



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206597088 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201621102999.1

A61L 15/40(2006.01)

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 刘健祥

地址 528313 广东省佛山市陈村碧桂花城
紫华二街10座302

(72)发明人 刘健祥

(74)专利代理机构 北京润文专利代理事务所
(普通合伙) 11317

代理人 朱栋梁

(51) Int. Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/512(2006.01)

A61F 13/53(2006.01)

A61L 15/60(2006.01)

A61L 15/46(2006.01)

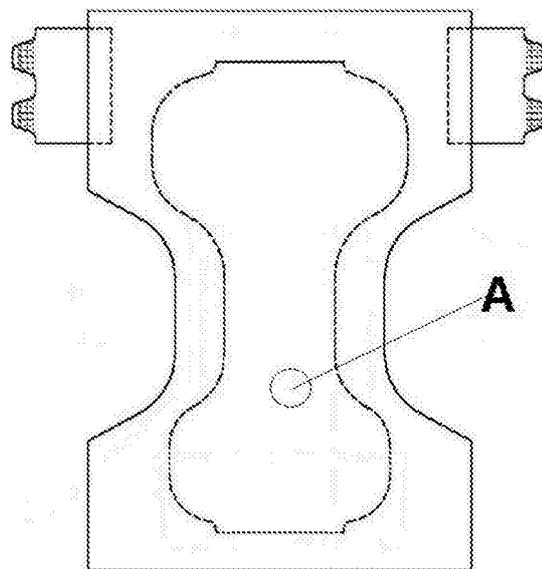
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

艾草纸尿裤

(57)摘要

一种艾草纸尿裤,具有由表面覆盖层、导流层、吸收芯层、艾草芯片、复合底膜构成的层构成。从内到外依次为表面覆盖层、导流层、吸收芯层、艾草芯片、复合底膜层。各层之间的边缘部分通过热熔胶粘合而成。本实用新型,增强了纸尿裤的杀菌、消炎作用。能更好地避免婴幼儿皮肤因纸尿裤潮湿的刺激而出现过敏问题。



1. 艾草纸尿裤,具有由表面包覆层、导流层、吸收芯层、艾草芯片层、复合底膜层构成的层结构;所述层结构从内到外依次为表面包覆层、导流层、吸收芯层、艾草芯片、复合底膜层;各层之间的边缘部分通过热熔胶粘合而成。

2. 根据权利要求1所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述艾草芯片层为由上层湿强纸、艾草药粉制剂和下层湿强纸构成,所述的湿强与艾草药分制剂纸粘合而成。

3. 根据权利要求2所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述的艾草药粉制剂采用缓释技术制作而成。

4. 根据权利要求3所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述的缓释技术为物理缓释。

5. 根据权利要求1所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述表面包覆层为无纺布。

6. 根据权利要求1所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述导流层为无纺布,所述无纺布具有打孔结构。

7. 根据权利要求6所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述打孔结构是漏斗式打孔方式;孔的大孔径端朝内,孔的小孔径端朝外。

8. 根据权利要求1所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述吸收芯层是由上部无尘纸层、原生木浆层、高分子吸水树脂层、下部无尘纸层构成的层状结构;所述的层结构有上到下依次为上部无尘纸层、原生木浆层、高分子吸水树脂层和下部无尘纸层;各层之间的通过热熔胶粘合而成。

9. 根据权利要求1所述的艾草纸尿裤,其特征在于,所述的复合底膜层由透气底膜和无纺纱布复合而成;透气底膜和无纺纱布通过热熔胶粘合而成。

艾草纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种艾草纸尿裤,具体属于卫生用品领域。

背景技术

[0002] 纸尿裤是主要针对婴幼儿设计的护理卫生用品。目前国内外纸尿裤的结构大多由表面覆盖层、吸收芯层、复合底膜层三部分组成。表面覆盖层紧贴婴幼儿的身体,促使尿液快速渗透并有效阻止回渗,使纸尿裤表层保持干爽。吸收芯层,能快速吸收尿液、分散尿液把它扩散到整个芯层中,最终吸收并储存尿液。复合底膜层,是纸尿裤最外层的结构。具有不透水的性能。可以防止吸收芯层中的水分渗出。

