



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221490428 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202322402934.5

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 浙江昱升个人护理用品有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县经济开发
区太湖街道太湖大道2255号

(72) 发明人 丁建伟 陈莲敏 余小飞 王文婷
吴琳琳 杨东亚 王琛 周海琴

(74) 专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

专利代理师 郭建明

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/537 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

A61F 13/58 (2006.01)

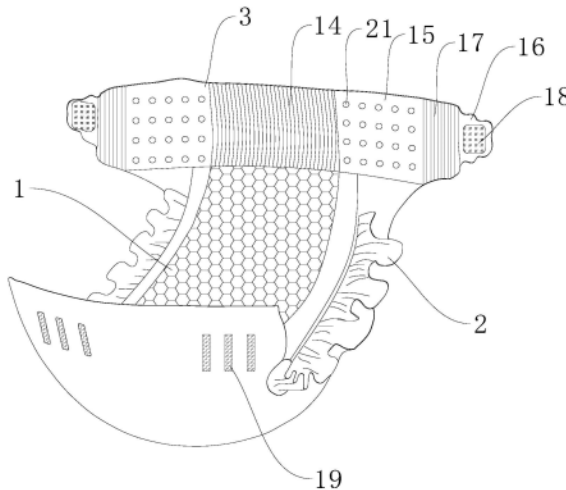
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

易导流干爽型纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型涉及纸尿裤技术领域,具体涉及易导流干爽型纸尿裤,包括纸尿裤主体,所述纸尿裤主体的左右两侧均设有防漏侧边,所述纸尿裤主体的末端设有环抱式腰围;所述纸尿裤主体由上往下依次由亲肤层、第一吸收芯层、第二吸收芯层和不透液性底层组成,所述第一吸收芯层的内侧设有渗液网,所述渗液网由第一分隔条与第二分隔条纵横交错构成,所述第一分隔条与第二分隔条之间的空隙处位于第一吸收芯层的上表面开设有渗水孔,与现有的纸尿裤相比较,本实用新型通过设计能够对液体进行快速导流吸收,保证纸尿裤的干爽,防止对宝宝幼嫩肌肤造成伤害和皮肤过敏,同时提高穿戴后纸尿裤周部的透气性与散热性,进一步提高了纸尿裤的舒适度。



1. 易导流干爽型纸尿裤,包括纸尿裤主体(1),其特征在于:所述纸尿裤主体(1)的左右两侧均设有防漏侧边(2),所述纸尿裤主体(1)的末端设有环抱式腰围(3);

所述纸尿裤主体(1)由上往下依次由亲肤层(4)、第一吸收芯层(5)、第二吸收芯层(6)和不透液性底层(7)组成,所述第一吸收芯层(5)的内侧设有渗液网(8),所述渗液网(8)由第一分隔条(9)与第二分隔条(10)纵横交错构成,所述第一分隔条(9)与第二分隔条(10)之间的空隙处位于第一吸收芯层(5)的上表面开设有渗水孔(11),所述第一吸收芯层(5)的内部且位于渗水孔(11)的底部开设有导水孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的易导流干爽型纸尿裤,其特征在于:所述第一吸收芯层(5)与第二吸收芯层(6)均由高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合构成,且所述第二吸收芯层(6)的外侧包裹有亲水无纺布(13),所述不透液性底层(7)由透气性不透水薄膜与疏水无纺布复合而成。

3. 根据权利要求2所述的易导流干爽型纸尿裤,其特征在于:所述导水孔(12)的底部与亲水无纺布(13)的上表面相接触,所述渗水孔(11)呈喇叭状结构设计,所述渗水孔(11)与导水孔(12)的内部呈相互连通状设计。

4. 根据权利要求1所述的易导流干爽型纸尿裤,其特征在于:所述防漏侧边(2)呈蝶状结构设计,所述防漏侧边(2)与纸尿裤主体(1)的左右两侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的易导流干爽型纸尿裤,其特征在于:所述环抱式腰围(3)的中间处设有第一松紧带(14),所述第一松紧带(14)的左右两侧均设有透气吸汗部(15),两组所述透气吸汗部(15)远离第一松紧带(14)的一端均设有连接端(16),两组所述连接端(16)均通过第二松紧带(17)与透气吸汗部(15)固定连接,两组所述连接端(16)的内侧均设有第一魔术贴(18),所述纸尿裤主体(1)前端的外侧与第一魔术贴(18)相对应的位置处设有第二魔术贴(19),所述第一魔术贴(18)与第二魔术贴(19)相适配使用。

