央区域出现侧漏的情况，影响使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾，以解决上述背景技术中提出的现有的卫生巾在吸收过程中，扩散效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾，包括：无纺布表层、吸收芯体和透气底层，所述透气底层顶部中央设有吸收芯体，所述透气底层顶部位于吸收芯体上方设有无纺布表层，所述吸收芯体顶部中央设有再生素纤维导流层，所述再生素纤维导流层两侧设有表面再生素纤维导流条，所述再生素纤维导流层底部两侧位于吸收芯体内部设有中央再生素纤维导流条。

[0006] 进一步的，所述透气底层底部中央设有离型纸。

[0007] 进一步的，所述表面再生素纤维导流条纤维针织方向沿吸收芯体的长度方向延伸，所述表面再生素纤维导流条为竹素纤维材质。

[0008] 进一步的，所述中央再生素纤维导流条纤维针织方向沿吸收芯体的长度方向延伸，所述中央再生素纤维导流条为铜氨纤维材质。

[0009] 进一步的，所述透气底层为防水透气膜材质。

[0010] 进一步的，所述再生素纤维导流层纤维针织方向沿吸收芯体的长度方向延伸，所述再生素纤维导流层为竹素纤维材质。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过设置的再生素纤维导流层、表面再生素纤维导流条和中央再生素纤维导流层，实现了在再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾使用时，利用再生素纤维长丝针织面料具有较好的吸湿性和透气性的特性，在吸收芯体和无纺布表层之间设置再生素纤维导流层和表面再生素纤维导流条，通过控制其纤维针织方向，进一步增加再生素纤维的导流性能，使得在卫生巾吸湿时，通过再生素纤维导流层和表面再生素纤维导流条能够将液体快速导向吸收芯体两端，便于吸收芯体整体的吸湿，提高吸收芯体的利用率，同时通过中央再生素纤维导流条，实现液体的快速渗透效果，将液体导入吸收芯体深处，配合再生

素纤维导流层和表面再生素纤维导流条的扩散效果,防止在卫生巾使用时出现侧漏,提高使用体验。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾的立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾的主剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾的俯剖视放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾的再生素纤维导流层连接结构立体图。

[0017] 图中:1-无纺布表层;2-吸收芯体;3-再生素纤维导流层;4-表面再生素纤维导流条;5-中央再生素纤维导流条;6-透气底层;7-离型纸。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾,包括:无纺布表层1、吸收芯体2和透气底层6,透气底层6顶部中央通过热熔胶粘有吸收芯体2,透气底层6顶部位于吸收芯体2上方热熔胶粘有无纺布表层1,吸收芯体2顶部中央热熔胶粘有再生素纤维导流层3,再生素纤维导流层3两侧热熔胶粘有表面再生素纤维导流条4,通过再生素纤维导流层3和表面再生素纤维导流条4能够将液体快速导向吸收芯体2两端,便于吸收芯体2整体的吸湿,提高吸收芯体2的利用率。

[0020] 再生素纤维导流层3底部两侧位于吸收芯体2内部热熔胶粘有中央再生素纤维导流条5。通过中央再生素纤维导流条,实现液体的快速渗透效果,将液体导入吸收芯体2深处。

[0021] 透气底层6为防水透气膜材质,透气底层6底部中央设有离型纸7,便于卫生巾和内裤之间的胶粘固定。

[0022] 再生素纤维导流层3纤维针织方向沿吸收芯体2的长度方向延伸,再生素纤维导流层3为竹素纤维材质。表面再生素纤维导流条4纤维针织方向沿吸收芯体2的长度方向延伸,表面再生素纤维导流条4为竹素纤维材质。竹素纤维是以毛竹为原料,在竹浆中加入功能性助剂,经湿法纺丝加工而成,竹纤维织物具有良好的吸湿、透气性,且具有抗菌、防臭功能,使得再生素纤维导流层3和表面再生素纤维导流条4保持良好的导流性能的同时,提高卫生巾的抗菌防臭功能。

[0023] 中央再生素纤维导流条5纤维针织方向沿吸收芯体2的长度方向延伸,中央再生素纤维导流条5为铜氨纤维材质。铜氨纤维是一种再生纤维素纤维,它是将棉短绒等天然纤维素原料溶解在氢氧化铜或碱性铜盐的浓氨溶液内,配成纺丝液,在凝固浴中铜氨纤维素分子化学物分解再生出纤维素,生成的水合纤维素经后加工即得到铜氨纤维。铜氨纤维具有会呼吸、清爽、抗静电、四大功能,其最吸引人的特性为具吸湿、放湿性,属呼吸、清爽的纤

