



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213588740 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202021641076.X

(22) 申请日 2020.08.08

(73) 专利权人 婴舒宝(中国)有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市经济开发
区(食品园)智造大道(罗山街道)

(72) 发明人 曾国栋

(74) 专利代理机构 泉州市立航专利代理事务所
(普通合伙) 35236

代理人 卢清华

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/494 (2006.01)

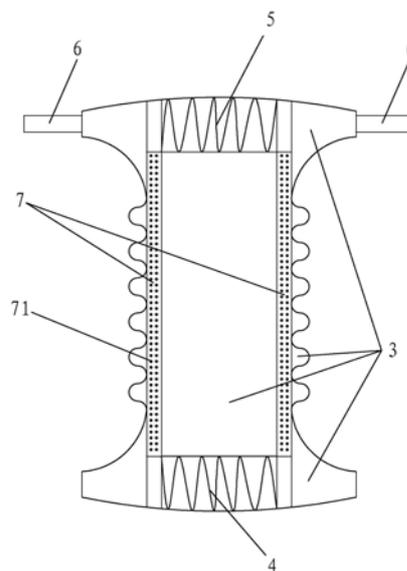
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防侧漏功能的纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有防侧漏功能的纸尿裤,包括无纺布底层、芯体、无纺布面层、前腰围片和后腰围片,前腰围片和后腰围片同处于无纺布底层的顶面上,后腰围片的左右两端均固定连接有第一连接贴,无纺布底层的顶面设置有防水层,芯体处前腰围片和后腰围片之间,芯体设置在防水层上,防水层上设置有两个软质的囊体,两囊体分别处于芯体左右侧,囊体与芯体相应侧壁紧密连接,囊体的上侧壁和囊体与芯体相接的侧壁上均开设有多个通孔,囊体内装设有多个水晶宝宝颗粒,无纺布面层处于芯体的上方,无纺布面层的左右两侧均设置有褶边。与现有技术相比,本实用新型的纸尿裤,其不仅有效地避免侧漏现象的发生,而且能够增强纸尿裤的吸收能力。



1. 一种具有防侧漏功能的纸尿裤,包括无纺布底层、芯体、无纺布面层、设置在所述无纺布底层的前端部上的前腰围片和设置在所述无纺布底层的后端部上的后腰围片,其特征在于:所述前腰围片和所述后腰围片同处于所述无纺布底层的顶面上,所述后腰围片的左右两端均固定连接有第一连接贴,所述无纺布底层的顶面设置有防水层,所述芯体设置在所述防水层上,所述芯体呈长条状,并处于所述前腰围片和所述后腰围片之间,所述防水层上设置有两个软质的囊体,所述囊体的长度等于或大于所述芯体的长度,两所述囊体分别处于所述芯体左右侧,所述囊体与所述芯体相应侧壁紧密连接,所述囊体的上侧壁和所述囊体与所述芯体相接的侧壁上均开设有多个贯穿所述囊体内、外侧壁的通孔,所述囊体内装设有多个水晶宝宝颗粒,所述无纺布面层处于所述芯体的上方,所述无纺布面层沿无纺布底层宽度方向伸出所述囊体外的长度与所述防水层沿无纺布底层宽度方向伸出所述囊体外的长度相等,所述无纺布面层和所述防水层处于所述囊体外部分对应复合在一起,所述无纺布面层的左右两侧均设置有褶边。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述水晶宝宝颗粒的直径大于所述通孔的孔径。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述通孔为外孔口大于内孔口的缩径孔,所述水晶宝宝颗粒的直径大于所述通孔的内孔口,处于所述囊体与所述芯体相接的侧壁上的所述通孔沿所述芯体长度方向并排布置,处于所述囊体的上侧壁的所述通孔在所述囊体的上侧壁均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述囊体内设置有一条封堵于在所述通孔处的第一海绵棉条。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述囊体内设置有沿其长度方向相对伸出的第一支撑块和第二支撑块,所述第一支撑块和第二支撑块之间具有间隙,所述第一支撑块和第二支撑块将所述囊体内分为靠近所述芯体的第一腔室和背离所述芯体的第二腔室,所述水晶宝宝颗粒处于所述第一腔室内,所述第二腔室内设置有吸水棉或海绵块。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述囊体上具有向所述芯体延伸的延伸片,所述延伸片处于所述芯体底部,所述囊体与所述芯体之间设置有第二海绵条,所述延伸片上开设有用于液体快速引流至所述通孔的导流槽,所述囊体为硅胶囊体。