6. 根据权利要求5所述的易导流干爽型纸尿裤,其特征在于:所述透气吸汗部(15)内外两侧均设有外面层(20),所述外面层(20)的外侧开设有多组透气孔(21),两组所述外面层(20)之间设有吸汗层(22),所述吸汗层(22)由棉质材料填充而成,所述吸汗层(22)的内部填充有多组干爽颗粒(23)。

易导流干爽型纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,具体涉及易导流干爽型纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤的结构一般为:由上至下依次包括叠层设置的透液性面层、吸收芯层、不透液性底层,该吸收芯层由蓬松无纺布与高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合并由无纺布包裹,形成一块状结构,用于吸收和保持人体排泄液。

[0003] 通常情况下,吸收芯层由蓬松无纺布与高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合并由无纺布包裹,形成一块状结构,其高分子吸水树脂均匀分布于吸收芯层内,而在使用实际使用时无纺布对液体进行导流进入吸收芯层内的吸水树脂中,普遍存在下渗速度慢,表面不够干爽等问题,这样很容易对宝宝幼嫩肌肤造成伤害,形成尿布疹等皮肤过敏现象,同时现有的纸尿裤在使用时,由于裤体周部与宝宝皮肤接触较多,在接触活动中常容易产生较多的摩擦热量和出汗,散热较差,影响舒适度。

[0004] 因此,亟需设计易导流干爽型纸尿裤以解决上述缺陷,显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型设计了易导流干爽型纸尿裤,该易导流干爽型纸尿裤旨在解决现有技术下纸尿裤内无纺布对液体进行导流存在下渗速度慢,表面不够干爽的问题,宝宝幼嫩肌肤造成伤害,形成尿布疹等皮肤过敏现象,同时纸尿裤周部散热性差,影响舒适度的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 易导流干爽型纸尿裤,包括纸尿裤主体,所述纸尿裤主体的左右两侧均设有防漏侧边,所述纸尿裤主体的末端设有环抱式腰围;

[0008] 所述纸尿裤主体由上往下依次由亲肤层、第一吸收芯层、第二吸收芯层和不透液性底层组成,所述第一吸收芯层的内侧设有渗液网,所述渗液网由第一分隔条与第二分隔条纵横交错构成,所述第一分隔条与第二分隔条之间的空隙处位于第一吸收芯层的上表面开设有渗水孔,所述第一吸收芯层的内部且位于渗水孔的底部开设有导水孔。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述第一吸收芯层与第二吸收芯层均由高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合构成,且所述第二吸收芯层的外侧包裹有亲水无纺布,所述不透液性底层由透气性不透水薄膜与疏水无纺布复合而成。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述导水孔的底部与亲水无纺布的上表面相接触,所述渗水孔呈喇叭状结构设计,所述渗水孔与导水孔的内部呈相互连通状设计。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述防漏侧边呈蝶状结构设计,所述防漏侧边与纸尿裤主体的左右两侧固定连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述环抱式腰围的中间处设有第一松紧带,所述第一松紧带的左右两侧均设有透气吸汗部,两组所述透气吸汗部远离第一松紧带的一端均设

