(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 207203004 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720170707.6

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 泉州市汉威机械制造有限公司
地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街道斗南街123号

(72)发明人 林秉正

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218
代理人 方惠春

(51)Int.Cl.
A61F 13/534(2006.01)
A61F 13/475(2006.01)

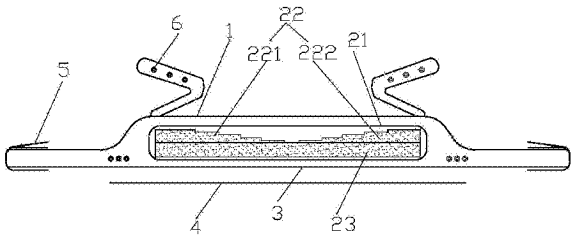
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进型一次性吸收用品

(57)摘要

本实用新型涉及卫生用品，提供一种改进型一次性吸收用品，包括吸收用品本体，所述吸收用品本体包括依次从上到下层叠设置的透液性表层、吸收芯体和防漏底层，所述吸收芯体由亲水无纺布层包覆层叠设置的上层副吸收体和下层主吸收体构成，所述上层副吸收体包括上层左部吸收体和上层右部吸收体，所述上层左部吸收体由左侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处，所述上层右部吸收体由右侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处。本实用新型解决了现有一次性吸收用品的吸收芯体吸收效果不理想、可能存在侧向泄漏等问题。



CN 207203004 U

1.一种改进型一次性吸收用品，包括吸收用品本体，所述吸收用品本体包括依次从上到下层叠设置的透液性表层、吸收芯体和防漏底层，其特征在于：所述吸收芯体由亲水无纺布层包覆层叠设置的上层副吸收体和下层主吸收体构成，所述上层副吸收体和下层主吸收体均由高吸水性树脂和木浆纤维混合而成，所述上层副吸收体包括上层左部吸收体和上层右部吸收体，所述上层左部吸收体由左侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处，所述上层右部吸收体由右侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处。

2.根据权利要求1所述的改进型一次性吸收用品，其特征在于：所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯层面宽度为1.5cm-3.5cm，所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯之间的高度为0.3cm-0.6cm。

3.根据权利要求 1 所述的改进型一次性吸收用品，其特征在于：所述下层主吸收体厚度大于上层副吸收体的厚度。

一种改进型一次性吸收用品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品，尤其涉及一种改进型一次性吸收用品。

背景技术

[0002] 众所周知，一次性卫生用纺织品也称吸收性用即弃产品，主要有女性卫生用品、婴儿纸尿布、成人失禁用品等。中国十几亿的人口基数决定了卫生用纺织品市场巨大的需求量，特别是随着市场经济的飞速发展和人们物质生活水平的不断提高，卫生用纺织品在满足人们日益增长的物质生活，尤其是生理健康需求方面，发挥着越来越重要的作用。近年来，随着生活水平的提高，人们对纸尿裤、卫生巾、成人尿布的需求显著增加，而个性化高档型的一次性吸收用品将有巨大的市场前景和消费潜力。

[0003] 一般来讲，纸尿裤的结构主要包括表面包覆层、吸收芯层和防漏底膜。婴儿纸尿裤是一个复杂的“渗透一扩散一吸收”系统，每一层的结构与性能都会影响这一系统。其性能要求包括：干爽、舒适、不漏。纸尿裤是一个由多层非织造布建立起来的吸收系统。其主要结构包括表面包覆层、吸收芯层、防漏底膜以及将各个部分粘合到一起的热熔胶粘合剂组合而成。当把尿液注向纸尿裤时，尿液最先接触表面包覆层，然后向具有较大的空隙或者亲水性的面层渗透，而面层两侧的腿口防侧漏隔边较大的疏水性可以有效防止尿液不能快速下渗而发生的侧漏；接着液体逐渐进入吸收芯层而被吸收，而在压力的作用下，一些未被全部吸收的尿液又反渗到面层，过多的回渗量将影响皮肤接触面的干爽性，影响纸尿裤的使用性能。吸收芯层是纸尿裤的关键结构部位，其吸收量的大小和吸液速度直接影响到纸尿裤吸液质量。目前的吸收芯层多采用木浆纤维混合高吸水性树脂形成的单层结构，容易出现结团、断裂、液体流动性差等缺陷。现有的一次性吸收物品在短时间吸收较多排泄物的情况下，一旦排泄物排出的速度比吸收芯层的吸收速度快，那么滞留在吸收芯层上面的排泄物容易越过吸收芯层的纵向边缘，引起侧向泄漏。