[0003] 纸尿裤是用于吸收人体排泄尿液,能通过纸尿裤结构的储液功能将尿液保存在吸收层中。在进行更换处理不及时的情况下,纸尿裤中的尿液就会长时间的接触皮肤,过度的潮湿往往会使皮肤发生红肿或湿疹等炎症,给臀部造成伤害。这些负面作用对纸尿裤的使用有着一定的影响。而婴幼儿皮肤很薄,厚度只相当于大人皮肤的十分之一。尤其是防摩擦的角质层很薄、真皮中的胶原纤维少、受到摩擦时很容易破损。加之免疫系统的功能还没有发育完善,抵抗力较弱,常常因不适宜的纸尿裤潮湿的刺激而出现过敏。

[0004] 在使用纸尿裤时,如何避免婴幼儿皮肤因纸尿裤潮湿的刺激而出现过敏问题需要解决。因此能更加有效地起到杀菌、消炎作用的婴幼儿纸尿裤具有潜在的市场需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种艾草纸尿裤。

[0006] 所述的艾草纸尿裤,具有杀菌、消炎的功效。能防止婴幼儿皮肤受感染。

[0007] 所述艾草纸尿裤,由表面包覆层、导流层、吸收芯层、艾草芯片、复合底膜层构成。

[0008] 所述艾草纸尿裤从内到外依次为表面包覆层、导流层、吸收芯层、艾草芯片、复合底膜层。

[0009] 所述艾草纸尿裤,各层之间的边缘部分通过热熔胶粘合而成。

[0010] 所述的表面包覆层,是无纺布材料构成。表面包裹层具有较好的透气性,可以促使艾草纸尿裤清新干爽。

[0011] 所述的无纺布,由定向的或随机的纤维而构成,是新一代环保材料。具有防潮、透气、柔韧、质轻、无毒无刺激性、价格低廉、可循环再用等特点。

[0012] 所述导流层,是无纺布材料。其打孔结构能够加快液体在纵向的吸收速度,有效传导尿液。

[0013] 所述的打孔结构,是漏斗式打孔方式。上部采用大孔径,减少了和皮肤的接触面,同时瞬间吸收的液体较多。下部采用小孔径,可以有效的防止液体的回渗。所述打孔设计还具备引流的作用,可把表面包覆层渗透下来的液体直接引流到吸收芯层里面。并能保证纸尿裤中的尿液不易回流。

[0014] 所述吸收芯层是由无尘纸、原生木浆和高分子吸水树脂构成的层状结构。所述的

[0036] 41上部湿强纸

42缓释药粉层

43下部湿强纸

具体实施方式

[0037] 如图1所示,为艾草纸尿裤的形状示意图。图2为图1中A区域的层结构示意图。图3为图2中导流层2中B区域的孔示意图,其中包括大孔径21、小孔径22。图4为图2中吸收芯层3中C区域的层结构示意图。图5为图2中艾草芯片层4中D区域的层结构示意图。结合图1、图2、图3、图4和图5,可详细的描述本实用新型的整体的结构。

[0038] 所述的艾草纸尿裤从内到外依次由表面包覆层1、导流层2、吸收芯层3、艾草芯片层4、复合底膜5。其中导流层2的打孔设计是漏斗式打孔方式,孔的示意图如图2所示。上部采用大孔径21,减少了和皮肤的接触面,同时瞬间吸收的液体较多。下部采用小孔径22,可以有效的防止液体的回渗。吸收芯层3从上至下由上部无尘纸层31、原生木浆层32、高分子吸水树脂层33、下部无尘纸层34。艾草芯片层4从上至下由上部湿强纸41、缓释药粉层42、下部湿强纸43构成。产品所有层结构边缘部分均采用热熔胶进行粘合。使得产品不易变形,牢固可靠。