有连接端,两组所述连接端均通过第二松紧带与透气吸汗部固定连接,两组所述连接端的内侧均设有第一魔术贴,所述纸尿裤主体前端的外侧与第一魔术贴相对应的位置处设有多个第二魔术贴,所述第一魔术贴与第二魔术贴相适配使用。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述透气吸汗部内外两侧均设有外面层,所述外面层的外侧开设有多个透气孔,两组所述外面层之间设有吸汗层,所述吸汗层由棉质材料填充而成,所述吸汗层的内部填充有多个干爽颗粒。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过纸尿裤主体与环抱式腰围的配合设计,在纸尿裤使用时,第一分隔条与第二分隔条纵横交错构成的渗液网,不仅能够加强亲肤层与第一吸收芯层的连接及支撑,同时通过第一分隔条与第二分隔条之间的空隙处能够加快液体的吸收,通过渗水孔与导水孔相配合对液体进行导流吸收,使得液体先快速吸收进第一吸收芯层中,进而保证亲肤层的干爽,防止对宝宝幼嫩肌肤造成伤害和皮肤过敏,随后再透过亲水无纺布吸入第二吸收芯层中对液体进行存储,同时喇叭状的渗水孔还能够防止液体反流,进一步保证了亲肤层的干爽,环抱式腰围能够根据宝宝的腰围进行拉伸调节,同时在纸尿裤穿戴时,环抱式腰围上的透气吸汗部能够提高穿戴后纸尿裤周部的透气性与散热性,进一步提高了纸尿裤的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型纸尿裤主体内部结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型渗水孔与导水孔结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型渗液网结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型透气吸汗布内部结构剖视图。

[0021] 图中:1、纸尿裤主体;2、防漏侧边;3、环抱式腰围;4、亲肤层;5、第一吸收芯层;6、第二吸收芯层;7、不透液性底层;8、渗液网;9、第一分隔条;10、第二分隔条;11、渗水孔;12、导水孔;13、亲水无纺布;14、第一松紧带;15、透气吸汗部;16、连接端;17、第二松紧带;18、第一魔术贴;19、第二魔术贴;20、外面层;21、透气孔;22、吸汗层;23、干爽颗粒。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例:

[0024] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 易导流干爽型纸尿裤,包括纸尿裤主体1,纸尿裤主体1的左右两侧均设有防漏侧边2,纸尿裤主体1的末端设有环抱式腰围3。

[0026] 首先,在本实施例中,纸尿裤主体1的具体结构如下:

[0027] 纸尿裤主体1由上往下依次由亲肤层4、第一吸收芯层5、第二吸收芯层6和不透液

性底层7组成,第一吸收芯层5的内侧设有渗液网8,渗液网8由第一分隔条9与第二分隔条10纵横交错构成,第一分隔条9与第二分隔条10之间的空隙处位于第一吸收芯层5的上表面开设有渗水孔11,第一吸收芯层5的内部且位于渗水孔11的底部开设有导水孔12。

[0028] 进一步的,第一吸收芯层5与第二吸收芯层6均由高分子吸水树脂相结合或木浆纤维和高分子吸水树脂混合构成,且第二吸收芯层6的外侧包裹有亲水无纺布13,不透液性底层7由透气性不透水薄膜与疏水无纺布复合而成,在纸尿裤使用时,第一分隔条9与第二分隔条10纵横交错构成的渗液网8,不仅能够加强亲肤层4与第一吸收芯层5的连接及支撑,同时通过第一分隔条9与第二分隔条10之间的空隙处能够加快液体的吸收,通过渗水孔11与导水孔12相配合对液体进行导流吸收,使得液体先快速吸收进第一吸收芯层5中,进而保证亲肤层4的干爽,防止对宝宝幼嫩肌肤造成伤害和皮肤过敏,随后再透过亲水无纺布13吸入第二吸收芯层6中对液体进行存储。

[0029] 然后,导水孔12的底部与亲水无纺布13的上表面相接触,渗水孔11呈喇叭状结构设计,渗水孔11与导水孔12的内部呈相互连通状设计,通过渗水孔11与导水孔12相配合对液体进行引导,使得液体快速吸入第一吸收芯层5中,随后透过亲水无纺布13吸入第二吸收芯层6中对液体进行存储,同时喇叭状的渗水孔11还能够防止液体反流,进一步保证了亲肤层4的干爽。

[0030] 更进一步的,防漏侧边2呈蝶状结构设计,防漏侧边2与纸尿裤主体1的左右两侧固定连接,蝶状的防漏侧边2能够有效防止液体侧漏。

[0031] 其次,环抱式腰围3的中间处设有第一松紧带14,第一松紧带14的左右两侧均设有透气吸汗部15,两组透气吸汗部15远离第一松紧带14的一端均设有连接端16,两组连接端16均通过第二松紧带17与透气吸汗部15固定连接,两组连接端16的内侧均设有第一魔术贴18,纸尿裤主体1前端的外侧与第一魔术贴18相对应的位置处设有第二魔术贴19,第一魔术贴18与第二魔术贴19相适配使用,在对纸尿裤进行穿戴时,通过第一松紧带14与第二松紧带17可根据宝宝的腰围对环抱式腰围3进行拉伸调节,通过连接端16内侧的第一魔术贴18贴向第二魔术贴19对纸尿裤进行穿戴。

