



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211910591 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020336641.5

A41D 31/14 (2019.01)

(22) 申请日 2020.03.17

A41D 31/30 (2019.01)

(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 谯志勇 张程娟 王伟强

(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.

A41D 7/00 (2006.01)

A41D 11/00 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

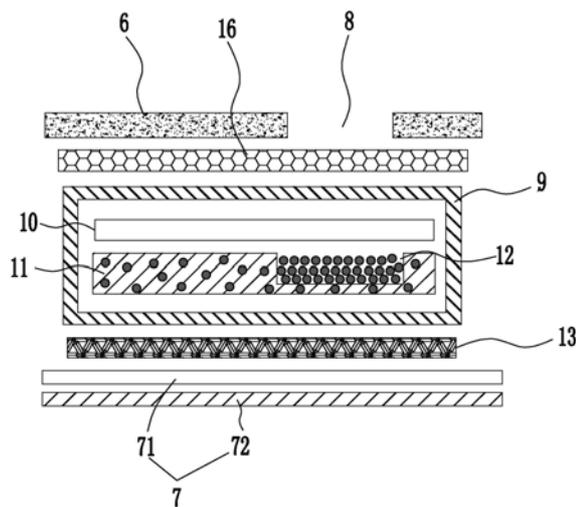
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型泳裤

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性卫生用品技术领域,提供一种新型泳裤,解决现有技术婴儿泳裤不能起到有效抗菌的问题,包括泳裤本体,所述泳裤本体由上到下包括叠层设置的面层、导流层、吸收层和防水层,所述面层中部对应于使用者肛门位置设有镂空部,所述吸收层由包裹层包裹吸收芯体组成,所述吸收芯体包括蓬松棉层和设于蓬松棉层下方的吸水层,所述吸水层由绒毛浆和高吸水性树脂混合而成,所述吸水层设有凹槽,所述凹槽设于镂空部垂直投影的下方,所述凹槽内填充高吸水性树脂,所述吸收层和防水层之间设有抗菌层,所述防水层由透气薄膜及设于其底部的拒水无纺布复合而成,所述拒水无纺布底部设有弹性丢弃贴,所述吸收层的横向两侧设有防侧漏护围。



1. 一种新型泳裤,包括泳裤本体,定义泳裤本体具有沿着长度方向的纵向和与之垂直的横向,所述泳裤本体沿纵向方向的两端分别设置有前腰部和后腰部,所述后腰部上横向两端设有魔术贴刺面,所述前腰部设有与魔术贴刺面相配合的魔术贴毛面,其特征在于,所述泳裤本体由上到下包括叠层设置的面层、导流层、吸收层和防水层,所述面层中部对应于使用者肛门位置设有镂空部,所述吸收层由包裹层包裹吸收芯体组成,所述吸收芯体包括蓬松棉层和设于蓬松棉层下方的吸水层,所述吸水层由绒毛浆和高吸水性树脂混合而成,所述吸水层设有凹槽,所述凹槽设于镂空部垂直投影的下方,所述凹槽内填充高吸水性树脂,所述吸收层和防水层之间设有抗菌层,所述防水层由透气薄膜及设于其底部的拒水无纺布复合而成,所述拒水无纺布底部靠近魔术贴毛面一侧设有弹性丢弃贴,所述吸收层的横向两侧设有防侧漏护围。

2. 根据权利要求1所述的一种新型泳裤,其特征在于,所述面层为蚕丝面层。

3. 根据权利要求1所述的一种新型泳裤,其特征在于,抗菌层为纳米银无纺布层。

4. 根据权利要求1所述的一种新型泳裤,其特征在于,所述凹槽的深度为吸水层厚度的 $1/2\sim 3/4$ 。

## 一种新型泳裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性卫生用品技术领域,尤其涉及一种新型泳裤。

### 背景技术

[0002] 现今,婴儿游泳已成为时尚。游泳在宝宝成长发育过程中,对宝宝的综合能力的提升都十分有利。例如婴儿在水中进行自由的大运动时,各种动作直接受神经系统支配和调节,而肌肉和各关节的活动又反过来刺激大脑皮层神经,从而促进大脑功能的快速发育,使大脑对动作反应更加敏捷;游泳时身体不停地运动同时受到水波的冲击,婴儿的身心舒适,精神放松,胰岛素含量显著升高,增加了肠胃的蠕动,从而帮助食物消化吸收,更全面的吸收营养。泳裤正是婴儿游泳时使用的一次性卫生用品,能够吸收尿液和大便,不污染泳池。目前市面上的婴儿泳裤,功能比较单一,例如中国专利号:201820333173.9公开一种防脱落游泳裤,包括弹性束腰段和胯裆部分,所述弹性束腰段分为前腰片和后腰片,所述前腰片由上至下分为上段、中段和下段,所述中段的宽度大于上段和下段,所述上段和下段布设橡筋密度大于中段布设橡筋的密度,其弹性束腰段的结构设置能够更贴合婴幼儿的体型,从而使得游泳裤不易脱落。但泳池是人群密集的场所,水中容易滋生细菌,该游泳裤不能对婴儿起到很好的防护作用,因此有必要开发一种新型的泳裤。