[0039] 使用状态下,尿液排泄到艾草纸尿裤的表面包覆层1。利用表面包覆层1超强的吸水性和渗透性,尿液经过大孔径21进入导流层2,然后通过小孔径22使得尿液被吸收并存储到吸收芯层3中。艾草芯片层4中含有的艾草药粉制剂起着杀菌、消炎、抗过敏的作用,防止婴幼儿的皮肤受到感染。复合底膜层5既透气又防水,保证产品更加舒适干爽。

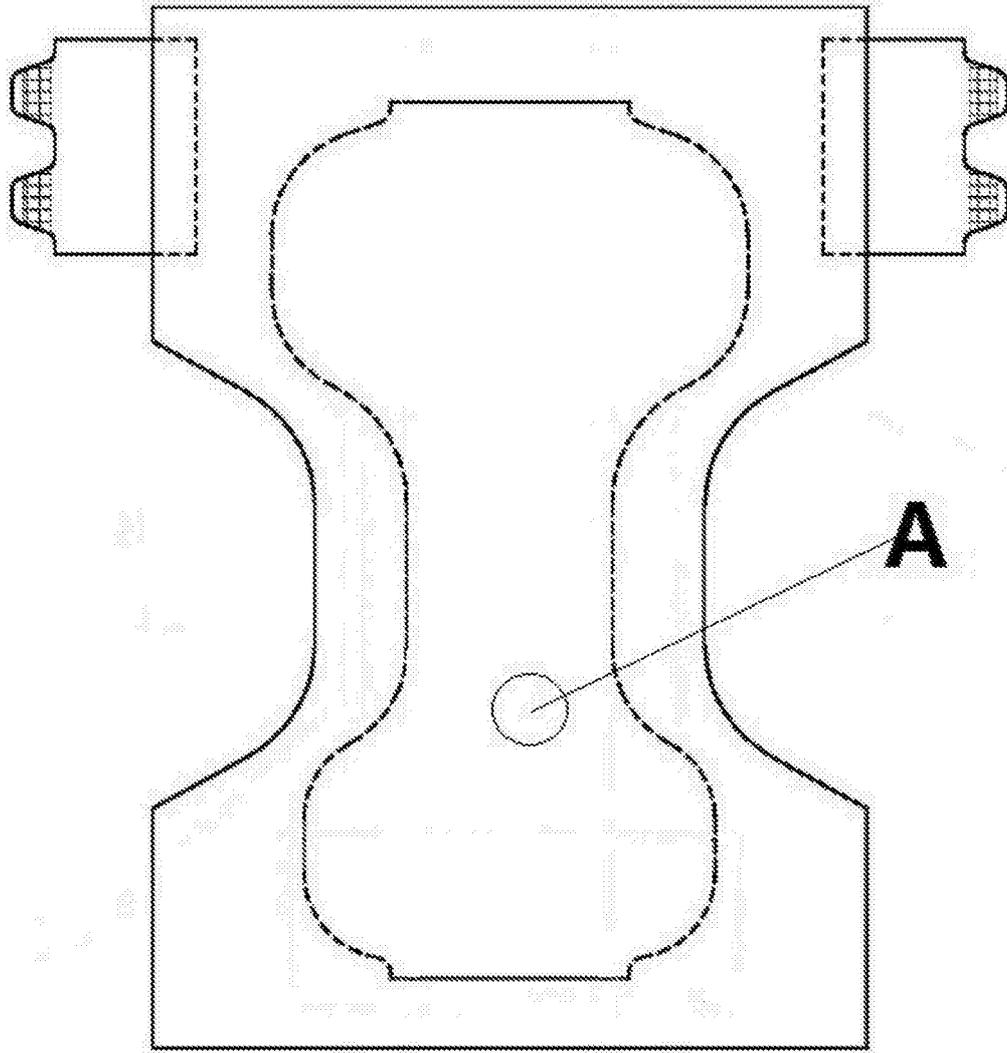