实用新型内容

[0004] 因此，针对上述的问题，本实用新型提出一种结构合理、可有效防止侧向泄漏、吸收效果好、使用干爽舒适的改进型一次性吸收用品。

[0005] 为解决此技术问题，本实用新型采取以下方案：一种改进型一次性吸收用品，包括吸收用品本体，所述吸收用品本体包括依次从上到下层叠设置的透液性表层、吸收芯体和防漏底层，所述吸收芯体由亲水无纺布层包覆层叠设置的上层副吸收体和下层主吸收体构成，所述上层副吸收体和下层主吸收体均由高吸水性树脂和木浆纤维混合而成，所述上层副吸收体包括上层左部吸收体和上层右部吸收体，所述上层左部吸收体由左侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处，所述上层右部吸收体由右侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体上表面的纵向中心线处。

[0006] 进一步的改进，所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯层面宽度为1.5cm-

3.5cm，所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯之间的高度为0.3cm-0.6cm。

[0007] 进一步的改进，所述下层主吸收体厚度大于上层副吸收体的厚度。

[0008] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：通过将吸收芯体采用亲水无纺布包括上层副吸收体和下层主吸收体，并且将上层副吸收体设置成由左右两侧向中心轴线下降延伸的阶梯式进而在吸收用品本体的吸收区域上层副吸收体到下层主吸收体之间构建一个小漏斗，使得一次性吸收用品的中央吸收区因上层副吸收体构建的小漏斗而得由下层主吸收体直接吸收尿液，从而达到提高吸收尿液效率及上层保持干爽性的功效，吸收效果好，同时上层副吸收体的两侧阶梯可有效防止透液性表层在尿液过多时下压造成破坏变形，并且还可将透液性表层引导下的尿液快速在阶梯上缓冲辅助吸收并快速导入下层主吸收体，增强吸收效果，有效的防止侧向泄漏，结构合理，使用干爽舒适，可广泛推广应用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的的截面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 参考图1，优选的本实用新型的改进型一次性吸收用品，包括吸收用品本体，所述吸收用品本体为纸尿裤本体，所述纸尿裤本体包括依次相连的前部、中部和后部，所述前部的腰围设有前腰贴4，所述后部的腰围两侧设有与前腰贴4相适配的左、右腰贴5，所述尿裤主体的边缘部分两侧设有立体护围6，所述吸收用品本体包括依次从上到下层叠设置的透液性表层1、吸收芯体和防漏底层3，所述吸收芯体由亲水无纺布层21包覆层叠设置的上层副吸收体22和下层主吸收体23构成，所述上层副吸收体22和下层主吸收体23均由高吸水性树脂和木浆纤维混合而成，所述上层副吸收体22包括上层左部吸收体221和上层右部吸收体222，所述上层左部吸收体221由左侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体23上表面的纵向中心线处，所述上层右部吸收体222由右侧沿吸收用品本体横向方向呈向下延伸的多级阶梯延伸至下层主吸收体23上表面的纵向中心线处，所述上层左部吸收体221和上层右部吸收体222的阶梯层面宽度为2cm，所述上层左部吸收体221和上层右部吸收体222的阶梯之间的高度为0.4cm，所述下层主吸收体23厚度大于上层副吸收体22的厚度。

[0012] 本实用新型中吸收用品本体还可以为卫生巾本体，所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯层面宽度以1.5cm-3.5cm为宜，所述上层左部吸收体和上层右部吸收体的阶梯之间的高度以0.3cm-0.6cm为宜。

