(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 212997662 U
(45)授权公告日 2021.04.20

(21)申请号 202020515078.8
(22)申请日 2020.04.09
(73)专利权人 湖南俏妃卫生用品有限公司
地址 410200 湖南省长沙市望城区丁字湾街道湾田国际建材城化工区二期B栋439-1号
(72)发明人 张欢
(74)专利代理机构 长沙市和协专利代理事务所(普通合伙) 43115
代理人 曹文娟
(51)Int.Cl.
*A61L 15/42*(2006.01)
*A61L 15/40*(2006.01)
*A61L 15/26*(2006.01)
*A61L 15/24*(2006.01)
*A61L 15/46*(2006.01)

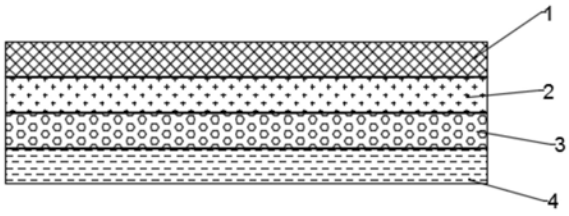
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超薄干爽型竹纤维卫生巾

(57)摘要

本实用新型提供一种超薄干爽型竹纤维卫生巾，属于卫生巾技术领域。所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾，从上至下依次包括亲水面层、导流层、吸收层、透气防漏底层，亲水面层由上层的聚乳酸纤维层和下层的竹纤维层构成；所述导流层为化学粘合无纺布；所述吸收层为熔喷布包裹吸水纸构成，所述吸水纸上设有由若干压槽构成的导流槽；所述透气防漏底层为PE透气膜。本申请面层采用双梳理工艺，聚乳酸纤维亲肤柔软低摩擦，竹纤维快速拉液，且具有抑菌性，防止私处因摩擦和细菌引起的刺激；化学粘合导流层隔湿导流效果优异，多次吸收后，仍能保持干爽性；吸收层上三条压槽形成导流槽，经血快速扩散渗透到吸水层；卫生巾厚度不到1.5mm穿戴更舒适。




CN 212997662 U

1.一种超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,从上至下依次包括亲水面层、导流层、吸收层、透气防漏底层,所述亲水面层由上层的聚乳酸纤维层和下层的竹纤维层构成;所述导流层为化学粘合无纺布;所述吸收层为熔喷布包裹吸水纸构成,所述吸水纸上设有由若干压槽构成的导流槽;所述透气防漏底层为PE透气膜。

2.根据权利要求1所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,所述吸水纸上有三条压槽,所述压槽沿吸水纸长度方向设置。

3.根据权利要求2所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,所述压槽分别为第一压槽、第二压槽、第三压槽,所述第一压槽设于吸水纸中间,所述第二压槽、第三压槽设于第一压槽的两侧并沿第一压槽方向弯曲,三条压槽形成类川字型结构。

4.根据权利要求1-3任一项所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,所述吸水纸为两层。

5.根据权利要求4所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,所述亲水面层克重为40-60gsm。

6.根据权利要求5所述的超薄干爽型竹纤维卫生巾,其特征在于,所述卫生巾厚度小于1.5mm。

# 一种超薄干爽型竹纤维卫生巾

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生巾技术领域，具体涉及一种超薄干爽型竹纤维卫生巾。

## 背景技术

[0002] 卫生巾是一种具吸收力的物质，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，因为使用时会和卫生巾本体呈现某个角度，更容易和鼠蹊部发生摩擦，因此使用柔软材质的侧边的卫生巾较受女性青睐。卫生巾的背胶是不透水材质，可将经血保留在卫生巾中，用来吸收女性月经来潮时，自阴道流出的经血。

[0003] 目前，水刺无纺布制备得到的干爽型卫生巾比较受欢迎。水刺无纺布具有透气、柔韧、质轻、容易分解的优点。进一步地，卫生巾的干爽性不仅与卫生巾表面材料密切相关，而且对卫生巾的吸收芯体等同样提出了要求，由于卫生巾的吸收经血特殊用途所决定，为了增加卫生巾的吸水和锁水性能，现有卫生巾的吸收芯体设计通常过厚，降低了舒适度，但吸水和锁水性能并未因为芯体厚度或者层数的简单增加而得到显著的改善。

[0004] 现有的卫生巾采用高分子复合纸或无尘纸作为吸收芯体，其接触感较差，消费者体验欠佳，而以柔软贴服为优势的棉芯纤巧芯体卫生巾则有效地提高了舒适度，改善了消费者体验，吸收速度也比较快，但是吸收量也一般，厚度较大，容易产生闷湿感，造成异味，滋生细菌，不利于消费者的健康。

[0005] 随着现代生活观念的改变，越来越多的女性开始重视女性卫生用品舒适洁净和性能的综合品质，不但要求面料天然无刺激，手感柔软，还希望卫生巾能够保持表面干爽并且能够减少细菌滋生。现有卫生巾无法满足当代女性对卫生巾越来越高的整体要求。

## 实用新型内容

[0006] 本实用新型通过提供一种超薄干爽型竹纤维卫生巾，以解决现有卫生巾接触感较差、易滋生细菌的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：

