(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219516852 U
(45)授权公告日 2023.08.15

(21)申请号 202320569719.1

(22)申请日 2023.03.22

(73)专利权人 河北舒邦卫生用品有限公司
地址 057750 河北省邯郸市馆陶县工业园区新能街中段路北

(72)发明人 夏凌伟 孙国涛 宋爱华 夏忠原

(74)专利代理机构 河北冀创信达知识产权代理事务所(普通合伙) 13159
专利代理师 徐立振

(51)Int.Cl.
A61F 13/537(2006.01)
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/494(2006.01)
A61F 13/512(2006.01)
A61F 13/514(2006.01)

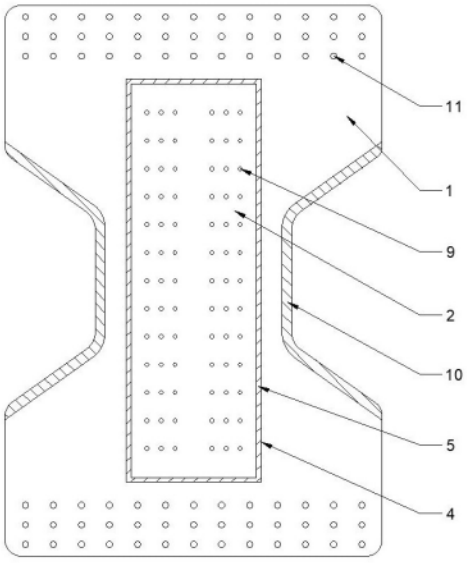
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构，包括面层、吸收芯层和底膜，所述吸收芯层中心处设有防渗水槽，所述防渗水槽内设有薄膜防水条，所述吸收芯层上设有导流槽，所述导流槽内安装有导流棉条，所述导流棉条两侧连接有多个分流棉条，所述吸收芯层上设有吸收透气孔。本实用新型的有益效果是，防止液体侧漏，通过导流棉条和分流棉条可以对液体进行导流，使吸收芯层可以将液体充分的吸收，吸收芯层吸收液体均匀，防止液体回渗，纸尿裤的厚度较薄，通过吸收透气孔和透气小孔提高了透气性，提高了使用的舒适度。



CN 219516852 U

1.一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,包括面层(1)、吸收芯层(2)和底膜(3),其特征在于,所述吸收芯层(2)中心处设有防渗水槽(4),所述防渗水槽(4)内设有薄膜防水条(5),所述吸收芯层(2)上设有导流槽(6),所述导流槽(6)内安装有导流棉条(7),所述导流棉条(7)两侧连接有多个分流棉条(8),所述吸收芯层(2)上设有吸收透气孔(9)。

2.根据权利要求1所述的一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,其特征在于,所述吸收芯层(2)设置有两层,所述导流槽(6)开在两层所述吸收芯层(2)连接处,所述分流棉条(8)分布在两层所述吸收芯层(2)之间。

3.根据权利要求1所述的一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,其特征在于,所述面层(1)和底膜(3)两侧连接有防漏边(10),所述面层(1)和底膜(3)上设有透气小孔(11)。

4.根据权利要求1所述的一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,其特征在于,所述吸收透气孔(9)设置有若干个且分布在导流棉条(7)和分流棉条(8)四周,所述导流槽(6)、导流棉条(7)、分流棉条(8)、吸收透气孔(9)位于防渗水槽(4)内。

5.根据权利要求1所述的一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,其特征在于,所述防渗水槽(4)、薄膜防水条(5)呈回字型。

6.根据权利要求1所述的一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构,其特征在于,所述面层(1)、吸收芯层(2)和底膜(3)由上到下依次分布,所述面层(1)和底膜(3)采用无纺布。

一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域，具体为一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构。

背景技术

[0002] 纸尿裤主要是针对婴儿、中老年人尿失禁及瘫痪病人设计的护理产品，其使用方便快捷，有效的减少了护理人员的负担，现有技术的用于纸尿裤主要由不透水性底层、透水表层及位于两者之间的吸收芯体，而芯体的性能决定了纸尿裤的性能。