7. 根据权利要求1-4任一项所述的一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其特征在于:所述前腰围片的左右两侧均固定连接有用与第一连接片相贴合形成纸尿裤上闭合腰围的第二连接贴,所述第一连接贴和所述第二连接贴上均印刷有刻度线,所述无纺布底层的前端部上设置有一条以上的驱蚊带,所述驱蚊带处于所述无纺布底层的底面上,所述驱蚊带在所述无纺布底层的底面上成左右并排或前后并排布置。

一种具有防侧漏功能的纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴幼儿、成人卫生用品领域，具体涉及的是一种具有防侧漏功能的纸尿裤。

背景技术

[0002] 纸尿裤在日常生活中非常常见，是一种一次性使用的个人卫生用品。一般采用无纺布、卫生纸、绒毛浆、高分子吸水树脂、PE膜和橡皮筋等材料制成。纸尿裤在使用后可丢弃垃圾桶，无需清理、清洗方便实用。纸尿裤的核心关键是吸收液体的芯体（即呈长条形的内层芯体）。纸尿裤分为婴幼儿纸尿裤与成人纸尿裤两种。

[0003] 公知夜里保持一个姿势睡觉都会感觉累，所以无论是穿着纸尿裤的婴幼儿，还是穿着纸尿裤的老人在夜间熟睡中，会不由自主翻身，使得纸尿裤与人体臀部不贴服，现有纸尿裤的都是依靠中间的芯体吸收，所以纸尿裤侧边的吸收量非常有限（即现有纸尿裤侧边不具有吸收液体功能），无法进行吸收，进而发生侧漏。

[0004] 鉴于此，本案发明人对现有纸尿裤进行深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有防侧漏功能的纸尿裤，其不仅有效地避免侧漏现象的发生，而且能够增强纸尿裤的吸收能力。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种具有防侧漏功能的纸尿裤，包括无纺布底层、芯体、无纺布面层、设置在所述无纺布底层的前端部上的前腰围片和设置在所述无纺布底层的后端部上的后腰围片，所述前腰围片和所述后腰围片同处于所述无纺布底层的顶面上，所述后腰围片的左右两端均固定连接有供穿着是固定的第一连接贴，所述无纺布底层的顶面设置有防水层，所述芯体设置在所述防水层上，所述芯体呈长条状，并处于所述前腰围片和所述后腰围片之间，所述防水层上设置有两个软质的囊体，所述囊体的长度等于或大于所述芯体的长度，两所述囊体分别处于所述芯体左右侧，所述囊体与所述芯体相应侧壁紧密连接，所述囊体的上侧壁和与所述芯体相接的侧壁上均开设有多个贯穿所述囊体内、外侧壁的通孔，所述囊体内装设有多个水晶宝宝颗粒，所述无纺布面层处于所述芯体的上方，所述无纺布面层沿无纺布底层宽度方向伸出所述囊体外部的长度与所述防水层沿无纺布底层宽度方向伸出所述囊体外部的长度相等，所述无纺布面层和所述防水层处于所述囊体外部分对应复合在一起，所述无纺布面层的左右两侧均设置有褶边。

[0008] 所述水晶宝宝颗粒的直径大于所述通孔的孔径。

[0009] 所述通孔为外孔口大于内孔口的缩径孔，所述水晶宝宝颗粒的直径大于所述通孔的内孔口，处于所述囊体与所述芯体相接的侧壁上的所述通孔沿所述芯体长度方向并排布置，处于所述囊体的上侧壁的所述通孔在所述囊体的上侧壁均匀分布。

