



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107550647 B

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 201710988908.1

A61F 13/534 (2006.01)

(22) 申请日 2017.10.22

A61F 13/84 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 杨立辉

申请公布号 CN 107550647 A

(43) 申请公布日 2018.01.09

(73) 专利权人 惠州市新金鑫医疗用品有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长岭

湖村发湖小组(厂房A)

(72) 发明人 黄石良

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所

(普通合伙) 44231

专利代理师 张汉青

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

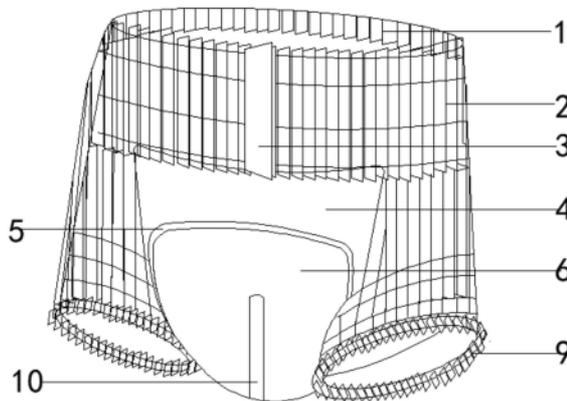
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

纸尿裤

(57) 摘要

本发明涉及卫生护理用品技术领域,尤其涉及一种纸尿裤,包括:本体、前腰、粘贴、网兜、周封;所述本体为整体结构,且本体外观呈褶皱平角短裤状;所述本体上部为前腰处,且前腰前方中间处为前开式设置;所述粘贴设置在前腰前开处的两端,且粘贴与前腰通过热压方式相连接;所述网兜为本体的档部,且网兜与前腰为整体结构;所述周封通过热压方式设置在本体内侧的边缘处,且吸收体通过周封与网兜固定相连接;本发明通过以上结构上的改进,具有节能环保、弹力贴身,无束缚感、平躺与侧躺舒适度高、对液体吸收能力强且快速、杀菌消炎防红臀、辅助治疗及检测等方面的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。



1. 一种纸尿裤,包括:本体(1)、前腰(2)、粘贴(3)、网兜(4)、周封(5)、吸收体(6)、凹槽(7)、吸收孔(8)、毛边(9)、检测条(10)、无纺布表层(601)、混合吸收层(602)、防水层(603)、无纺布底层(604);其特征在于:所述本体(1)为整体结构,且本体(1)外观呈褶皱平角短裤状;所述本体(1)上部为前腰(2)处,且前腰(2)前方中间处为前开式设置;所述粘贴(3)设置在前腰(2)前开处的两端,且粘贴(3)与前腰(2)通过热压方式相连接;所述网兜(4)为本体(1)的档部,且网兜(4)与前腰(2)为整体结构;所述周封(5)通过热压方式设置在本体(1)内侧的边缘处,且吸收体(6)通过周封(5)与网兜(4)固定相连接;所述吸收体(6)为本体(1)的下裆部,且吸收体(6)的周封(5)内部呈凹槽(7)式设置;所述吸收孔(8)通过热压方式呈凹陷十字状,且吸收孔(8)均布设置在无纺布表层(601);所述毛边(9)呈褶皱状,且毛边(9)通过周封(5)设置在本体(1)的腰部与腿部边缘处;所述检测条(10)通过固定方式设置在防水层(603)的内部底侧,且检测条(10)的长度小于吸收体(6)的长度;所述无纺布表层(601)、混合吸收层(602)、防水层(603)、无纺布底层(604)通过周封(5)与本体(1)相连接;

所述凹槽(7)呈凹陷C形状,且凹槽(7)与吸收体(6)为整体结构;

所述吸收体(6)为复合吸收体,且吸收体(6)的混合吸收层(602)内为SAP材料与绒毛纤维及蒙脱石粉末混合构成;

所述检测条(10)为尿液PH值检测条或辅助药物治疗条或气味清除条。

纸尿裤

技术领域

[0001] 本发明涉及卫生护理用品技术领域,尤其涉及一种纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤是针对婴幼儿、中老年尿失禁及瘫痪病人设置的卫生护理产品,此产品更换方便,减轻了护理人员的负担。

[0003] 目前市场的纸尿裤种类繁多,各式各样,有超薄干爽纸尿裤、加厚吸收层的、有两侧粘拉的,有些还设置了橡胶筋腰带的等等,它们虽然都起到了吸尿作用,但本发明人认为现有装置中还存在以下几点不足之处:

[0004] 1. 两侧粘拉的方式不适合婴儿和长期卧床病人,造成侧卧时带有硌压感,且更换时容易造成侧漏现象发生;