[0003] 申请号为CN202021714566.8的实用新型公开了一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体。通过设置连接板通过限位槽、棉条、木浆纤维片、高吸水性树脂颗粒和无纺布面层，能够纸尿裤芯体表面的液体进行导流，防止液体进入到纸尿裤芯体两端，从而保证了纸尿裤芯体两端的干燥性，而利用棉条能够降低纸尿裤芯体两侧的褶皱，进而便于人员穿戴纸尿裤芯体，同时增加了人员穿戴纸尿裤芯体的舒适性。

[0004] 上述装置通过限位槽、棉条、木浆纤维片、高吸水性树脂颗粒和无纺布面层对液体进行导流，结构复杂，增加了纸尿裤的厚度，液体的吸收速度慢，透气性差，导致人员穿戴不适。

[0005] 需要说明的是，上述内容属于发明人的技术认知范畴，并不必然构成现有技术。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0008] 一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构，包括面层、吸收芯层和底膜，所述吸收芯层中心处设有防渗水槽，所述防渗水槽内设有薄膜防水条，所述吸收芯层上设有导流槽，所述导流槽内安装有导流棉条，所述导流棉条两侧连接有多个分流棉条，所述吸收芯层上设有吸收透气孔。

[0009] 进一步，所述吸收芯层设置有两层，所述导流槽开在两层所述吸收芯层连接处，所述分流棉条分布在两层所述吸收芯层之间。

[0010] 进一步，所述面层和底膜两侧连接有防漏边，所述面层和底膜上设有透气小孔。

[0011] 进一步，所述吸收透气孔设置有若干个且分布在导流棉条和分流棉条四周，所述导流槽、导流棉条、分流棉条、吸收透气孔位于防渗水槽内。

[0012] 进一步，所述防渗水槽、薄膜防水条呈回字型。

[0013] 进一步，所述面层、吸收芯层和底膜由上到下依次分布，所述面层和底膜采用无纺布。

[0014] 与现有技术相比，本技术方案具有以下有益效果：

[0015] 1、通过防渗水槽、薄膜防水条以及防漏边防止液体侧漏，通过导流棉条和分流棉条可以对液体进行导流，使吸收芯层可以将液体充分的吸收，吸收芯层吸收液体均匀，防止

液体回渗。

[0016] 2、面层和底膜采用无纺布，无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻等特点，纸尿裤的厚度较薄，通过吸收透气孔和透气小孔提高了透气性，提高了使用的舒适度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型所述一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构的结构示意图。

[0018] 图2为吸收芯层的正面剖视图。

[0019] 图3为吸收芯层的侧面剖视图。

[0020] 图4为图3中A处的局部放大图。

[0021] 图中：1、面层；2、吸收芯层；3、底膜；4、防渗水槽；5、薄膜防水条；6、导流槽；7、导流棉条；8、分流棉条；9、吸收透气孔；10、防漏边；11、透气小孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述，如图1-4所示：一种蓬松舒适型复合纸尿裤芯体结构，包括面层1、吸收芯层2和底膜3，所述吸收芯层2中心处设有防渗水槽4，所述防渗水槽4内设有薄膜防水条5，所述吸收芯层2上设有导流槽6，所述导流槽6内安装有导流棉条7，所述导流棉条7两侧连接有多个分流棉条8，所述吸收芯层2上设有吸收透气孔9；所述吸收芯层2设置有两层，所述导流槽6开在两层所述吸收芯层2连接处，所述分流棉条8分布在两层所述吸收芯层2之间；所述面层1和底膜3两侧连接有防漏边10，所述面层1和底膜3上设有透气小孔11；所述吸收透气孔9设置有若干个且分布在导流棉条7和分流棉条8四周，所述导流槽6、导流棉条7、分流棉条8、吸收透气孔9位于防渗水槽4内；所述防渗水槽4、薄膜防水条5呈回字型；所述面层1、吸收芯层2和底膜3由上到下依次分布，所述面层1和底膜3采用无纺布。

[0023] 本实施方案的工作原理：面层1和底膜3采用无纺布，吸收芯层2设置有两层，无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻等特点，纸尿裤的厚度较薄；