[0013] 本实用新型通过将吸收芯体采用亲水无纺布包括上层副吸收体和下层主吸收体，并且将上层副吸收体设置成由左右两侧向中心轴线下降延伸的阶梯式进而在吸收用品本体的吸收区域上层副吸收体到下层主吸收体之间构建一个小漏斗，使得一次性吸收用品的中央吸收区因上层副吸收体构建的小漏斗而得由下层主吸收体直接吸收尿液，从而达到提高吸收尿液效率及上层保持干爽性的功效，吸收效果好，同时上层副吸收体的两侧阶梯可有效防止透液性表层在尿液过多时下压造成破坏变形，并且还可将透液性表层引导下的尿液快速在阶梯上缓冲辅助吸收并快速导入下层主吸收体，增强吸收效果，有效的防止侧向

泄漏，结构合理，使用干爽舒适，可广泛推广应用。

[0014] 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。

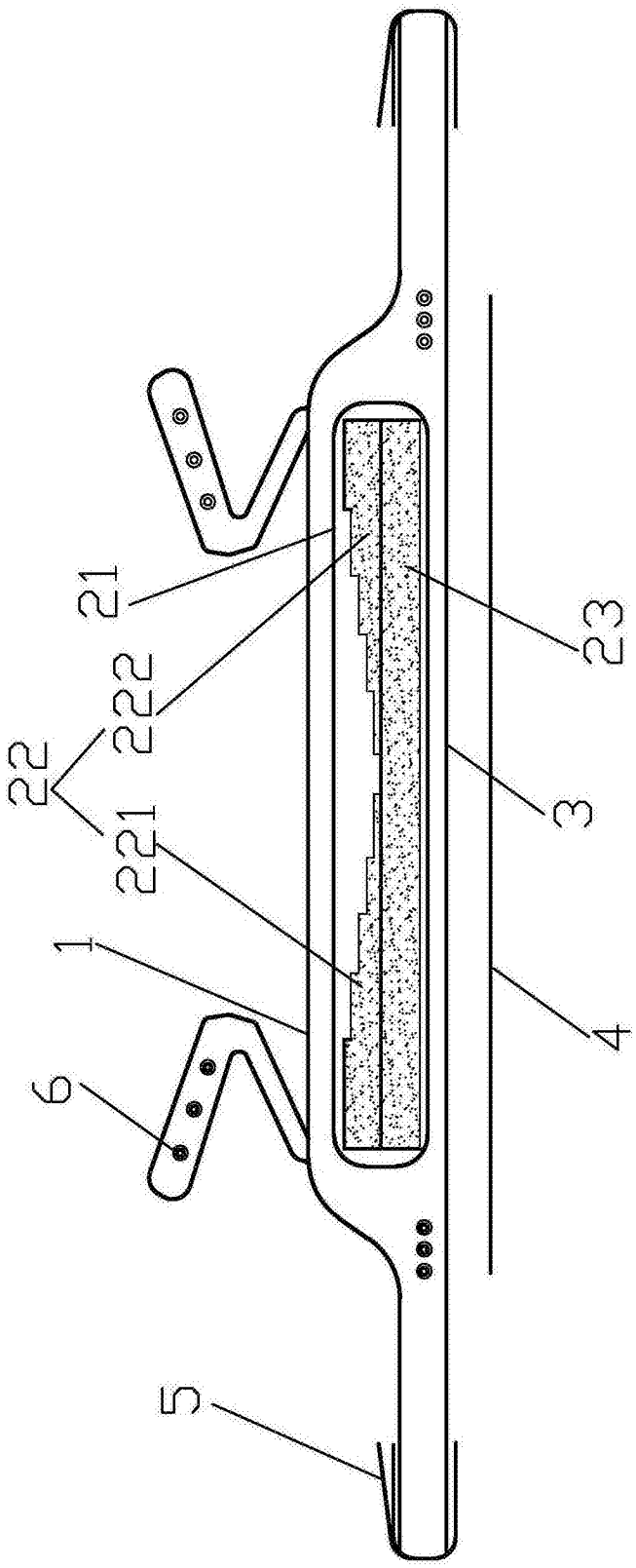


图1