



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220327598 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202320756210.8

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 福建华绿纸业有限公司

地址 362700 福建省泉州市石狮市高新技术
产业开发区五金印刷机械园鑫旺路

(72) 发明人 龚文康 董健壮

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

专利代理师 连小娥

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/505 (2006.01)

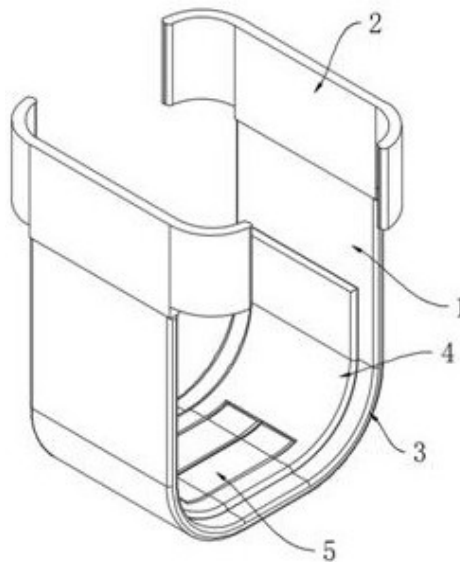
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防破损的U型纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防破损的U型纸尿裤,属于纸尿裤技术,包括纸尿裤包裹层、腰部粘接带、弹性伸缩带、吸水垫、组合式可分离机构和裆部加固机构,纸尿裤包裹层的两端均设置有腰部粘接带,弹性伸缩带缝制在纸尿裤包裹层的外边侧,吸水垫设置在纸尿裤包裹层内,组合式可分离机构固定设置在纸尿裤包裹层和腰部粘接带的中心位置处,裆部加固机构固定设置在组合式可分离机构的底部,组合式可分离机构包括第一包裹带和第二包裹带,第一包裹带和第二包裹带分别设置在纸尿裤包裹层中心预留的通槽两侧,组合式可分离机构还包括吸水片,本实用新型组合式可分离机构的启闭可通过裆部加固机构进行控制,有效的解决了儿童自主排泄不方便的问题。



1. 一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:包括纸尿裤包裹层(1)、腰部粘接带(2)、弹性伸缩带(3)、吸水垫(4)、组合式可分离机构(5)和裆部加固机构(6),所述纸尿裤包裹层(1)的两端均设置有所述腰部粘接带(2),所述弹性伸缩带(3)缝制在所述纸尿裤包裹层(1)的外边侧,所述吸水垫(4)设置在所述纸尿裤包裹层(1)内,所述组合式可分离机构(5)固定设置在所述纸尿裤包裹层(1)和所述腰部粘接带(2)的中心位置处,所述裆部加固机构(6)固定设置在所述组合式可分离机构(5)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述组合式可分离机构(5)包括第一包裹带(501)和第二包裹带(502),所述第一包裹带(501)和所述第二包裹带(502)分别设置在所述纸尿裤包裹层(1)中心预留的通槽两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述组合式可分离机构(5)还包括吸水片(503),所述第一包裹带(501)和所述第二包裹带(502)的顶部均设置有所述吸水片(503),所述吸水片(503)与所述吸水垫(4)位置吻合。

4. 根据权利要求3所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述第一包裹带(501)和第二包裹带(502)还包括粘接密封带(504),所述粘接密封带(504)设置在所述第二包裹带(502)的底部一侧,所述第二包裹带(502)通过所述粘接密封带(504)与所述第一包裹带(501)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述裆部加固机构(6)包括上粘接层(601)和加固带(602),所述上粘接层(601)所述加固带(602)均设置在所述第一包裹带(501)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述裆部加固机构(6)还包括连接环(603),所述连接环(603)固定设置在所述第二包裹带(502)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种防破损的U型纸尿裤,其特征在于:所述加固带(602)的一端设置有所述下粘接层,所述加固带(602)穿过所述连接环(603)与所述上粘接层(601)相连接。

一种防破损的U型纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,特别是涉及一种防破损的U型纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤是婴幼儿使用的一次性卫生用品,使用后即可抛弃的产品,随着科技的发展,纸尿裤不断的改进,纸尿裤具有良好的实用效果,主要以棉质舒适、透气和防漏为主,在申请号为CN202120161238.8的中国实用新型专利中提出一种新型的纸尿裤导流芯及纸尿裤,通过前腰部、后腰部和连接带可使纸尿裤本体穿着固定,防止使用时脱落,可将纸尿裤本体穿戴或取下,防侧漏条可防止出现液体侧漏,有效使液体集中在纸尿裤本体的中间部分,纸尿裤本体表面的无纺布层柔软舒适,可提高使用者使用的舒适度。