[0024] 吸收芯层2中心处设有防渗水槽4，防渗水槽4内设有薄膜防水条5，防渗水槽4、薄膜防水条5呈回字型，面层1和底膜3两侧连接有防漏边10，通过防渗水槽4内的薄膜防水条5使液体留在防漏边10内侧的吸收芯层2上，防止液体流出防漏边10，再配合防漏边10防止液体侧漏；

[0025] 吸收芯层2上设有导流槽6，导流槽6内安装有导流棉条7，导流棉条7两侧连接有多个分流棉条8，吸收芯层2上设有吸收透气孔9，吸收芯层2设置有两层，导流槽6开在两层吸收芯层2连接处，分流棉条8分布在两层吸收芯层2之间，吸收透气孔9设置有若干个且分布在导流棉条7和分流棉条8四周，导流槽6、导流棉条7、分流棉条8、吸收透气孔9位于防渗水槽4内，在有液体时，通过导流棉条7吸收液体对液体进行导流，分流棉条8将液体均匀分布到吸收芯层2上，使吸收芯层2可以将液体充分的吸收，吸收芯层2吸收液体均匀，防止液体回渗，面层1和底膜3上设有透气小孔11，设有透气小孔11的面层1和底膜3部位用于穿戴纸尿裤，透气小孔11位于使用者的腰部，提高了透气性，提高了使用的舒适度。