[0005] 2. 橡胶筋腰带虽然无害身体,但由于其特殊的成份,降解时间过长,不利于环保;

[0006] 3. 功能性单一,不能进行尿液检测或辅助治疗的作用;

[0007] 4. 由于超薄式或加厚式设计,造成液体渗漏或透气性差等现象。

发明内容

[0008] 本发明的目的在于提供一种纸尿裤,以解决上述背景技术中提出的问题和不足。

[0009] 本发明的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0010] 一种纸尿裤,包括:本体、前腰、粘贴、网兜、周封、吸收体、凹槽、吸收孔、毛边、检测条、无纺布表层、混合吸收层、防水层、无纺布底层;所述本体为整体结构,且本体外观呈褶皱平角短裤状;所述本体上部为前腰处,且前腰前方中间处为前开式设置;所述粘贴设置在前腰前开处的两端,且粘贴与前腰通过热压方式相连接;所述网兜为本体的裆部,且网兜与前腰为整体结构;所述周封通过热压方式设置在本体内侧的边缘处,且吸收体通过周封与网兜固定相连接;所述吸收体为本体的下裆部,且吸收体的周封内部呈凹槽式设置;所述吸收孔通过热压方式呈凹陷十字状,且吸收孔均布设置在无纺布表层;所述毛边呈褶皱状,且毛边通过周封设置在本体的腰部与腿部边缘处;所述检测条通过固定方式设置在防水层的内部底侧,且检测条的长度小于吸收体的长度;所述无纺布表层、混合吸收层、防水层、无纺布底层通过周封与本体相连接。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种纸尿裤所述凹槽呈凹陷C形状,且凹槽与吸收体为整体结构。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种纸尿裤所述吸收体为复合吸收体,且吸收体的混合吸收层内为SAP材料与绒毛纤维及蒙脱石粉末混合构成。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种纸尿裤所述检测条为尿液PH值检测条或辅助药物治疗条或气味清除条。

[0014] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 本发明通过以上结构上的改进,具有节能环保、弹力贴身,无束缚感、平躺与侧躺

舒适度高、对液体吸收能力强且快速、杀菌消炎防红臀、辅助治疗及检测等方面的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

[0017] 图2为本发明的内部结构示意图;

[0018] 图3为本发明的吸收体结构示意图。

[0019] 图中:本体1、前腰2、粘贴3、网兜4、周封5、吸收体6、凹槽7、吸收孔8、毛边9、检测条10、无纺布表层601、混合吸收层602、防水层603、无纺布底层604。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1至图3,本发明提供一种纸尿裤技术方案:

[0022] 一种纸尿裤,包括:本体1、前腰2、粘贴3、网兜4、周封5、吸收体6、凹槽7、吸收孔8、毛边9、检测条10、无纺布表层601、混合吸收层602、防水层603、无纺布底层604,本体1为整体结构,且本体1外观呈褶皱平角短裤状,本体1上部为前腰2处,且前腰2前方中间处为前开式设置,粘贴3设置在前腰2前开处的两端,且粘贴3与前腰2通过热压方式相连接,网兜4为本体1的裆部,且网兜4与前腰2为整体结构,周封5通过热压方式设置在本体1内侧的边缘处,且吸收体6通过周封5与网兜4固定相连接,吸收体6为本体1的下裆部,且吸收体6的周封5内部呈凹槽7式设置,吸收孔8通过热压方式呈凹陷十字状,且吸收孔8均布设置在无纺布表层601,毛边9呈褶皱状,且毛边9通过周封5设置在本体1的腰部与腿部边缘处,检测条10通过固定方式设置在防水层603的内部底侧,且检测条10的长度小于吸收体6的长度,无纺布表层601、混合吸收层602、防水层603、无纺布底层604通过周封5与本体1相连接,凹槽7呈凹陷C形状,且凹槽7与吸收体6为整体结构,吸收体6为复合吸收体,且吸收体6的混合吸收层602内为SAP材料与绒毛纤维及蒙脱石粉末混合构成,检测条10为尿液PH值检测条或辅助药物治疗条或气味清除条。

[0023] 具体的实施方式,本体1外观呈褶皱平角短裤状,通过此种设计方式,在超薄式与加厚式之间进行了调整,同时增加了其对液体的吸收量及提高了其透气性能,防止穿戴者由于长期卧床造成的红臀、发炎等现象的发生。

[0024] 具体的实施方式,前腰2处为前开式设计,有利于对纸尿裤的调节并对其进行固定,同时通过本体1褶皱式设计也可以达到松紧度的调节,并在平躺与侧躺无硌压感,提高其穿着的舒适度高。