[0032] 最后,透气吸汗部15内外两侧均设有外面层20,外面层20的外侧开设有多组透气孔21,两组外面层20之间设有吸汗层22,吸汗层22由棉质材料填充而成,吸汗层22的内部填充有多组干爽颗粒23,在纸尿裤穿戴后通过外面层20外侧的透气孔21能够有效提高纸尿裤穿戴后环抱式腰围3的透气性,进而提高散热效果,同时利用外面层20内侧的吸汗层22与干爽颗粒23能够对汗液进行吸收,大大提高了纸尿裤的舒适度。

[0033] 在本实施例中,实施场景具体为:在纸尿裤使用时,第一分隔条9与第二分隔条10纵横交错构成的渗液网8,不仅能够加强亲肤层4与第一吸收芯层5的连接及支撑,同时通过第一分隔条9与第二分隔条10之间的空隙处能够加快液体的吸收,通过渗水孔11与导水孔12相配合对液体进行导流吸收,使得液体先快速吸收进第一吸收芯层5中,进而保证亲肤层4的干爽,防止对宝宝幼嫩肌肤造成伤害和皮肤过敏,随后再透过亲水无纺布13吸入第二吸收芯层6中对液体进行存储,同时喇叭状的渗水孔11还能够防止液体反流,进一步保证了亲肤层4的干爽,环抱式腰围3能够根据宝宝的腰围进行拉伸调节,同时在纸尿裤穿戴时,环抱式腰围3上的透气吸汗部15能够提高穿戴后纸尿裤周部的透气性与散热性,提高了纸尿裤的舒适度,整个操作流程简单便捷,与现有的纸尿裤相比较,本实用新型通过设计能够对液

体进行快速导流吸收,保证纸尿裤的干爽,防止对宝宝幼嫩肌肤造成伤害和皮肤过敏,同时提高穿戴后纸尿裤周部的透气性与散热性,进一步提高了纸尿裤的舒适度。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