### 实用新型内容

[0003] 因此,针对以上内容,本实用新型提供一种新型泳裤,解决现有技术婴儿泳裤使用时不能起到有效抗菌的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种新型泳裤,包括泳裤本体,定义泳裤本体具有沿着长度方向的纵向和与之垂直的横向,所述泳裤本体沿纵向方向的两端分别设置有前腰部和后腰部,所述后腰部上横向两端设有魔术贴刺面,所述前腰部设有与魔术贴刺面相配合的魔术贴毛面,所述泳裤本体由上到下包括叠层设置的面层、导流层、吸收层和防水层,所述面层中部对应于使用者肛门位置设有镂空部,所述吸收层由包裹层包裹吸收芯体组成,所述吸收芯体包括蓬松棉层和设于蓬松棉层下方的吸水层,所述吸水层由绒毛浆和高吸水性树脂混合而成,所述吸水层设有凹槽,所述凹槽设于镂空部垂直投影的下方,所述凹槽内填充高吸水性树脂,所述吸收层和防水层之间设有抗菌层,所述防水层由透气薄膜及设于其底部的拒水无纺布复合而成,所述拒水无纺布底部靠近魔术贴毛面一侧设有弹性丢弃贴,所述吸收层的横向两侧设有防侧漏护围。

[0006] 进一步的改进是:所述面层为蚕丝面层。

[0007] 进一步的改进是:抗菌层为纳米银无纺布层。

[0008] 进一步的改进是:所述凹槽的深度为吸水层厚度的 $1/2\sim 3/4$ 。

[0009] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型泳裤在防水层和吸收层之间设置抗菌层,可以防止水中的细菌通过泳

裤刺激婴儿的下体皮肤。在防水层上设置弹性丢弃贴,当婴儿在泳裤上排尿或排便后,脱下泳裤并将其沿泳裤本体长度方向卷起,避免了臭味散发影响他人不适,排泄物牢牢锁紧在泳裤内,不会沾到其他地方污染周边环境。本实用新型的面层选用蚕丝面层,其亲肤性和透气性好,有助于保持接触皮肤清爽透气,且不易滋生细菌。在蚕丝面层中部对应于使用者肛门位置设有镂空部,使婴儿排泄出的便便快速下落,然后通过蓬松棉层向下传导并纵向扩散疏导至其他位置,最后被吸水层吸收,所述吸水层上设置的凹槽内填充高吸水性树脂,凹槽内的高吸水性树脂的密度大于吸水层上其他位置高吸水性树脂的密度,这样有利于提高吸水层的吸水能力,防止婴儿排泄物返渗至面层,保持面层的干燥,同时在保证吸水层吸水能力的情况下,节省了成本,避免高吸水树脂材料的浪费。吸收层的横向两侧设置的防侧漏护围,能够有效防止婴儿游泳过程中防止尿液或便便因未及时下渗吸收而从侧面漏的问题。

### 附图说明

- [0011] 图1是本实用新型实施例的立体图;  
[0012] 图2是本实用新型实施例平铺状态结构示意图;  
[0013] 图3是本实用新型实施例中泳裤主体的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型实施例为:

[0016] 参考图1至图3,一种新型泳裤,包括泳裤本体1,定义泳裤本体1具有沿着长度方向的纵向和与之垂直的横向,所述泳裤本体1沿纵向方向的两端分别设置有前腰部2和后腰部3,所述后腰部3上横向两端设有魔术贴刺面4,所述前腰部2设有与魔术贴刺面4相配合的魔术贴毛面5,所述泳裤本体1由上到下包括叠层设置的蚕丝面层6、导流层16、吸收层和防水层7,所述蚕丝面层6中部对应于使用者肛门位置设有镂空部8,所述吸收层由包裹层9包裹吸收芯体组成,所述包裹层9为无尘纸,也可以由其他亲水性薄层材料制成,所述吸收芯体包括蓬松棉层10和设于蓬松棉层10下方的吸水层11,所述吸水层11由绒毛浆和高吸水性树脂混合而成,所述吸水层11上设有凹槽12,所述凹槽12的深度为吸水层11厚度的3/4。所述凹槽12设于镂空部8垂直投影的下方,所述凹槽12内填充高吸水性树脂,所述凹槽12内的高吸水性树脂的密度大于吸水层11上其他位置高吸水性树脂的密度,所述吸收层和防水层7之间设有抗菌层13,所述抗菌层13为纳米银无纺布层,所述防水层7由透气薄膜71及设于其底部的拒水无纺布72复合而成,所述拒水无纺布72底部靠近魔术贴毛面5一侧设有弹性丢弃贴14,在弹性丢弃贴14上可以进行印刷logo、图纸或文字,所述吸收层的横向两侧设有防侧漏护围15。

[0017] 蚕丝无纺布制成的面层,其亲肤性和透气性好,有助于保持接触皮肤清爽透气,且不易滋生细菌。通过导流层的作用,使尿液沿着纵向扩散并下渗被吸收层吸收。在蚕丝面层中部对应于使用者肛门位置设有镂空部,使婴儿排泄出的便便快速下落,然后通过蓬松棉层向下传导并纵向扩散疏导至其他位置,最后被吸水层吸收,所述吸水层上设置的凹槽内填充高吸水性树脂,凹槽内的高吸水性树脂的密度大于吸水层上其他位置高吸水性树脂的

密度,这样有利于提高吸水层的吸水能力,防止婴儿排泄物返渗至面层,保持面层的干燥,同时在保证吸水层吸水能力的情况下,节省了成本,避免高吸水树脂材料的浪费。吸收层的横向两侧设置的防侧漏护围,能够有效防止婴儿游泳过程中防止尿液或便便因未及时下渗吸收而从侧面漏的问题。在防水层和吸收层之间设置抗菌层,可以防止水中的细菌通过泳裤刺激婴儿的下体皮肤。当婴儿在泳裤上排尿或排便后,脱下泳裤并将其沿泳裤本体长度方向卷起,避免了臭味散发影响他人不适,排泄物牢牢锁紧在泳裤内,不会沾到其他地方污染周边环境。