[0008] 一种超薄干爽型竹纤维卫生巾，从上至下依次包括亲水面层、导流层、吸收层、透气防漏底层，所述亲水面层由上层的聚乳酸纤维层和下层的竹纤维层构成；所述导流层为化学粘合无纺布；所述吸收层为熔喷布包裹吸水纸构成，所述吸水纸上设有由若干压槽构成的导流槽；所述透气防漏底层为PE透气膜。

[0009] 优选地，所述吸水纸由木浆、ES纤维和SAP高吸水树脂混合而成。

[0010] 优选地，所述吸水纸上有三条压槽，所述压槽沿吸水纸长度方向设置。

[0011] 优选地，所述压槽分别为第一压槽、第二压槽、第三压槽，所述第一压槽设于吸水纸中间，所述第二压槽、第三压槽设于第一压槽的两侧并沿第一压槽方向弯曲，三条压槽形成类川字型结构。

[0012] 优选地，所述吸水纸为两层。

[0013] 优选地，所述亲水面层中的聚乳酸纤维层和竹纤维层厚度比为(3:7)-(7:3)，亲水面层克重为40-60gsm。

[0014] 优选地，所述卫生巾厚度小于1.5mm。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、本申请中面层采用双梳理工艺，聚乳酸纤维亲肤柔软低摩擦，竹纤维快速拉液，且具有抑菌性，防止私处因摩擦和细菌引起的刺激。

[0017] 2、本申请采用化学粘合导流层，其隔湿导流效果优异，多次吸收后，仍能保持干爽性，避免滋生细菌。

[0018] 3、本申请中吸收层为熔喷布包裹吸水纸，吸水纸上的三条压槽形成导流槽，经血快速扩散渗透到吸收层的吸水纸层，吸水纸层吸收量多于熔喷布层。

[0019] 4、本申请的卫生巾厚度不到1.5mm，穿戴更舒适，无负担，非常适合白天及运动使用。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的层结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型的亲水面层结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型的吸收层结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型的吸水层俯视结构示意图。

[0024] 图中：1-亲水面层；2-导流层；3-吸收层；4-透气防漏底层；11-聚乳酸纤维层；12-竹纤维层；31-熔喷布；32-吸水纸；33-压槽。

## 具体实施方式

[0025] 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的一部分实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0027] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”等应做广义理解，例如，“固定”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 另外，本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领

域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0030] 参见图1至图4，一种超薄干爽型竹纤维卫生巾，从上至下依次包括亲水面层1、导流层2、吸收层3、透气防漏底层4，所述亲水面层1由上层的聚乳酸纤维层11和下层的竹纤维层12构成；所述亲水面层中的聚乳酸纤维层11和竹纤维层12厚度比为(3:7)-(7:3)，亲水面层克重为40-60gsm；所述导流层2为化学粘合无纺布；所述吸收层3为熔喷布31包裹吸水纸32构成，所述吸水纸32上设有由若干压槽33构成的导流槽；所述透气防漏底层4为PE透气膜。

[0031] 以上所述的卫生巾，亲水面层1采用双梳理工艺制成的水刺布，由竹纤维和聚乳酸纤维构成，上层为聚乳酸纤维层，下层为竹纤维层，聚乳酸纤维亲肤柔软低摩擦，使使用者体感舒适；竹纤维快速拉液，且具有抑菌性，防止私处因摩擦和细菌引起的刺激。导流层2为化学粘合无纺布，化学粘合导流层隔湿导流效果优异，多次吸收后，仍能保持干爽性。吸收层3为熔喷布包裹吸水纸，制备时将一片吸水纸的两侧向下折叠形成相互抱拢式结构，使吸水纸形成两层结构，再将熔喷布放置在吸水纸上向下抱拢折叠，将吸水纸包裹于熔喷布内部。吸水纸上设置若干压槽形成导流槽，经血快速扩散渗透到吸收层的吸水纸层。所述卫生巾厚度小于1.5mm。使穿戴更贴合，无负担，非常适合白天及运动使用。

[0032] 进一步地，所述吸水纸由木浆、ES纤维和SAP高吸水树脂混合而成。使吸水纸层具有较强的吸水性，其吸收倍数在20倍以上，且厚度较薄。

[0033] 优选地，所述吸水纸上有三条压槽33，所述压槽33沿吸水纸长度方向设置。优选地，所述压槽33分别为第一压槽、第二压槽、第三压槽，所述第一压槽设于吸水纸中间，所述第二压槽、第三压槽设于第一压槽的两侧并沿第一压槽方向弯曲，三条压槽形成类川字型结构。所述的第一压槽、第二压槽、第三压槽能快速的将经血进行导流，两侧的第二压槽、第三压槽还可以避免经血侧漏。

[0034] 本实用新型的有益效果是：

[0035] (1)面层采用双梳理工艺，实现两种纤维上下铺网，通过水刺工艺固定；聚乳酸纤维在上层改善面层柔软性和降低摩擦，竹纤维在下层保持吸收，同时防止细菌对私处刺激。

