



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843846 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921429097.2

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 雀氏(福建)实业发展有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县惠东工业园区通港路6号

(72)发明人 郑佳明 张程娟 譙志勇 张燕娥

(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

代理人 赖开慧

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/535(2006.01)

A61F 13/62(2006.01)

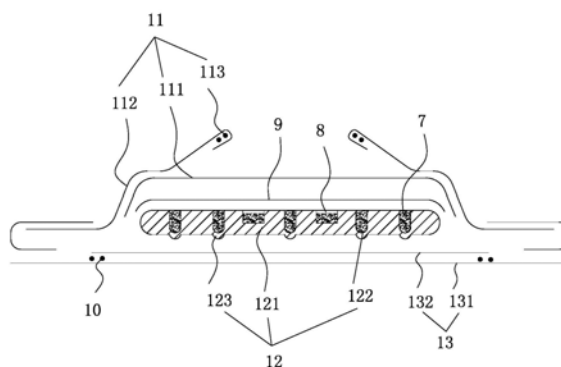
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种日用经期超薄一次性裤

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品领域,具体涉及一种日用经期超薄一次性裤,解决现有技术的经期裤适用群体不广泛的缺陷,包括吸收体及设于吸收体外的外衣物层,外衣物层包括前衣物层和后衣物层,前衣物层与吸收体前端底部粘接,所述后衣物层与吸收体后端底部粘接,前衣物层的底面粘设有魔术贴,后衣物层的横向两端设有与魔术贴配合使用的魔术扣,通过魔术贴和魔术扣的搭配使用实现日用经期超薄一次性裤的开合,吸收体包括由上至下依次叠层设置的透液性面层、吸收芯及不透液性底层,吸收芯包括膨松无纺布,膨松无纺布上均匀开设有凹槽,凹槽内填充有高分子吸水树脂,膨松无纺布上表面覆盖有一层湿强纸,湿强纸通过吸水胶固定在膨松无纺布上表面。



1. 一种日用经期超薄一次性裤,包括吸收体及设于吸收体外的外衣物层,所述外衣物层包括前衣物层和后衣物层,所述前衣物层与吸收体前端底部粘接,所述后衣物层与吸收体后端底部粘接,其特征在于:所述前衣物层的底面粘设有魔术贴,所述后衣物层的横向两端设有与魔术贴配合使用的魔术扣,通过魔术贴和魔术扣的搭配使用实现日用经期超薄一次性裤的开合,所述吸收体包括由上至下依次叠层设置的透液性面层、吸收芯及不透液性底层,所述吸收芯包括膨松无纺布,所述膨松无纺布上均匀开设有凹槽,所述凹槽内填充有高分子吸水树脂,所述膨松无纺布上表面覆盖有一层湿强纸,所述湿强纸通过吸水胶固定在膨松无纺布上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种日用经期超薄一次性裤,其特征在于:所述凹槽的下端向下延伸形成凸起结构。

3. 根据权利要求2所述的一种日用经期超薄一次性裤,其特征在于:所述凹槽呈矩阵式分布,相邻两所述凹槽之间间隔为5mm~15mm。

4. 根据权利要求1或3所述的一种日用经期超薄一次性裤,其特征在于:所述膨松无纺布的上表面上沿其横向两侧分别设有弧形槽,且弧形槽内填充有高分子吸水树脂,其厚度小于凹槽内的高分子吸水树脂。

一种日用经期超薄一次性裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品领域,具体涉及一种日用经期超薄一次性裤。

背景技术

[0002] 现有的一次性卫生用品通常包括婴儿纸尿裤、成人纸尿裤、卫生巾以及裤式纸尿裤等,裤式纸尿裤或者裤式的卫生巾其结构一般包括吸收体和设置在吸收体外的外衣物层,该外衣物层为闭环结构,一般是弹性全腰围结构,使用者通过将两条腿分别穿过腿部开口位置实现穿着,使用这种裤式结构的吸收物品通常需要将裤子全部推掉,较为不方便,特别是裤式卫生巾,在白天外出时,在公共卫生间更换非常不方便,另外,现有技术的裤式卫生巾其一般较厚,在夏天使用不舒适。

[0003] 中国专利申请号201310666835.6公开了一种粘扣裤式卫生巾,包括裤体,所述的裤体两侧为断开结构,断开线从腿部开口延伸至腰部开口,使得裤体可以平摊展开,裤体的前侧面和后侧面通过粘扣带连接,所述的裤体底部设置有吸湿芯层,所述的吸湿芯层上设置有药物层,所述的药物层为喷涂、印刷或者浸渍有药物的无纺布。该专利公开的裤式卫生巾是采用粘扣的方式,可以将裤体的前后侧面都打开,方便穿着,但其在吸收芯层上添加有药物层,不适合普通女性使用。

