



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222968769 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202421610657.5

(22) 申请日 2024.07.09

(73) 专利权人 中天(中国)工业有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市洪濑镇
中天工业园

(72) 发明人 黄家齐 庄碧原 陈小滨

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事
务所(普通合伙) 35209

专利代理师 张振晖

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

A61F 13/537 (2006.01)

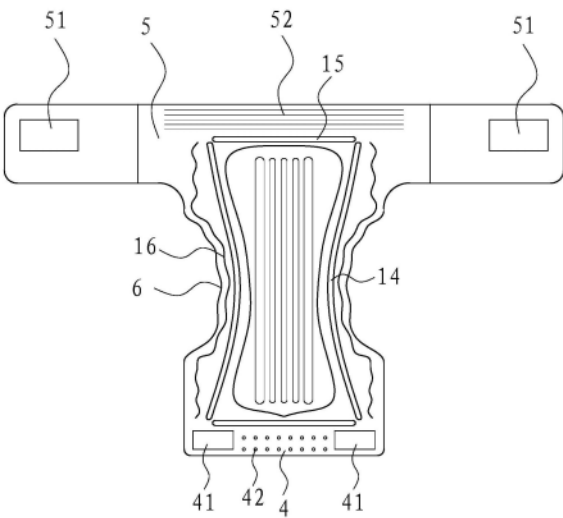
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种弹性T型纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性卫生用品技术领域，提供了一种弹性T型纸尿裤，包括纸尿裤本体，所述纸尿裤本体包括由上至下依次设置的透液面层、吸收芯层、不透液底层，所述纸尿裤前后两端设有前腰围和后腰围，所述前腰围和后腰围上分别设有魔术贴和粘接部，所述吸收芯层外部包覆弹性纤维层，所述透液面层两侧设有沿长度方向设置的第一凸条，两个所述第一凸条之间设有多个沿长度方向设置的第二凸条，所述第一凸条高于第二凸条，相邻的第一凸条和第二凸条之间、相邻的两个第二凸条之间形成导流槽。本实用新型使用时尿液沿着导流槽往前后方向分散，防止尿液侧漏，弹性纤维层可以有效地分散和承载尿液，解决了的现有T型纸尿裤防漏性能较差技术问题。



1. 一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括由上至下依次设置的透液面层、吸收芯层、不透液底层,所述纸尿裤前后两端设有前腰围和后腰围,所述前腰围和后腰围上分别设有魔术贴和粘接部,所述吸收芯层外部包覆弹性纤维层,所述透液面层两侧设有沿长度方向设置的第一凸条,两个所述第一凸条之间设有多个沿长度方向设置的第二凸条,所述第一凸条高于第二凸条,相邻的第一凸条和第二凸条之间、相邻的两个第二凸条之间形成导流槽。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述透液面层左右两侧设有弧形的第一防漏条,所述透液面层上下两端设有长条形的第二防漏条。

3. 根据权利要求2所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述第一防漏条外侧设有弹性橡筋,所述弹性橡筋位于第一防漏条边缘2mm至3mm处。

4. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述纸尿裤本体两侧设有褶皱防漏边。

5. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述弹性纤维层采用氨纶纤维。

6. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述不透液底层包括拒水无纺布和设于拒水无纺布下端的PE膜。

7. 根据权利要求6所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述PE膜上设有多个排列整齐的通孔。

8. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述吸收芯层包括由上至下依次设置的绒毛浆层、高分子吸水树脂层。

9. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述透液面层采用纯棉无纺布。

10. 根据权利要求1所述的一种弹性T型纸尿裤,其特征在于:所述前腰围上设有多个透气孔,所述后腰围上设有腰围橡筋。

一种弹性T型纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性卫生用品技术领域,尤其涉及一种弹性T型纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤作为一次性使用的卫生用品,主要用于防止婴儿排泄物漏出,可以使婴儿保持整夜的安睡,具有使用方便的特点,已经广泛在日常生活中使用,现有纸尿裤大多具备良好的吸水性,但由于纸尿裤会随着婴幼儿的运动而运动,容易出现侧漏的情况,尤其是现有纸尿裤的防漏功能大多依赖于防漏隔边,穿戴时立起形成包裹结构,但仅设置防漏隔边稳定性难以保证,仍具有较大的可能会发生侧漏现象。

[0003] 中国专利公告号:CN203885725U,公开了一种舒适型纸尿裤,其包括前弹性腰围,后弹性腰围,吸收裤体和腿部防护栏,吸收裤体由上层亲水无纺布、湿强纸包裹的吸收芯体和底层PE透气防漏膜组成,吸收芯体具有一对与芯体中轴对称的镂空,所述的后弹性腰围还连接有一个包臀结构,所述的包臀结构为半圆形,其边缘设置有橡筋。该专利在弹性腰围及包臀结构的共同作用下,穿戴起来更服帖,不影响透气性和腿部活动,透气性更好,不易造成红屁屁,同时更节省材料,但该专利使用时裆部变窄,婴儿活动或尿量较大时,尿液容易侧漏,其防漏性能较差。