[0026] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理，属于本实用新型

的保护范围之内。

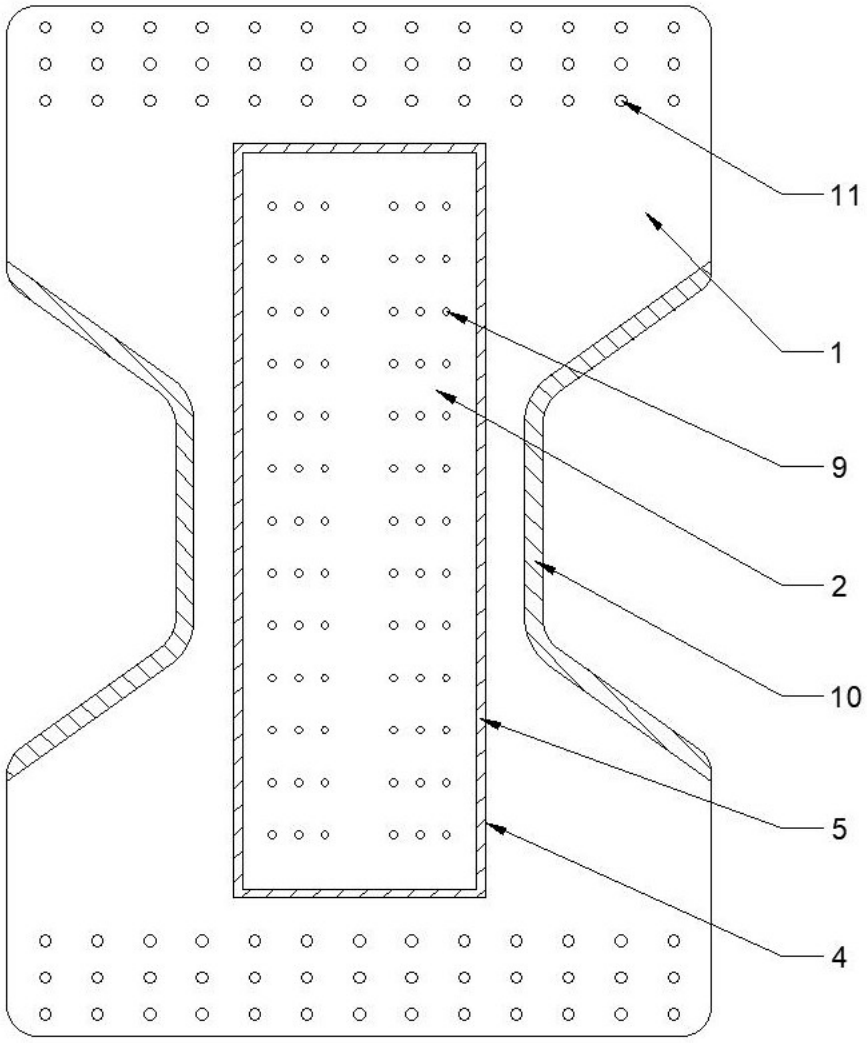


图 1