[0010] 所述囊体内设置有一条封堵于在所述通孔处的第一海绵棉条。

[0011] 所述囊体内设置有沿其长度方向相对伸出的第一支撑块和第二支撑块,所述第一支撑块和第二支撑块之间具有间隙,所述第一支撑块和第二支撑块将所述囊体内分为靠近所述芯体的第一腔室和背离所述芯体的所述第二腔室,所述水晶宝宝颗粒处于所述第一腔室内,所述第二腔室内设置有吸水棉或海绵块。

[0012] 所述囊体上具有向所述芯体延伸的延伸片,所述延伸片处于所述芯体底部,所述囊体与所述芯体之间设置有第二海绵条,所述延伸片上开设有用于液体快速引流至所述通孔的导流槽,所述囊体为硅胶囊体。

[0013] 所述前腰围片的左右两侧均固定连接有用与第一连接片相贴合形成纸尿裤上闭合腰围的第二连接贴,所述第一连接贴和所述第二连接贴上均印刷有刻度线,所述无纺布底层的前端部上设置有一条以上的驱蚊带,所述驱蚊带处于所述无纺布底层的底面上,所述驱蚊带在所述无纺布底层的底面上成左右并排或前后并排布置。

[0014] 本实用新型的有益的效果是:

[0015] 在无纺布底层的顶面设置有防水层,芯体设置在防水层上,通过防水层上设置分别处于芯体两侧囊体,穿着时,由于囊体会自身保持膨胀状态,形成对应人体臀部两侧的一道防堵墙,也使得纸尿裤的两侧边缘更贴合人体臀部两侧的皮肤,起到防侧流的作用。囊体与芯体相应侧壁紧密连接,所以被封堵液体会被芯体更好的吸收。又通过囊体的上侧壁和与芯体相接的侧壁上均开设有多个通入囊体内的通孔,在所述囊体内装设有水晶宝宝颗粒。当人体夜间侧睡时,液体受地球引力作用会往侧面向下流,会直接通过囊体通孔流入囊体内,囊体内水晶宝宝颗粒直接吸收液体,水晶宝宝颗粒自身吸水膨胀,达到牢牢锁住液体不外流(即囊体内不存在流动的液体)。所以穿着纸尿裤的婴幼儿或老人本夜间熟睡中,自由翻身都不会发生侧漏。解决了传统纸尿裤因无法充分吸收和纸尿裤与人体臀部皮肤不贴服的导致侧漏的问题。因此,本实用新型一种具有防侧漏功能的纸尿裤,其不仅有效地避免侧漏现象的发生(即有效防止大腿处的侧漏的发生),而且能够增强纸尿裤的吸收能力。

附图说明

[0016] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施方式及附图作以详细描述。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的另一视角结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的局部结构示意图(图中拆除囊体上侧壁)。

[0020] 图中:

[0021] 无纺布底层-1、芯体-2、无纺布面层-3;前腰围片-4;后腰围片-5;第一连接贴-6;囊体-7;通孔-71;第一支撑块-72;第二支撑块-73;水晶宝宝颗粒-8;吸水棉或海绵块-9;第二连接贴-10;驱蚊带-11。

具体实施方式

[0022] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0023] 如图1-3所示,本实用新型的具有防侧漏功能的纸尿裤,包括无纺布底层1、芯体2、无纺布面层3、设置在所述无纺布底层1的前端部上的前腰围片4和设置在所述无纺布底层1