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弹性T型纸尿裤。其解决了的现有T型纸尿裤防漏性能较差技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种弹性T型纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括由上至下依次设置的透液面层、吸收芯层、不透液底层,所述纸尿裤前后两端设有前腰围和后腰围,所述前腰围和后腰围上分别设有魔术贴和粘接部,所述吸收芯层外部包覆弹性纤维层,所述透液面层两侧设有沿长度方向设置的第一凸条,两个所述第一凸条之间设有多个沿长度方向设置的第二凸条,所述第一凸条高于第二凸条,相邻的第一凸条和第二凸条之间、相邻的两个第二凸条之间形成导流槽。

[0007] 进一步的:

[0008] 所述透液面层左右两侧设有弧形的第一防漏条,所述透液面层上下两端设有长条形的第二防漏条。

[0009] 所述第一防漏条外侧设有弹性橡筋,所述弹性橡筋位于第一防漏条边缘2mm至3mm处。

[0010] 所述纸尿裤本体两侧设有褶皱防漏边。

[0011] 所述弹性纤维层采用氨纶纤维。

[0012] 所述不透液底层包括拒水无纺布和设于拒水无纺布下端的PE膜。

[0013] 所述PE膜上设有多个排列整齐的通孔。

- [0014] 所述吸收芯层包括由上至下依次设置的绒毛浆层、高分子吸水树脂层。
- [0015] 所述透液面层采用纯棉无纺布。
- [0016] 所述前腰围上设有多个透气孔,所述后腰围上设有腰围橡筋。
- [0017] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:
- [0018] 本实用新型使用时,尿液会沿着第一凸条和第二凸条流至导流槽,再沿着导流槽均匀地往前后方向分散,保持透液面层处于干爽透气的状态,防止尿液沿着大腿漏出,提高尿液的吸收效率,能有效避免吸收芯层因局部吸液量过大导致回渗,由于第一凸条高度高于第二凸条,使用时第一凸条贴合皮肤,避免纸尿裤本体发生偏移,防止尿液沿着大腿侧漏,第二凸条与皮肤之间具有一定的间隙,尿液不会贴合着皮肤,保持婴幼儿使用时的透气性和舒适性,同时,弹性纤维层具有良好的延展性,可以有效地分散和承载更多尿液,避免渗漏,还使吸收芯层具有良好的贴合度;进一步的,第一防漏条防止尿液侧漏,第二防漏条防止尿液前后漏,增强纸尿裤本体的防漏性能;进一步的,使用时橡筋形成防漏围,减少尿液渗透的风险;进一步的,褶皱防漏边能够提高贴合度,包裹性较好,增强对尿液的阻隔能力;进一步的,拒水无纺布和PE膜具有良好的防水性和耐用性,有效阻止尿液通过;进一步的,通孔和透气孔能够提高整体的透气性;进一步的,纯棉无纺布触感舒适,柔软亲肤。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型的结构示意图;
- [0020] 图2是透液面层的部分结构示意图;
- [0021] 图3是本实用新型的剖视图。
- [0022] 图中:1、透液面层;2、吸收芯层;3、不透液底层;4、前腰围;5、后腰围;41、魔术贴;51、粘接部;42、透气孔;52、腰围橡筋;6、褶皱防漏边;11、第一凸条;12、第二凸条;13、导流槽;14、第一防漏条;15、第二防漏条;16、弹性橡筋;21、弹性纤维层;22、绒毛浆层;23、高分子吸水树脂层;31、拒水无纺布;32、PE膜;33、通孔。

具体实施方式

- [0023] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。
- [0024] 参考图1至图3,本实用新型提供一种弹性T型纸尿裤,包括纸尿裤本体,所述纸尿裤本体包括由上至下依次设置的透液面层1、吸收芯层2、不透液底层3,所述纸尿裤前后两端设有前腰围4和后腰围5,所述前腰围4和后腰围5上分别设有魔术贴41和粘接部51,所述前腰围4上设有多个透气孔42,所述后腰围5上设有腰围橡筋52,所述纸尿裤本体两侧设有褶皱防漏边6。
- [0025] 所述透液面层1采用纯棉无纺布。所述透液面层1两侧设有沿长度方向设置的第一凸条11,两个所述第一凸条11之间设有多个沿长度方向设置的第二凸条12,所述第一凸条11高于第二凸条12,相邻的第一凸条11和第二凸条12之间、相邻的两个第二凸条12之间形成导流槽13。所述透液面层1左右两侧设有弧形的第一防漏条14,所述透液面层1上下两端设有长条形的第二防漏条15,所述第一防漏条14外侧设有弹性橡筋16。所述吸收芯层2外部包覆弹性纤维层21,所述弹性纤维层21采用氨纶纤维,所述吸收芯层2包括由上至下依次设置的绒毛浆层22、高分子吸水树脂层23。所述不透液底层3包括拒水无纺布31和设于拒水无