实用新型内容

[0004] 因此,针对上述问题,本实用新型提供一种日用经期超薄一次性裤,解决现有技术的经期裤适用群体不广泛的缺陷。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种日用经期超薄一次性裤,包括吸收体及设于吸收体外的外衣物层,所述外衣物层包括前衣物层和后衣物层,所述前衣物层与吸收体前端底部粘接,所述后衣物层与吸收体后端底部粘接,所述前衣物层的底面粘设有魔术贴,所述后衣物层的横向两端设有与魔术贴配合使用的魔术扣,通过魔术贴和魔术扣的搭配使用实现日用经期超薄一次性裤的开合,所述吸收体包括由上至下依次叠层设置的透液性面层、吸收芯及不透液性底层,所述吸收芯包括膨松无纺布,所述膨松无纺布上均匀开设有凹槽,所述凹槽内填充有高分子吸水树脂,所述膨松无纺布上表面覆盖有一层湿强纸,所述湿强纸通过吸水胶固定在膨松无纺布上表面。

[0007] 进一步的,所述凹槽的下端向下延伸形成凸起结构。

[0008] 进一步的,所述凹槽呈矩阵式分布,相邻两所述凹槽之间间隔为5mm~15mm。

[0009] 进一步的,所述膨松无纺布的上表面上沿其横向两侧分别设有弧形槽,且弧形槽内填充有高分子吸水树脂,其厚度小于凹槽内的高分子吸水树脂。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本日用经期超薄一次性裤,通过前衣物层上设置的魔术贴与后衣物层上设置的魔术扣相配合,提高更换的便利性,并且在吸收芯上的膨松无纺布设置凹槽,在凹槽内填充高分子吸水树脂,使得吸收芯的厚度的

制备能够充分降低,同时能够保持吸收芯的吸水性能,在经液下渗后,通过湿强纸的导流作用从而均布在吸收芯上,被凹槽内的高分子吸水树脂吸收后,其形成膨胀状态,在湿强纸的作用下防止其溢出,使得湿强纸杯膨胀的高分子吸水树脂顶起形成凸起,减少与皮肤的接触面积,使得吸收体的透气性加强,从而有效的防止细菌的滋生,提高舒适性,本日用经期超薄一次性裤通过物理结构上的改进袋体化学抑菌成分,进而提高使用便利性以及舒适性,提升环保以及使用健康,适用群体范围广;进一步的,凹槽的下端向下延伸形成凸起结构,形成多层的透气层,进一步提升气体的流通性,提高舒适性;进一步的,膨松无纺布上设置的弧形槽,使得其横向方向的弯折性好,从而提高穿戴的后的运动性,并且在填充高分子吸水树脂后,能够有效的防止经液的侧漏,同时在弧形槽内的高分子吸水树脂吸水膨胀后凸起形成类似挡墙,进一步防止侧漏,增加吸收量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的张开状态的立体结构示意图;

[0013] 图3为图2中A-A处的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参考图1、图2与图3,一种日用经期超薄一次性裤,包括吸收体1及设于吸收体1外的外衣物层2,定义沿吸收体1的宽度方向延伸为横向方向,沿其长度方向延伸为纵向方向,所述外衣物层2包括前衣物层21和后衣物层22,所述前衣物层21与后衣物层22均是由两层柔软性材料层且中间粘接有沿纵向方向平行分布的弹性橡筋3制成,本实施例中所述的柔软性材料层为莫代尔纤维制成的面料层,所述前衣物层21与吸收体1前端底部粘接,所述后衣物层22与吸收体1后端底部粘接,所述前衣物层21的底面粘设有魔术贴4,所述魔术贴4为一块块状结构形成沿前衣物层21的横向方向分布,也可以为两块块状结构且分布在沿前衣物层21的横向方向两侧布,所述后衣物层22的横向两端设有与魔术贴4配合使用的魔术扣5,通过魔术贴4和魔术扣5的搭配使用实现日用经期超薄一次性裤的开合,前衣物层21和后衣物层22扣合后与吸收性1形成腿部开口6。