的后端部上的后腰围片5,所述前腰围片4和所述后腰围片5同处于所述无纺布底层1的顶面上,所述后腰围片5的左右两端均固定连接有供穿着是固定的第一连接贴6,所述无纺布底层1的顶面设置有防水层(即防水层平铺在无纺布底层1的顶面并通过胶水或热压方式固定),所述芯体2呈长条状,并处于所述前腰围片4和所述后腰围片5之间。这里芯体2是采用现有纸尿裤的芯体2。所述芯体2设置在所述防水层上,这里防水层采用现有PVC薄膜或硅胶薄膜或塑料薄膜。所述防水层上设置有两个软质的囊体7,所述囊体7的长度等于或大于所述芯体2的长度,两所述囊体7分别处于所述芯体2左右侧,并与所述芯体2相应侧壁紧密连接,所述囊体7与所述芯体2相应侧壁紧密连接,所述囊体7的上侧壁和所述囊体7与所述芯体2相接的侧壁上均开设有多个贯穿所述囊体7内、外侧壁的通孔71,所述囊体7内装设有多个水晶宝宝颗粒8,这里水晶宝宝颗粒8选用现有的,直接购买获得。所述无纺布面层3处于所述芯体2的上方,所述无纺布面层3沿无纺布底层1宽度方向伸出所述囊体7外的长度与所述防水层沿无纺布底层1宽度方向伸出所述囊体7外的长度相等,所述无纺布面层3和所述防水层处于所述囊体7外部分通过本领域常规方式复合在一起,并将所述芯体2和所述囊体7以包裹方式固定住。所述无纺布面层3的左右两侧均采用本领域常规方式设置褶边。采用上述结构设置,通过囊体7自身膨胀状态,可以更贴合人体。当人体侧睡时,囊体7受压排气,囊体7处于欲恢复形变状态,所以会产生一定吸力,倘若有液体处于其表面时,会被直接吸入于内,效率高,避免侧漏问题。设置囊体7,实现不仅有效地避免侧漏现象的发生(即有效防止大腿处的侧漏的发生),而且能够增强纸尿裤的吸收能力。

[0024] 上述中具体的,囊体7的长度也可以根据适应不同年龄(即婴儿、儿童、成人)或不同体重进行设定,因尽量由纸尿裤左右两侧边中点向其两端延伸,延伸的长度根据上述所述情况而定,满足不同年龄段使用时起防侧漏作用即可,尽量节省成本投入。无纺布底层1与防水层和无纺布面层3仅一起复合到包裹囊体7和芯体2的部分,无纺布底层1左右伸出囊体7外部分的边缘设置有现有弹性带,这样保证穿着合身、舒适,方便运动。所述无纺布面层3沿无纺布底层1宽度方向伸出所述囊体7外的长度与所述防水层沿无纺布底层1宽度方向伸出所述囊体7外的长度相等并复合在一起,形成可以防水、防侧漏的上述褶边,褶边的边缘上也设置有弹性带,增加防侧漏性能,通过褶边与弹性带延展和收缩,保证穿着合身、舒适。

[0025] 本实施例中,所述水晶宝宝颗粒8的直径大于所述通孔71的孔径。具体指的是通孔71的孔径小于水晶宝宝颗粒8吸水前的直径,这样主要是防止水晶宝宝颗粒8通过通孔71逃离囊体7,导致囊体7锁水失效。同时也避免水晶宝宝颗粒8可能对人体产生不利影响。

[0026] 本实施例中,所述通孔71为外孔口大于内孔口的缩径孔,所述水晶宝宝颗粒8的直径大于所述通孔71的内孔口,这样能够降低进入囊体7内液体跑出囊体7的可能,实现易进难出的作用,更有利于水晶宝宝颗粒8吸水膨胀,进而起到锁住液体不外流的作用。处于所述囊体7与所述芯体2相接的侧壁上的所述通孔71沿所述芯体2长度方向并排布置,处于所述囊体7的上侧壁的所述通孔71在所述囊体7的上侧壁均匀分布。采用这一布置,保证芯体2无法吸收到侧流液体,能够迅速进入囊体7内,缩短停留时间保证人体臀部两侧相应部分既干爽又舒适。

[0027] 作为本实用新型的一种优选,所述囊体7内通过常规方式(即例如胶水粘附等)有一条封堵于在所述通孔71处的第一海绵棉条(图中未给出)。采用上述结构设置,实现通孔

71的孔径不需要受到水晶宝宝颗粒8直径的限制,所以通孔71的孔径可以更大,更有利于缩短液体囊体7的时间,提升吸水效率。液体可以通过第一海绵棉条进入囊体7内,而水晶宝宝颗粒8又被其遮挡无法离开囊体7,且第一海绵棉条可以通风透气,囊体7平时受压时也可以起到吹气作用,所以增强纸尿裤通风能力,透气性更佳。穿着也更加舒服。