纺布31下端的PE膜32,所述PE膜32上设有多个排列整齐的通孔33。

[0026] 上述透气孔42可以设置在前腰围4或后腰围5,也可以前腰围4和后腰围5都设置透气孔42,也可以不设置透气孔42,具体根据情况设置。

[0027] 上述褶皱防漏边6也可以不设置,具体根据情况设置。

[0028] 上述透液面层1也可以采用聚酯纤维无纺布、聚氨酯无纺布或其他亲水无纺布,具体根据情况设置。

[0029] 上述第二凸条12的数量可以为一个、两个、三个甚至更多,具体根据情况设置。

[0030] 上述导流槽13上也可以设置导液孔,加快下渗速度,提高吸收芯层2的吸水效率,具体根据情况设置。

[0031] 上述第一防漏条14也可以为长条形、腰型或其他结构,上述第二防漏条15可以为弧形、U型、腰型或其他结构,也可以只设置第一防漏条14或只设置第二防漏条15,也可以第一防漏条14和第二防漏条15均不设置。

[0032] 上述弹性橡筋16位于第一防漏条14边缘2mm至3mm处,也可以位于其他位置,具体根据情况设置。

[0033] 上述吸收芯层2也可以采用木浆、高分子材料或其他材料,具体根据情况设置。

[0034] 上述通孔33也可以不设置,具体根据情况设置。

[0035] 本实用新型的工作方式是:

[0036] 使用时,魔术贴41和粘接部51互相粘合,便能将纸尿裤本体固定在婴幼儿身上,导液槽引导尿液沿着纸尿裤本体前后方向流动,再向下渗漏,均匀地分散在吸收芯层2上,第一凸起、第二凸起、导液槽、第一防漏条14和褶皱防漏边6一起作用,防止尿液侧漏,第二防漏条15防止尿液前后漏,整体具有较好的贴合性和防漏性能。