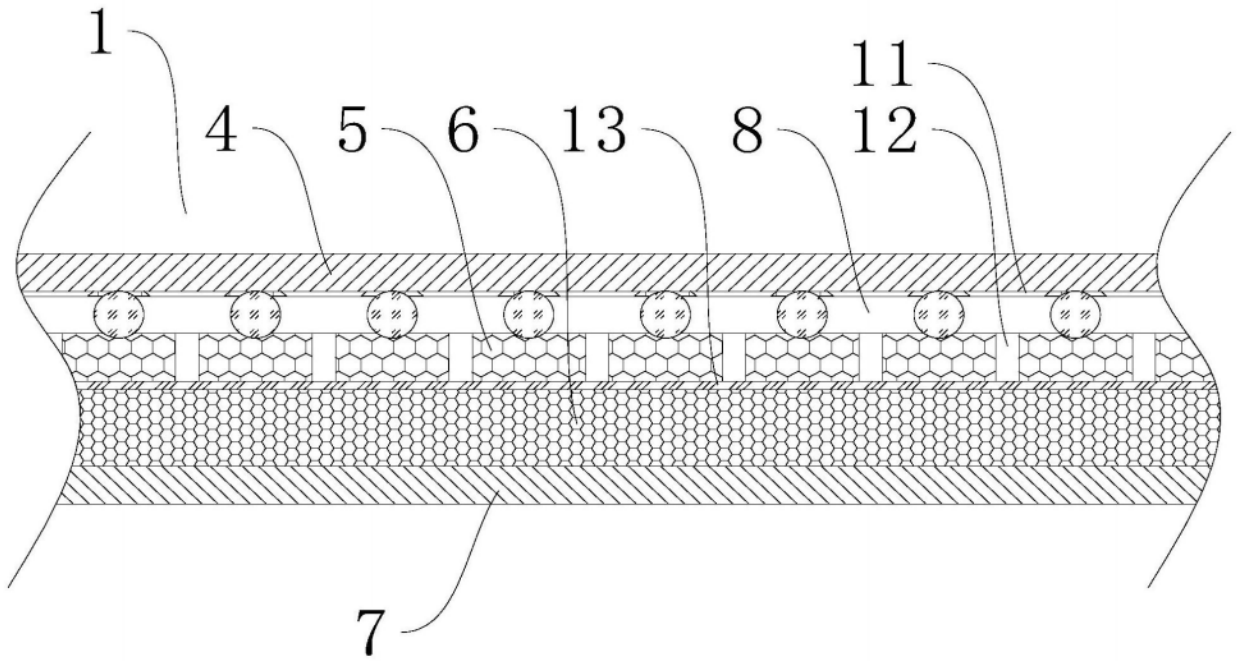


图2

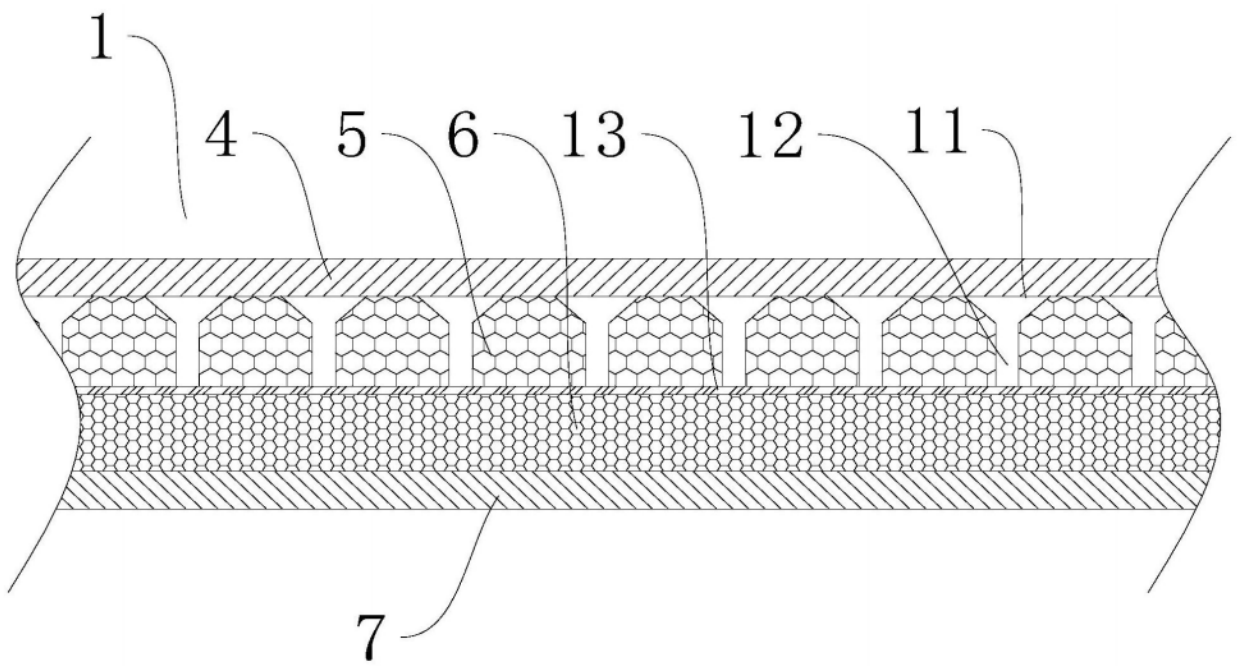


图3