[0003] 然而,上述对比文件提出的纸尿裤在使用时结构较为固定,在使用过程中一些低龄儿童已经具备一定的自主排泄能力,在大小便时能够呼叫家长帮助,穿纸尿裤的作用在于预防,但是穿着纸尿裤再进行小便时较为麻烦,需要将纸尿裤整体脱下,费时费力,寒冷天气还会使得儿童受凉。

[0004] 有鉴于此提出本申请。

实用新型内容

[0005] 为克服现有技术存在的技术缺陷,本实用新型提供一种防破损的U型纸尿裤,组合式可分离机构的启闭可通过裆部加固机构进行控制,使用时将裆部加固机构解开,然后再手动分离组合式可分离机构,便可使得本实用新型的底部分离,用于儿童的自主排泄,排泄完成后再通过裆部加固机构将组合式可分离机构闭合,保证密封包裹性。

[0006] 本实用新型采用的技术解决方案是:包括纸尿裤包裹层、腰部粘接带、弹性伸缩带、吸水垫、组合式可分离机构和裆部加固机构,所述纸尿裤包裹层的两端均设置有所述腰部粘接带,所述弹性伸缩带缝制在所述纸尿裤包裹层的外边侧,所述吸水垫设置在所述纸尿裤包裹层内,所述组合式可分离机构固定设置在所述纸尿裤包裹层和所述腰部粘接带的中心位置处,所述裆部加固机构固定设置在所述组合式可分离机构的底部。

[0007] 优选的,所述组合式可分离机构包括第一包裹带和第二包裹带,所述第一包裹带和所述第二包裹带分别设置在所述纸尿裤包裹层中心预留的通槽两侧,所述组合式可分离机构还包括吸水片,所述第一包裹带和所述第二包裹带的顶部均设置有所述吸水片,所述吸水片与所述吸水垫位置吻合,通过第一包裹带和第二包裹带上的吸水片实现基本的纸尿裤吸水功能。

[0008] 优选的,所述第一包裹带和第二包裹带还包括粘接密封带,所述粘接密封带设置在所述第二包裹带的底部一侧,所述第二包裹带通过所述粘接密封带与所述第一包裹带相连接,使得第一包裹带和第二包裹带之间能够通过粘接密封带的设置更好的吻合,保证本实用新型的一体化程度,避免间隙影响密封性,保证使用的舒适度。

[0009] 优选的,所述裆部加固机构包括上粘接层和加固带,所述上粘接层所述加固带均

设置在所述第一包裹带的底部,所述裆部加固机构还包括连接环,所述连接环固定设置在所述第二包裹带的底部,所述加固带的一端设置有下粘接层,所述加固带穿过所述连接环与所述上粘接层相连接,通过加固带的设置,配合上粘接层和下粘接层的设置,能够保证组合式可分离机构的密封程度。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的组合式可分离机构的启闭可通过裆部加固机构进行控制,使用时将裆部加固机构解开,然后再手动分离组合式可分离机构,便可使得本实用新型的底部分离,用于儿童的自主排泄,排泄完成后再通过裆部加固机构将组合式可分离机构闭合,保证密封包裹性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型俯视角度下的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型仰视角度下的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型中组合式可分离机构的结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型中裆部加固机构的结构示意图。

[0015] 附图标记说明:图中:1、纸尿裤包裹层;2、腰部粘接带;3、弹性伸缩带;4、吸水垫;5、组合式可分离机构;501、第一包裹带;502、第二包裹带;503、吸水片;504、粘接密封带;6、裆部加固机构;601、上粘接层;602、加固带;603、连接环。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 如图1-图4所示,本实施例提供一种防破损的U型纸尿裤,包括纸尿裤包裹层1、腰部粘接带2、弹性伸缩带3、吸水垫4、组合式可分离机构5和裆部加固机构6,纸尿裤包裹层1的两端均设置有腰部粘接带2,弹性伸缩带3缝制在纸尿裤包裹层1的外边侧,吸水垫4设置在纸尿裤包裹层1内,组合式可分离机构5固定设置在纸尿裤包裹层1和腰部粘接带2的中心位置处,裆部加固机构6固定设置在组合式可分离机构5的底部。