[0037] 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。

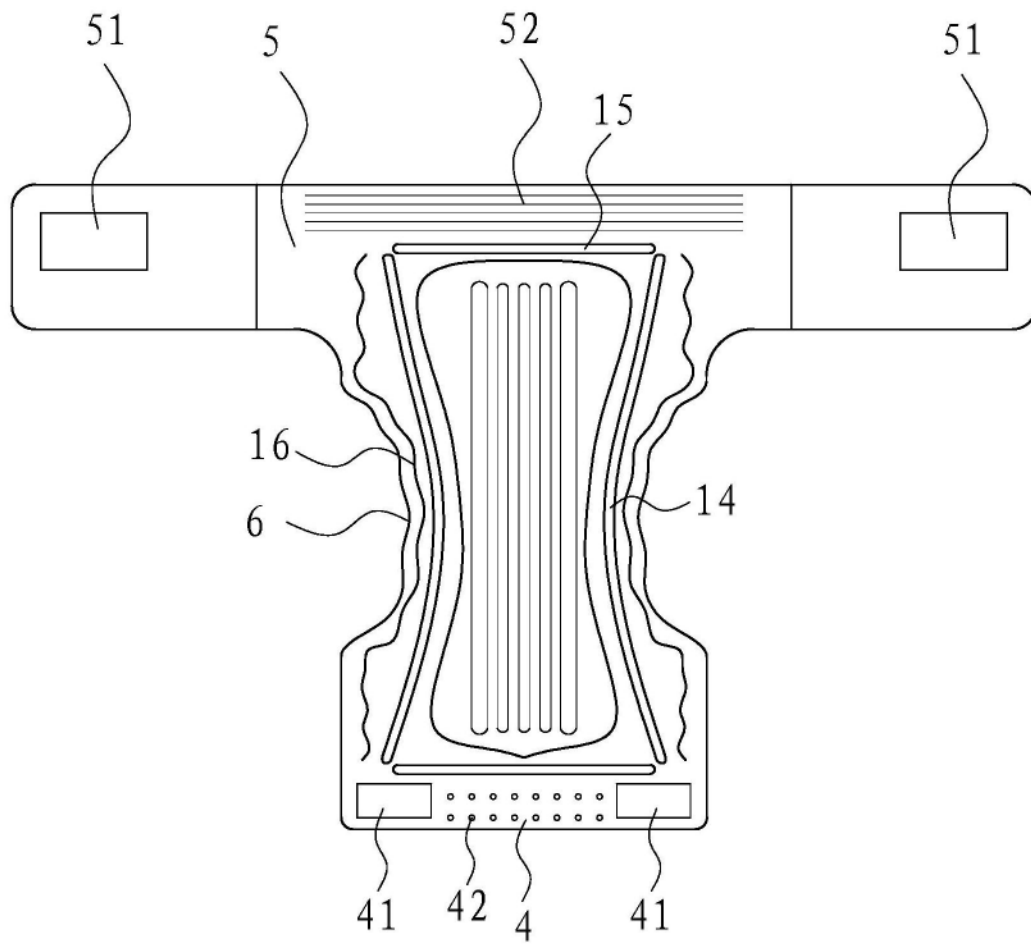


图1

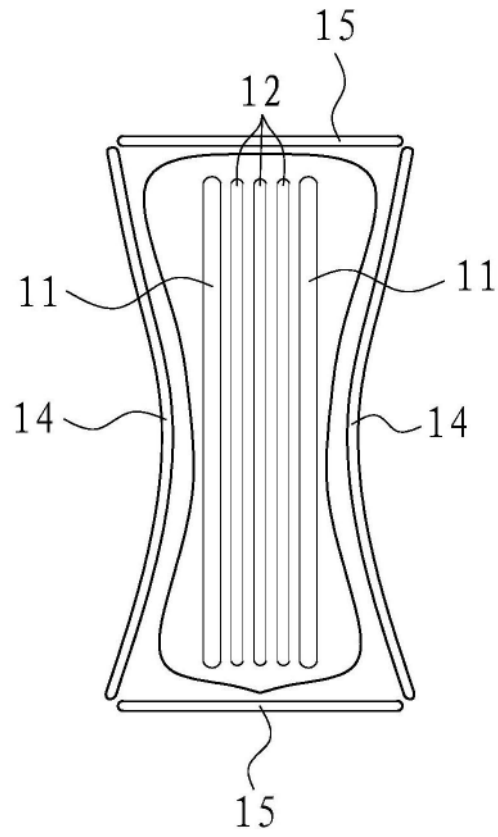


图2

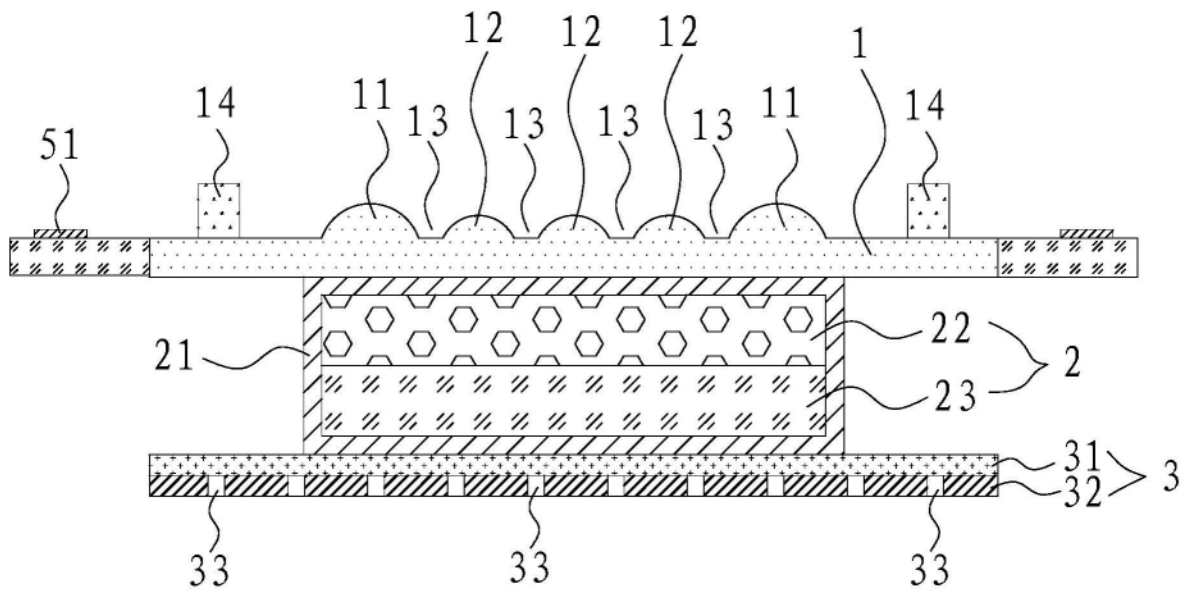


图3