[0016] 本实施例中,所述吸收体1包括由上至下依次叠层设置的透液性面层11、吸收芯12及不透液性底层13,所述透液性面层11包括亲水无纺布111以及固设于亲水无纺布111横向两侧边上的疏水无纺布112,亲水无纺布111粘附于吸收芯12的上表面以及向下弯折包覆在吸收芯12的横向两侧面上,且与吸收芯12粘附在不透液性底层13上,疏水无纺布112向上弯折,其自由端上设置有弹性橡筋113,形成立体护围,所述吸收芯12包括膨松无纺布121,所述膨松无纺布121上均匀开设有凹槽122,所述凹槽122的下端向下延伸形成凸起结构123,凹槽122的形成通过凹凸辊装置配合对膨松无纺布121进行压合形成下凹的凹槽122,所述凹槽122呈矩阵式分布,相邻两所述凹槽122之间间隔为8mm,所述凹槽122内填充有高分子吸水树脂7,所述膨松无纺布121的上表面上沿其横向两侧分别设有弧形槽8,且弧形槽8内填充有高分子吸水树脂7,其厚度小于凹槽122内的高分子吸水树脂7,所述膨松无纺布121

上表面覆盖有一层湿强纸9,所述湿强纸9通过吸水胶固定在膨松无纺布121上表面,所述不透液性底层13包括疏水无纺布131以及设于疏水无纺布131上的PE膜132,所述疏水无纺布131与PE膜132之间且位于腿部开口6周侧粘接有腿部橡筋10。

[0017] 本实用新型的工作方式是:本日用经期超薄一次性裤,通过前衣物层21上设置的魔术贴4与后衣物层22上设置的魔术扣5相配合,提高更换的便利性,并且在吸收芯12上的膨松无纺布121设置凹槽122,在凹槽122内填充高分子吸水树脂7,使得吸收芯12的厚度的制备能够充分降低,同时能够保持吸收芯12的吸水性能,在经液下渗后,通过湿强纸9的导流作用从而均布在吸收芯12上,被凹槽122内的高分子吸水树脂7吸收后,其形成膨胀状态,在湿强纸9的作用下防止其溢出,使得湿强纸9被膨胀的高分子吸水树脂7顶起形成凸起,减少与皮肤的接触面积,使得吸收体1的透气性加强,从而有效的防止细菌的滋生,提高舒适性,本日用经期超薄一次性裤通过物理结构上的改进袋体化学抑菌成分,进而提高使用便利性以及舒适性,提升环保以及使用健康,适用群体范围广;凹槽122的下端向下延伸形成凸起结构123,形成多层的透气层,进一步提升气体的流通性,提高舒适性;膨松无纺布121上设置的弧形槽8,使得其横向方向的弯折性好,从而提高穿戴的后的运动性,并且在填充高分子吸水树脂7后,能够有效的防止经液的侧漏,同时在弧形槽8内的高分子吸水树脂7吸水膨胀后凸起形成类似挡墙,进一步防止侧漏,增加吸收量。