图1

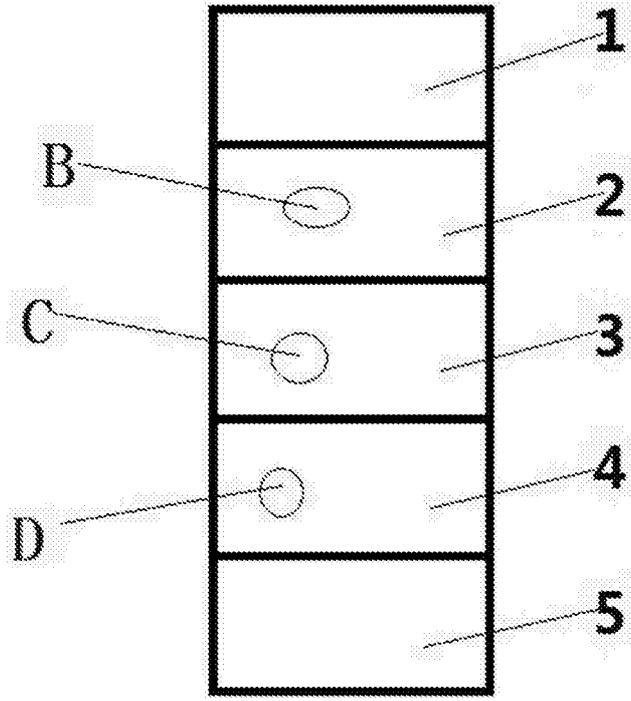


图2

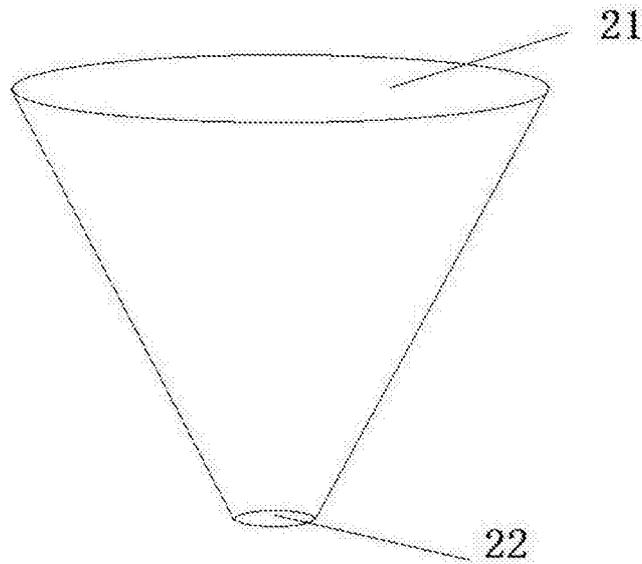


图3

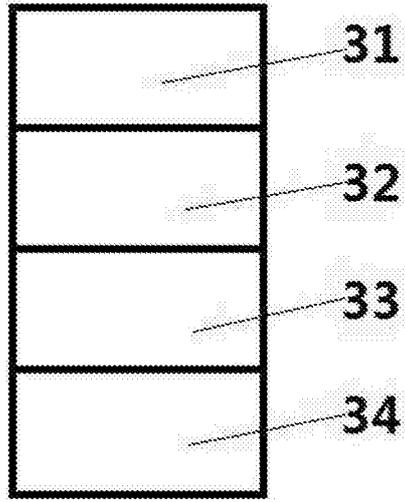


图4

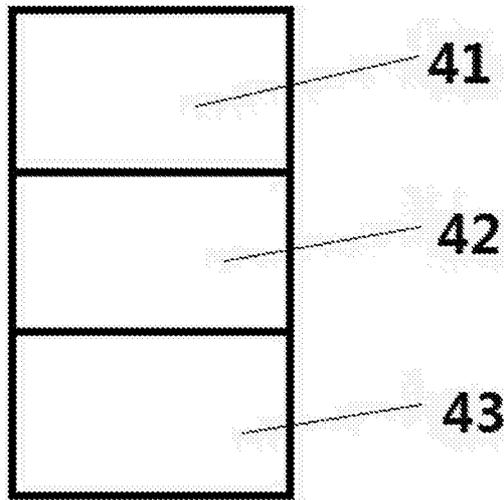


图5