维,提高卫生巾的透气性。

[0024] 工作原理:在再生素纤维长丝针织面料制作的卫生巾使用时,利用再生素纤维长丝针织面料具有较好的吸湿性和透气性的特性,在吸收芯体2和无纺布表层1之间设置再生素纤维导流层3和表面再生素纤维导流条4,通过控制其纤维针织方向,进一步增加再生素纤维的导流性能,使得在卫生巾吸湿时,通过再生素纤维导流层3和表面再生素纤维导流条4能够将液体快速导向吸收芯体2两端,便于吸收芯体2整体的吸湿,提高吸收芯体2的利用率,同时通过中央再生素纤维导流条,实现液体的快速渗透效果,将液体导入吸收芯体2深处,配合再生素纤维导流层3和表面再生素纤维导流条4的扩散效果,防止在卫生巾使用时出现侧漏,提高使用体验。

[0025] 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。

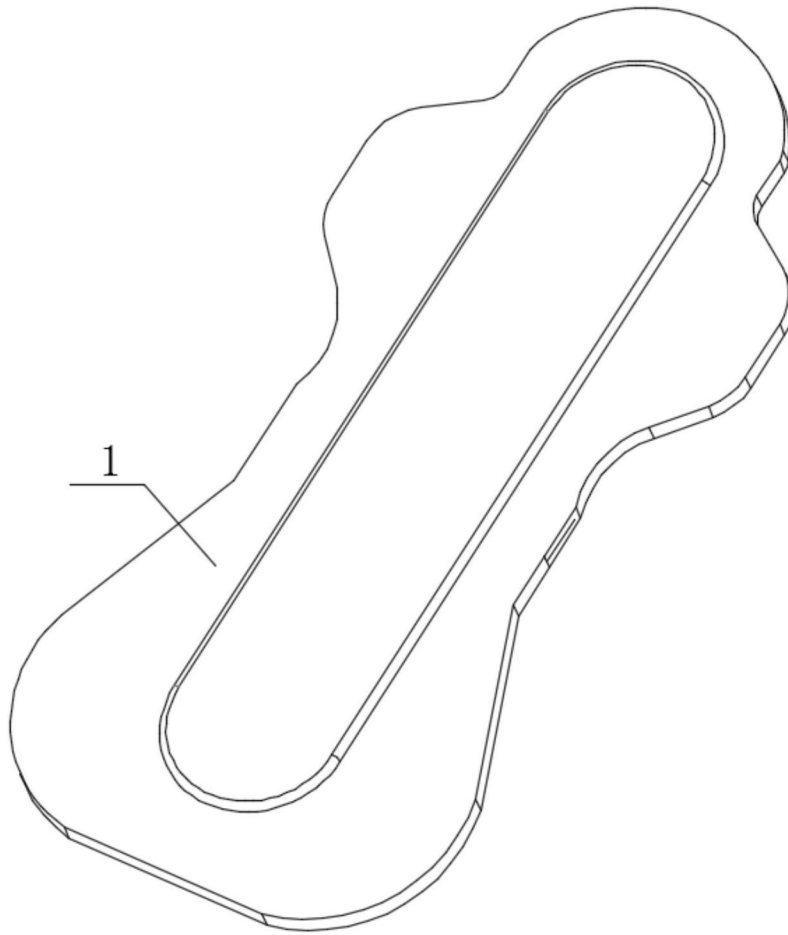


图1

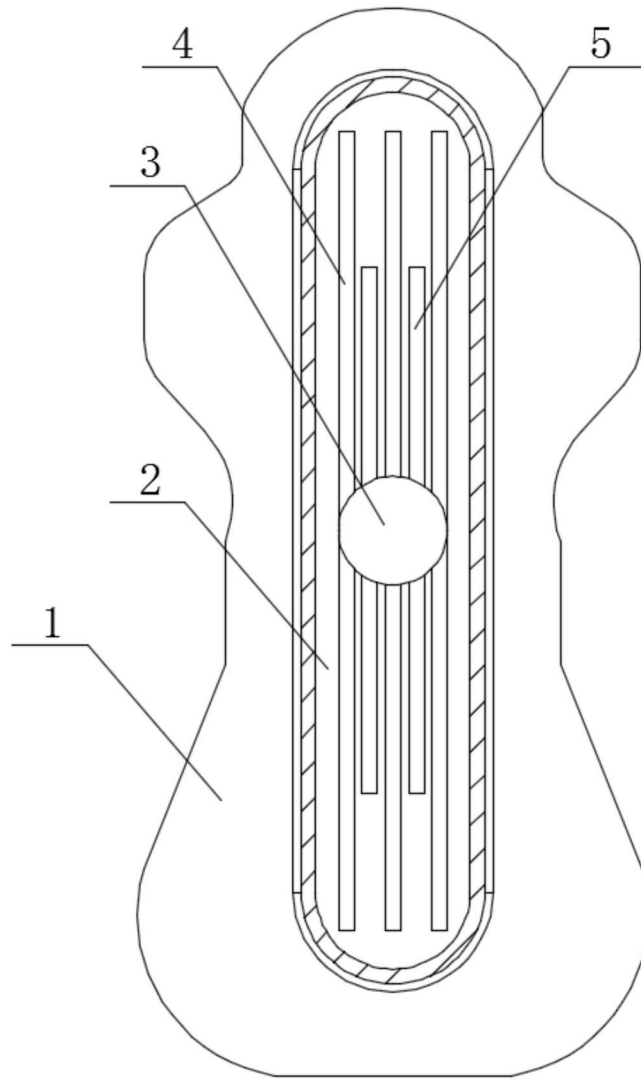


图2

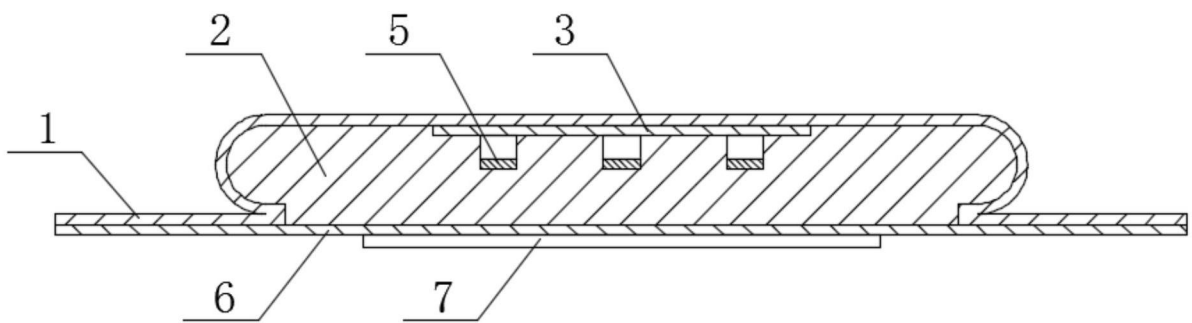


图3

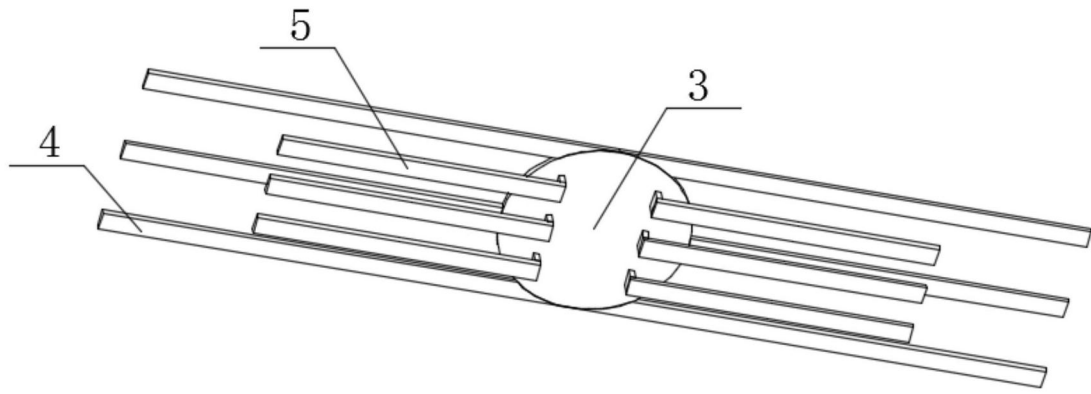


图4