[0018] 在本实用新型中,通过纸尿裤包裹层1、腰部粘接带2和吸水垫4构成基本的纸尿裤结构,使用时通过两端的腰部粘接带2相互粘接从而使得纸尿裤包裹层1穿至裆部,通过吸水垫4实现吸水效果,外部分布的弹性伸缩带3则能够使得本实用新型具有一定的伸缩能力,防撕裂破损效果好,在此基础上,本实用新型还设置了组合式可分离机构5和裆部加固机构6,组合式可分离机构5的启闭可通过裆部加固机构6进行控制,使用时将裆部加固机构6解开,然后再手动分离组合式可分离机构5,便可使得本实用新型的底部分离,用于儿童的自主排泄,排泄完成后再通过裆部加固机构6将组合式可分离机构5闭合,保证密封包裹性。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,具体如图3所示,组合式可分离机构5包括第一包裹带501和第二包裹带502,第一包裹带501和第二包裹带502分别设置在纸尿裤包裹层1中心预留的通槽两侧,组合式可分离机构5还包括吸水片503,第一包裹带501和第二包裹带502的顶部均设置有吸水片503,吸水片503与吸水垫4位置吻合,通过第一包裹带501和第二包裹带502上的吸水片503实现基本的纸尿裤吸水功能。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,具体如图3所示,第一包裹带501和第二包裹带502还包括粘接密封带504,粘接密封带504设置在第二包裹带502的底部一侧,第二包

裹带502通过粘接密封带504与第一包裹带501相连接,使得第一包裹带501和第二包裹带502之间能够通过粘接密封带504的设置更好的吻合,保证本实用新型的一体化程度,避免间隙影响密封性,保证使用的舒适度。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,具体如图4所示,裆部加固机构6包括上粘接层601和加固带602,上粘接层601加固带602均设置在第一包裹带501的底部,裆部加固机构6还包括连接环603,连接环603固定设置在第二包裹带502的底部,加固带602的一端设置有下粘接层,加固带602穿过连接环603与上粘接层601相连接,通过加固带602的设置,配合上粘接层601和下粘接层的设置,能够保证组合式可分离机构5的密封程度。

[0022] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理和主要特征及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本发明创造精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

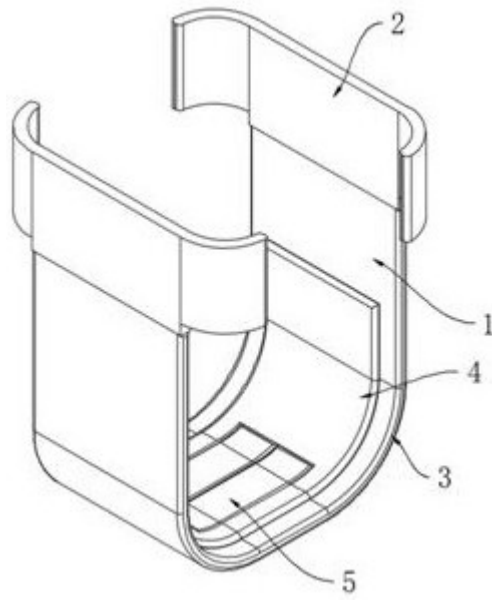


图1

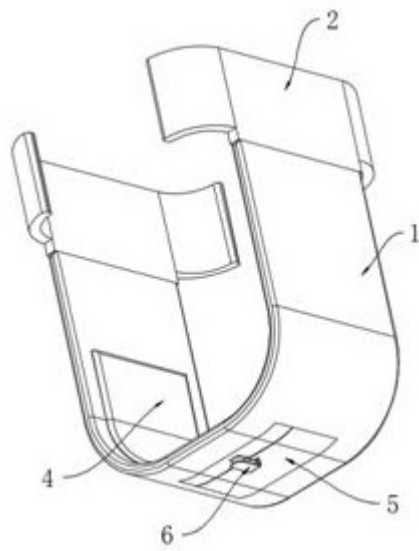


图2

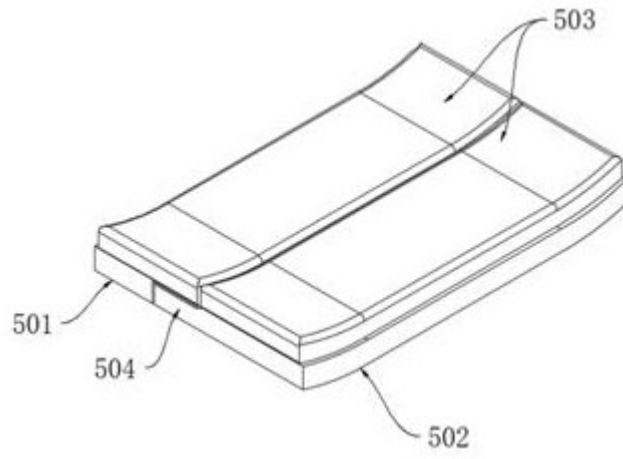


图3

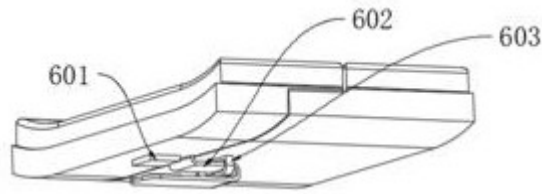


图4