[0025] 具体的实施方式,凹槽7呈凹陷C形状,主要是根据人体生理结构设置,减少男婴生殖器及女婴会阴部与吸收体6的接触性摩擦,造成红肿等现象的发生。

[0026] 具体的实施方式,吸收体6的混合吸收层602由SAP、绒毛纤维和蒙脱石粉末混合构成,增加吸液量的同时可以起到杀菌消炎的目的。

[0027] 具体的实施方式,吸收孔8为凹陷十字状均匀分布在纺布表层601中,有利于液体的吸收,并保持表层的干爽性。

[0028] 具体使用方法与作用:

[0029] 使用该装置时,将腰部撑开,两腿穿进裤腿,通过前腰2,撕开粘贴3的油性纸,通过粘贴3调节和固定腰部,本新型本体1除吸收体6以外部分为双层无纺布表层,通过热压方式将无纺布表层压成褶皱弹力裤,弹力贴身,透气性好,活动自如不侧漏,不用一根橡筋,真正做到环保节能,无拘无束。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

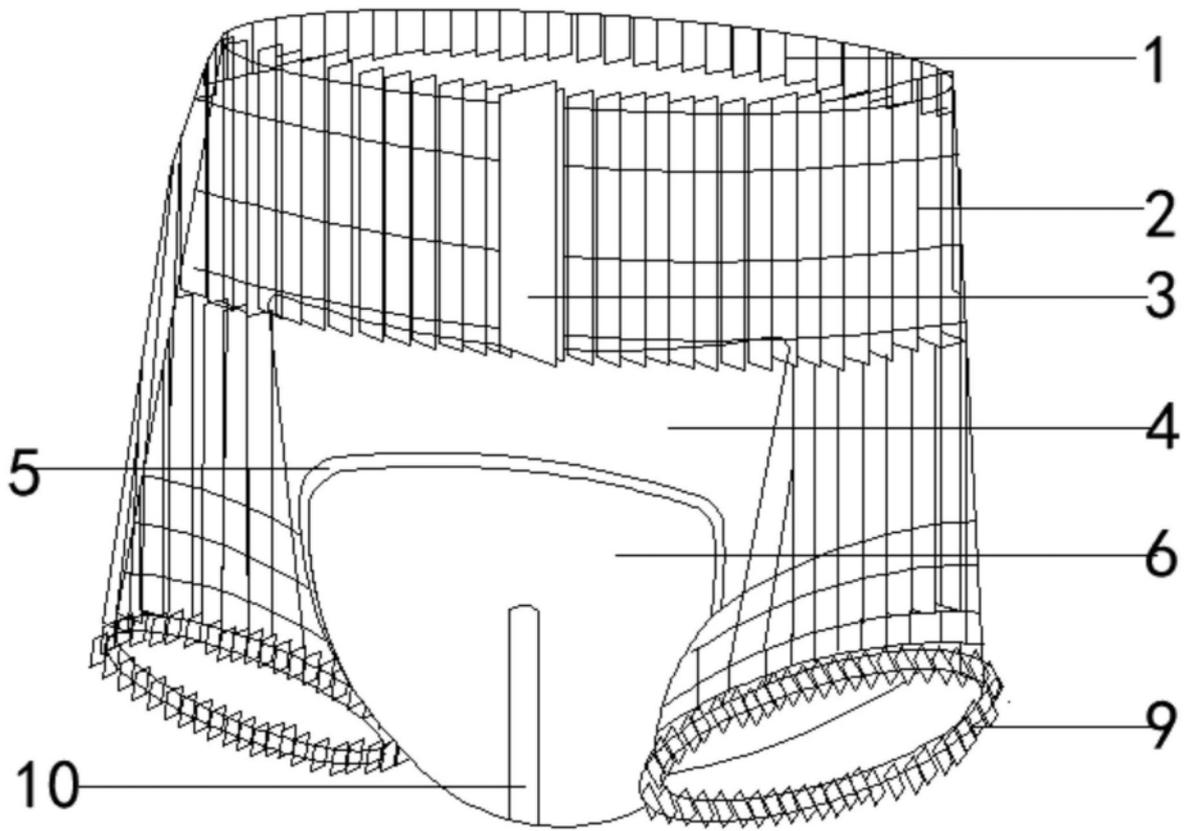


图1

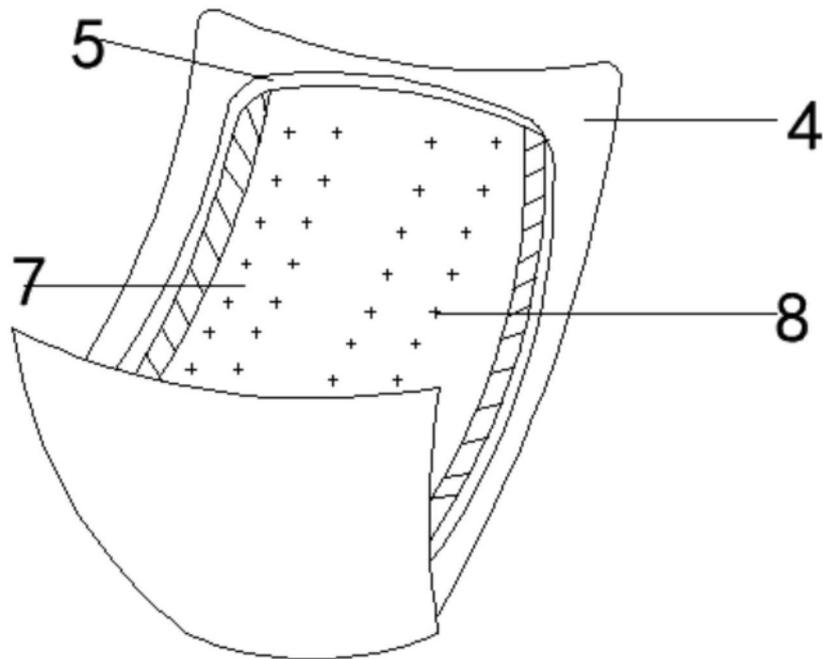


图2

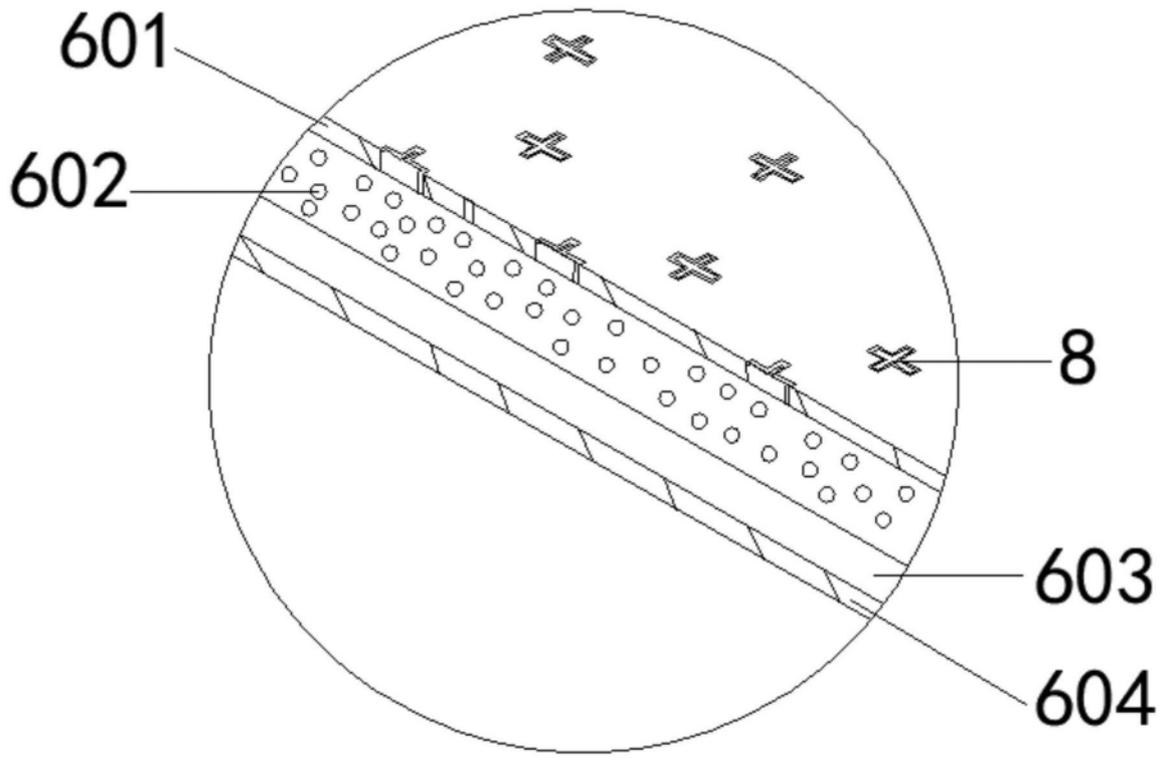


图3