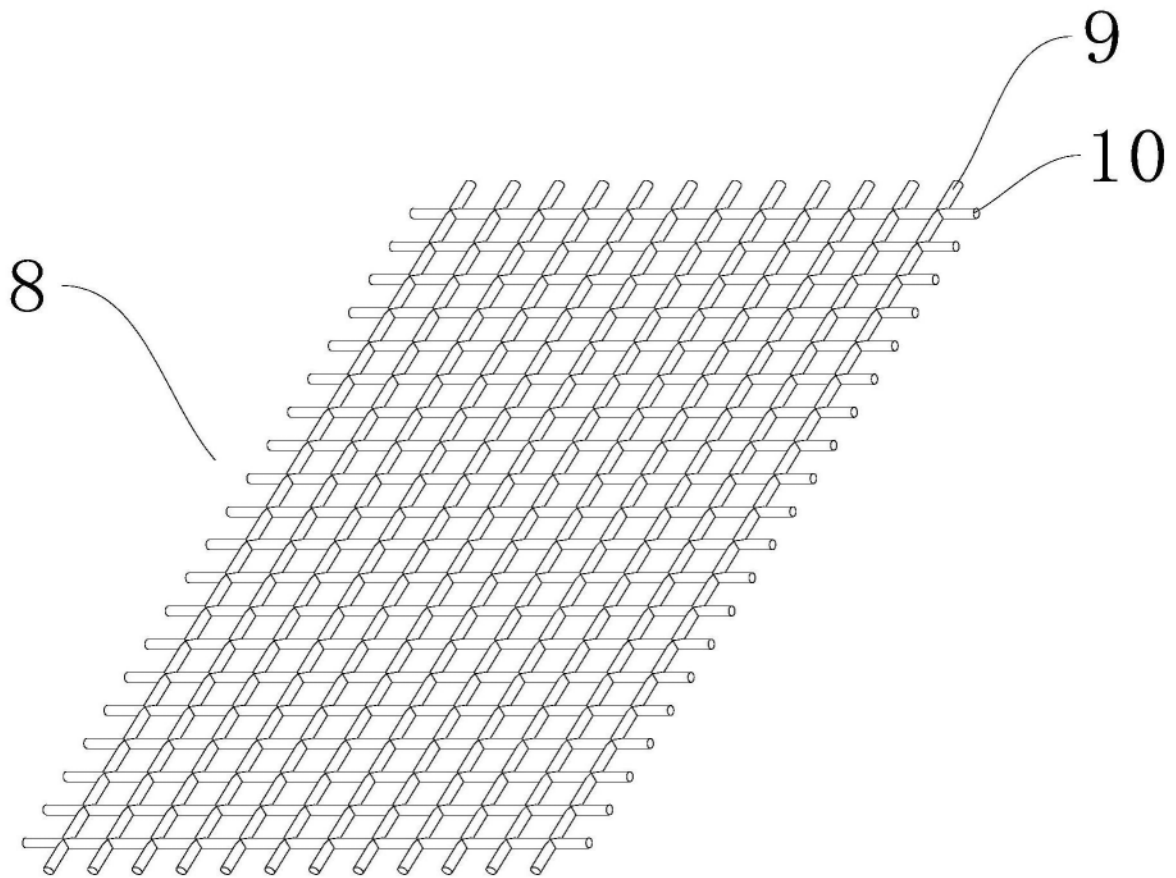


图4

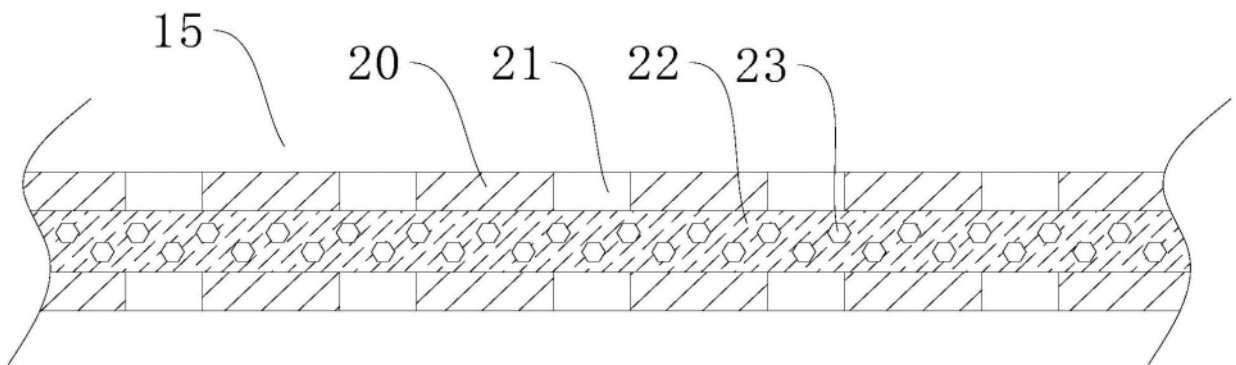


图5