[0018] 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。

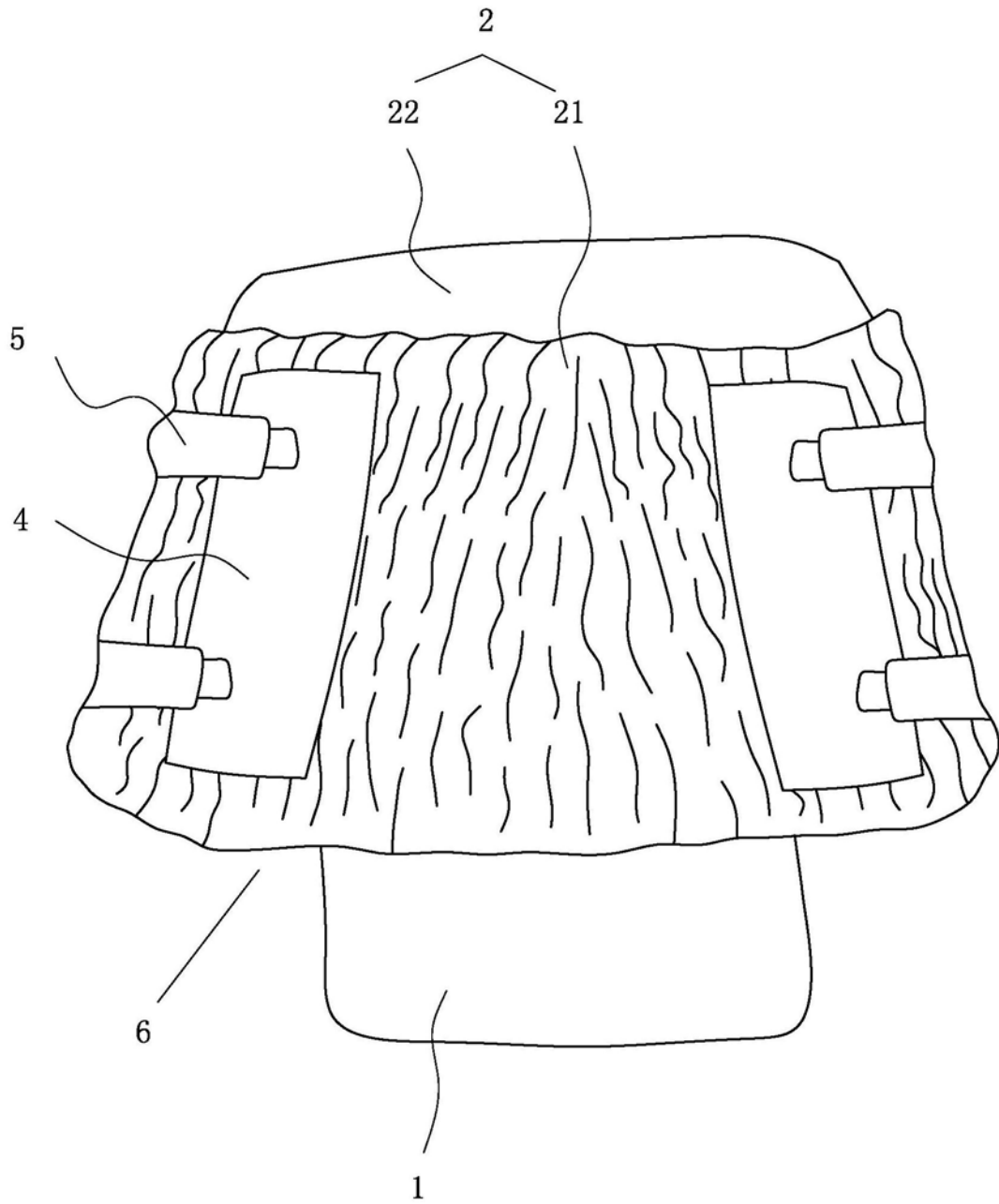


图1

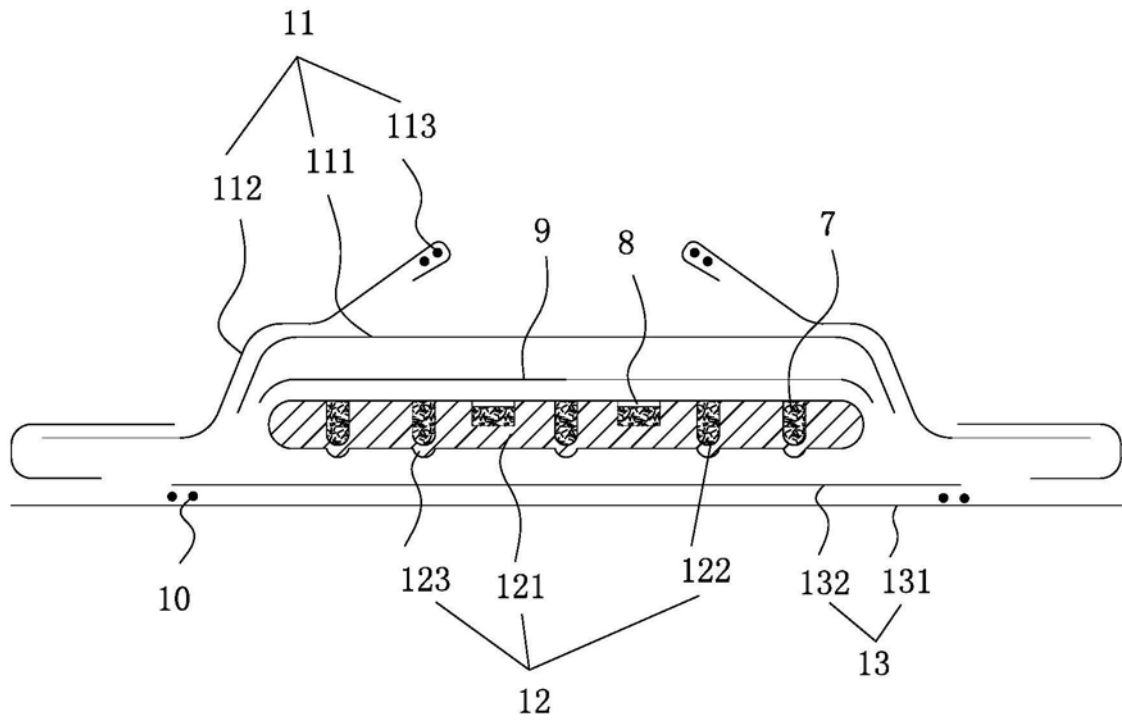


图3