[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。

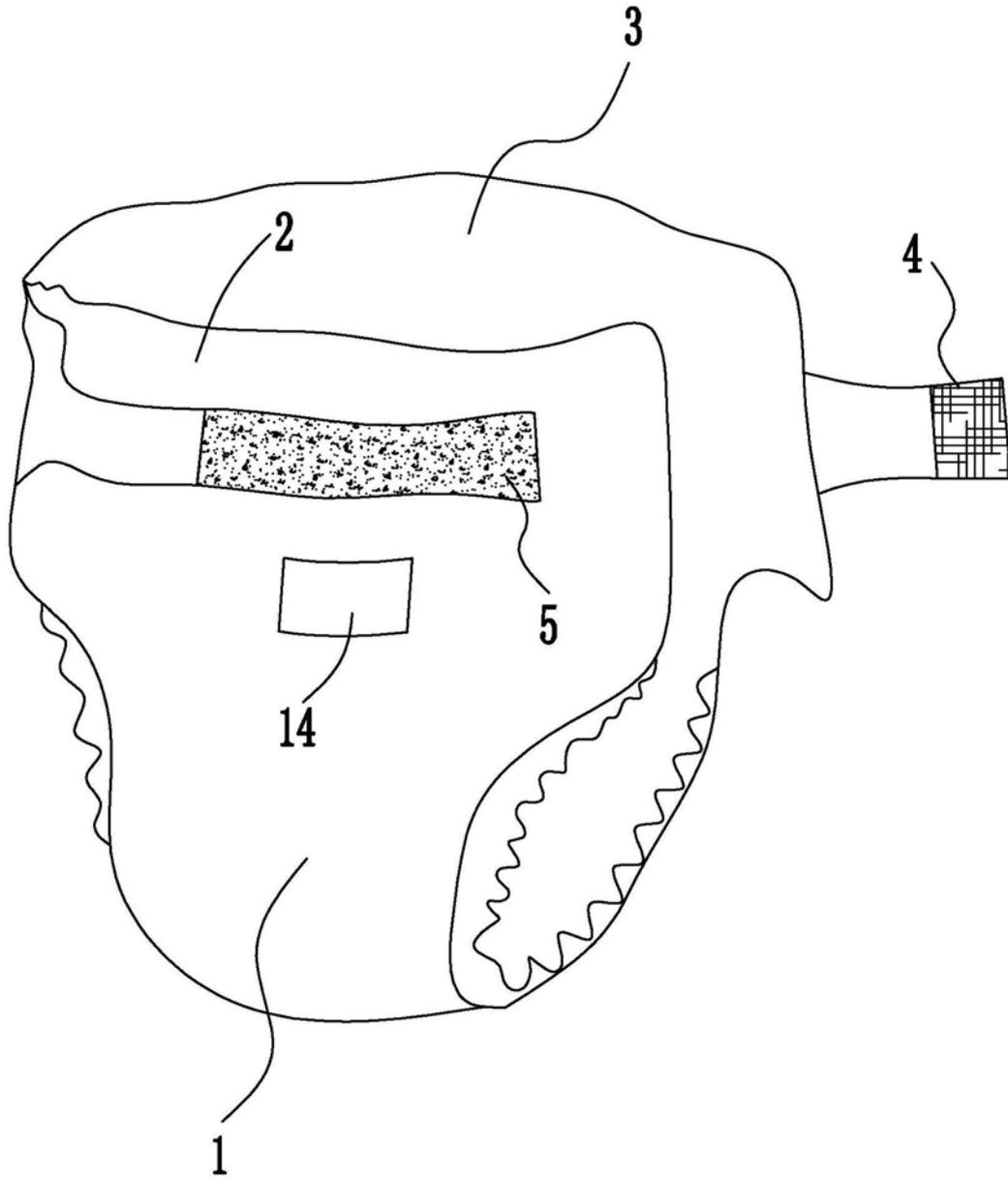