[0036] (2)传统导流层为热风无纺布，隔湿效果偏差，特别多次吸收较潮湿；使用化学粘合导流层，纤维导流效果好，化学粘合剂能阻隔经血，保持多次吸收后的干爽性。

[0037] (3)吸收层用熔喷布包裹吸水纸，芯体不易变形，且三条切槽结构，经血快速渗透到吸收层的吸水纸层，吸水纸层吸收量大于熔喷布层；保持吸收层干爽性；

[0038] (4)卫生巾厚度不到1.5mm，穿戴更舒适，更透气，适合白天使用。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

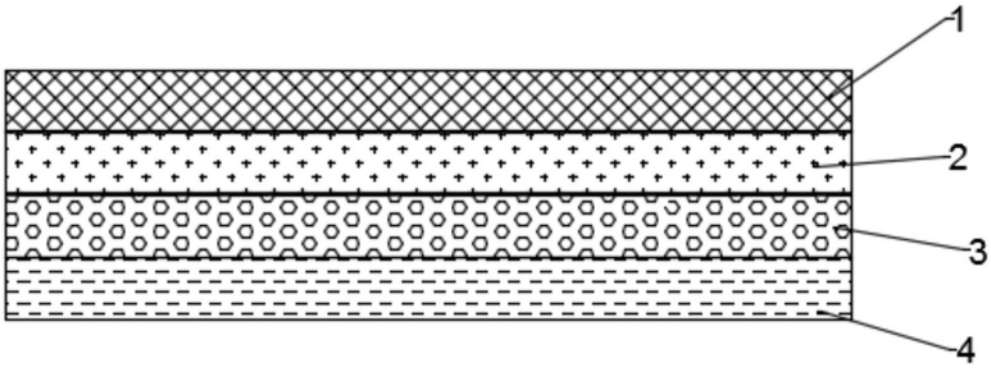



图1

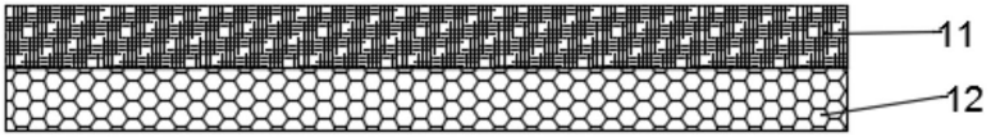



图2

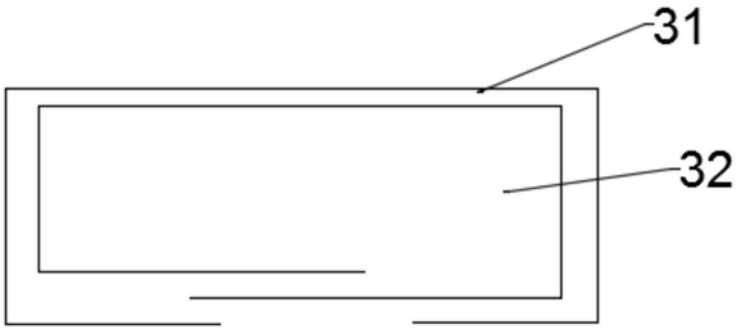



图3

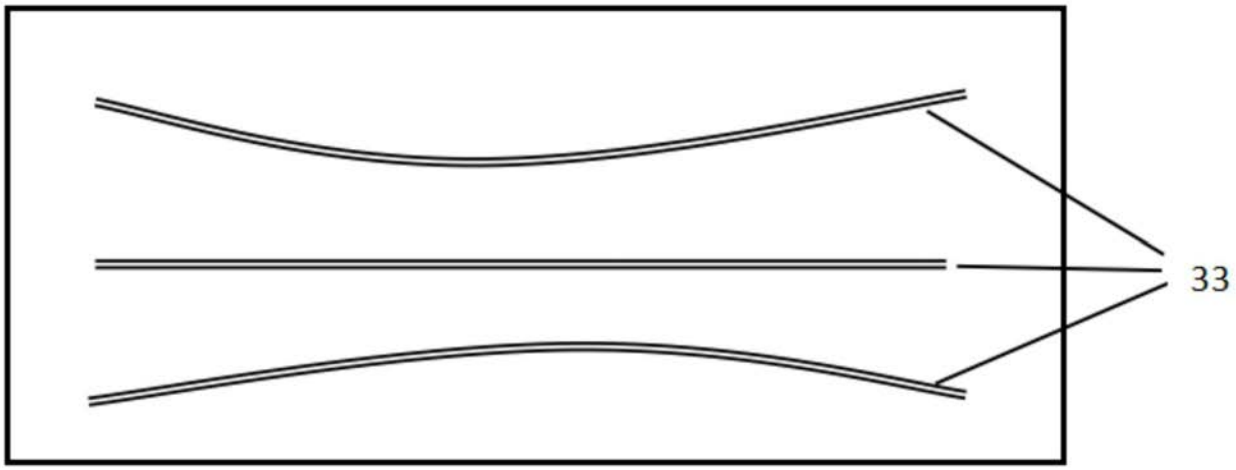



图4