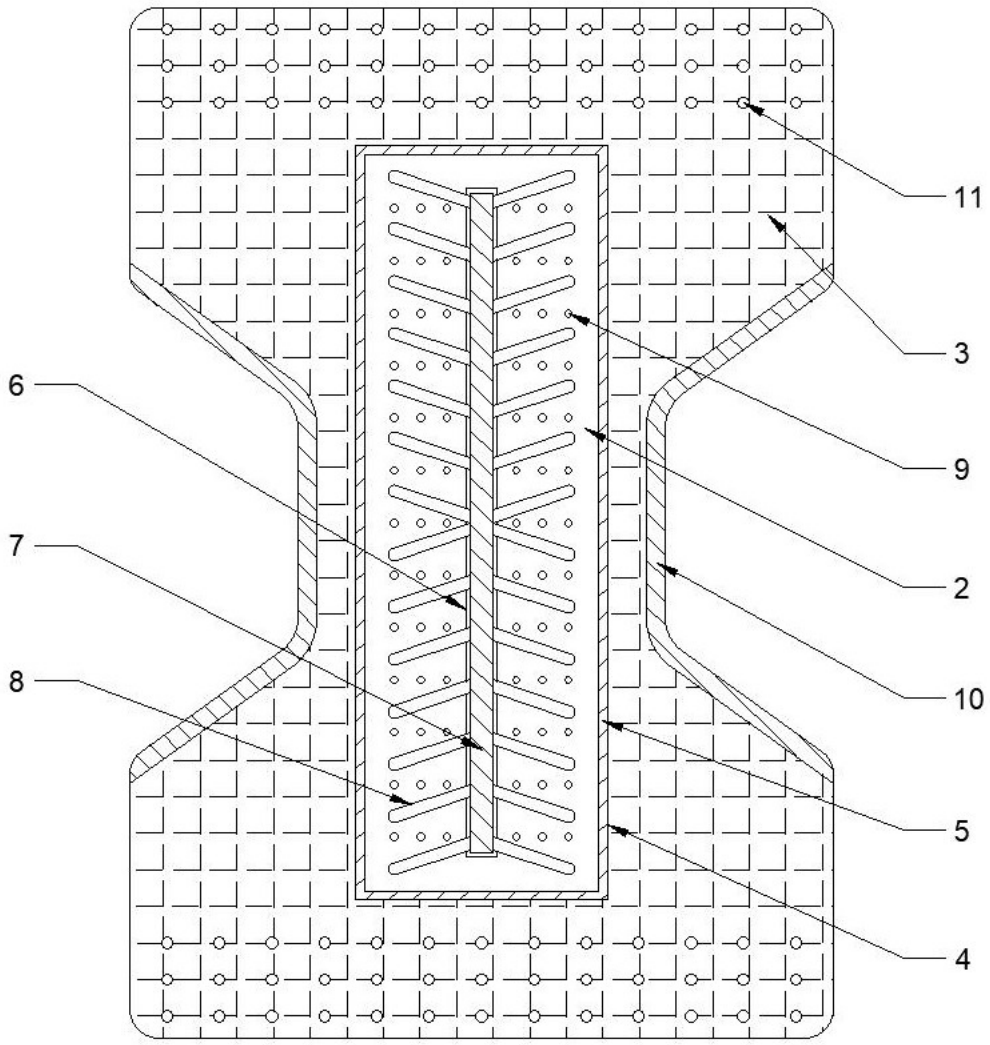


图 2

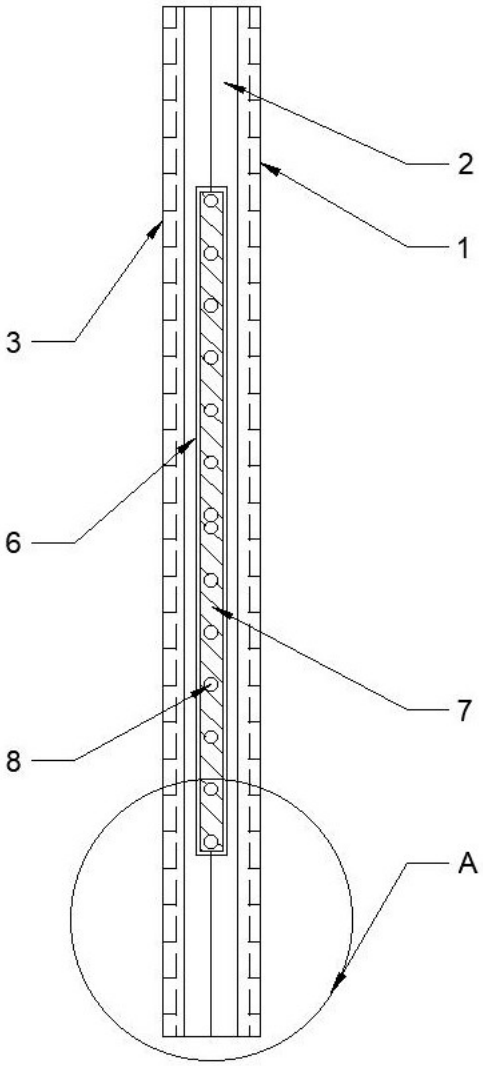


图 3

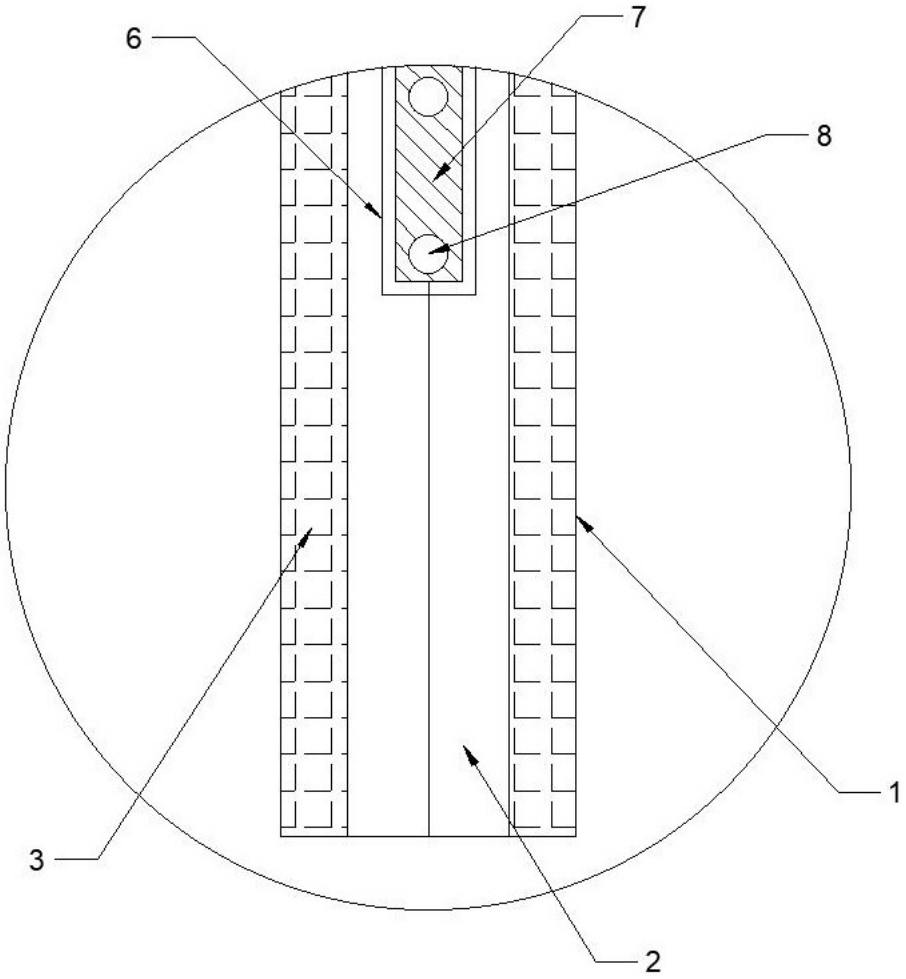


图 4