图1

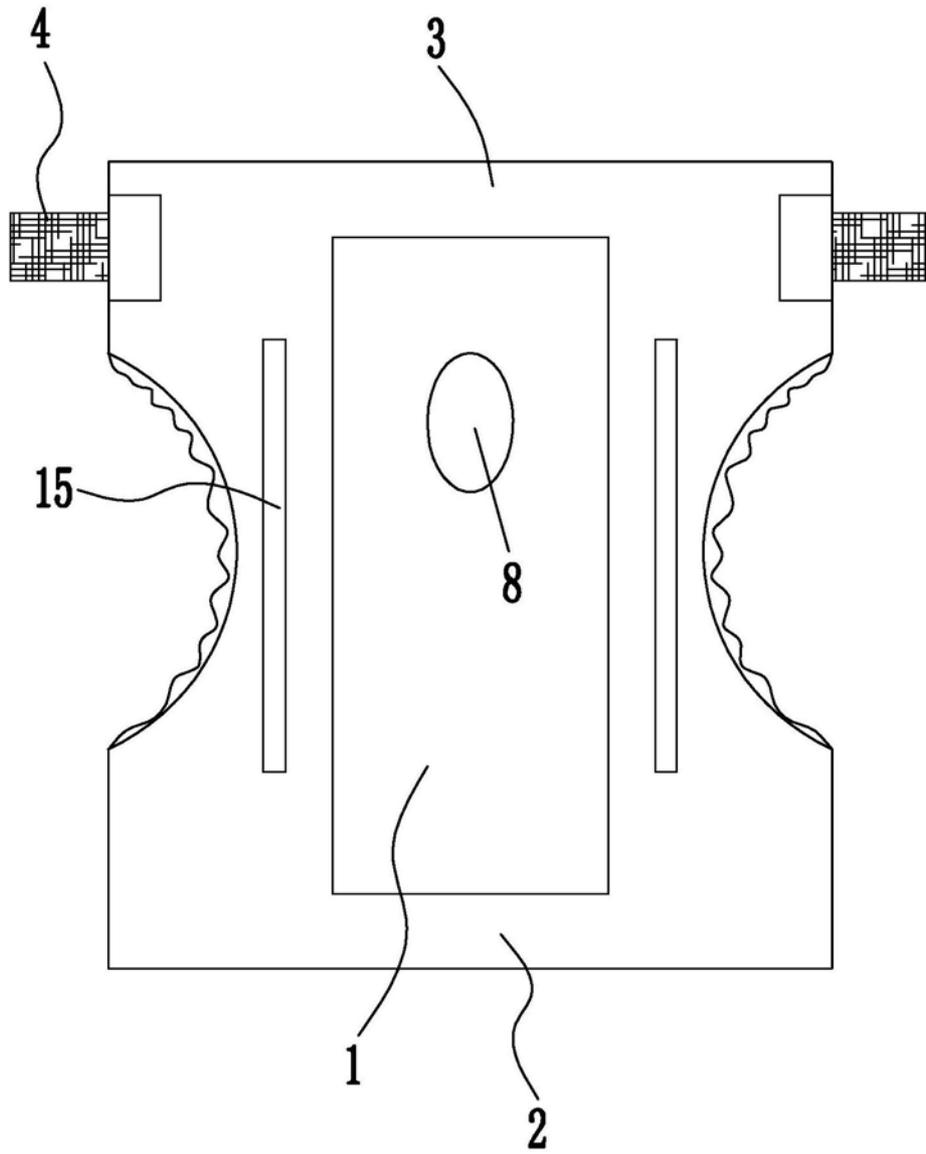


图2

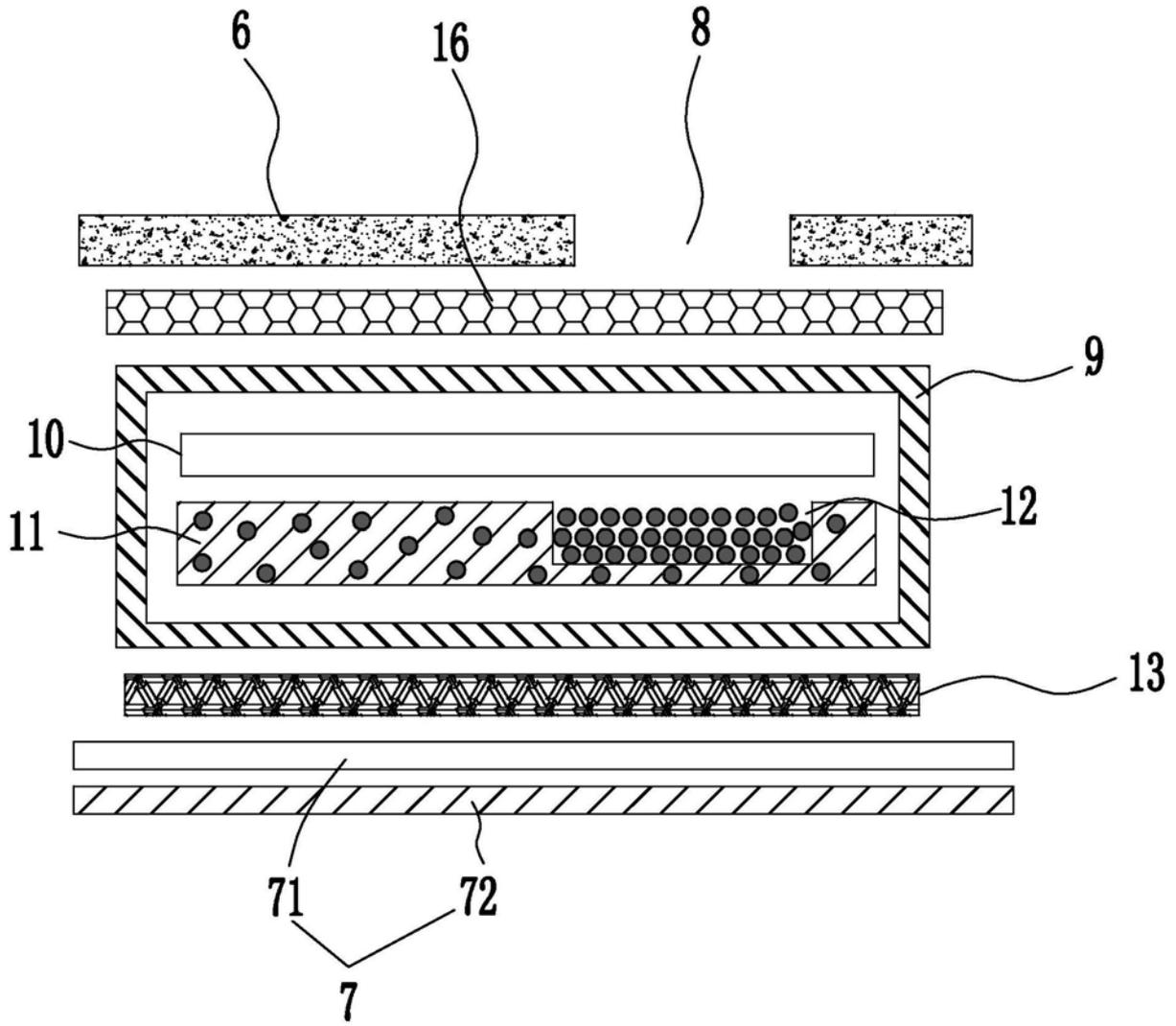


图3