[0028] 作为本实用新型的进一步优选,所述囊体7内设置有沿其长度方向相对伸出的第一支撑块72和第二支撑块73,所述第一支撑块72处于所述第二支撑块73的前方,所述第一支撑块72和第二支撑块73之间具有间隙,所述第一支撑块72和第二支撑块73将所述囊体7内分为靠近所述芯体2的第一腔室和背离所述芯体2的第二腔室,所述水晶宝宝颗粒8处于所述第一腔室内,所述第二腔室内设置有吸水棉或海绵块9。采用上述结构设置,设置的第一支撑块72和第二支撑块73,主要起支撑作用,保证囊体7处于固定膨胀状态,保证液体可以顺利通入,为容置液体提供空间。第一腔室的作用是容置水晶宝宝颗粒8和供水晶宝宝颗粒8吸收液体时提供膨胀的空间,形成第一道防侧漏吸收防线。而第一支撑块72和第二支撑块73阻隔延伸第一个腔室与第二腔室时间,使得水晶宝宝颗粒8吸收更加充分。第二腔室的作用是容置和固定内吸水棉或海绵块9,吸水棉或海绵块9吸收通过第一道防侧漏吸收防线的液体再次被吸收(即提供暂存液体空间),当如果过收到严重挤压时,第二腔室内吸水棉或海绵块9挤压出的液体又会被水晶宝宝颗粒8吸收,实现水晶宝宝颗粒8的分段、分层、分量吸收,所以水晶宝宝颗粒8吸收锁水更充分完全,所以防侧漏效果更佳。

[0029] 较佳的,所述囊体7上具有向所述芯体2延伸的延伸片(图中未给出),所述延伸片处于所述芯体2底部,所述囊体7与所述芯体2之间设置有第二海绵条(图中未给出),所述延伸片上开设有用于液体快速引流至所述通孔71的导流槽,所述囊体7为硅胶囊体7。采用上述结构设置,设置的延伸片,能够对囊体7与芯体2连接处的薄弱部位进行有效地引流和过渡,避免囊体7与芯体2连接处的间隙发生漏流。实现将薄弱部位延伸转移,同时又能液体快速引流至通孔71,效果更加防侧漏更加效果更佳。

[0030] 作为本实用新型更进一步的优选,所述前腰围片4的左右两侧均固定通过热压或胶粘合方式连接有第二连接贴10,通过第二连接贴10与第一连接片相贴合形成纸尿裤上闭合腰围,便于穿着纸尿裤的腰部于人体腰部的固定,操作简便、实用。所述第一连接贴6和所述第二连接贴10上均印刷有刻度线,这里刻度线是采用常规方式印制,印制刻度线的油墨采用现有环保油墨,这样更有利于人体健康。所述无纺布底层1的前端部、后端部上设置有一条以上的驱蚊带11或所述无纺布底层1的前后端部上设置有一条以上的驱蚊带11,这里的驱蚊带11选用现有的,所述驱蚊带11处于所述无纺布底层1的底面上,所述驱蚊带11在所述无纺布底层1的底面上成左右并排或前后并排布置。这里第一连接贴6和第二连接贴10采用现有魔术贴片或现有纸尿裤上腰围部分贴片,并在其上印刷有刻度线。采用上述结构设置,设置的第一连接贴6和第二连接贴10位置,方便引导人们可以快速对位配合,保证纸尿裤穿着舒适。同时便于单人就能够完成操作穿着操作。通过第一连接贴6和第二连接贴10上的印制刻度线,可以直接判断出人体腰围近一段时间的胖瘦,更有利于辅助监测我们健康。同时方便纸尿裤上左右第一连接贴6和第二连接贴10一致,保持腰围系紧使宽紧舒适。设置的驱蚊带11,使得纸尿裤具有驱蚊效果,能够有效避免蚊虫叮咬,更有利于人体健康,降低疾病概率。

[0031] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的

普通技术人员对其所做的适当变化或修饰, 皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

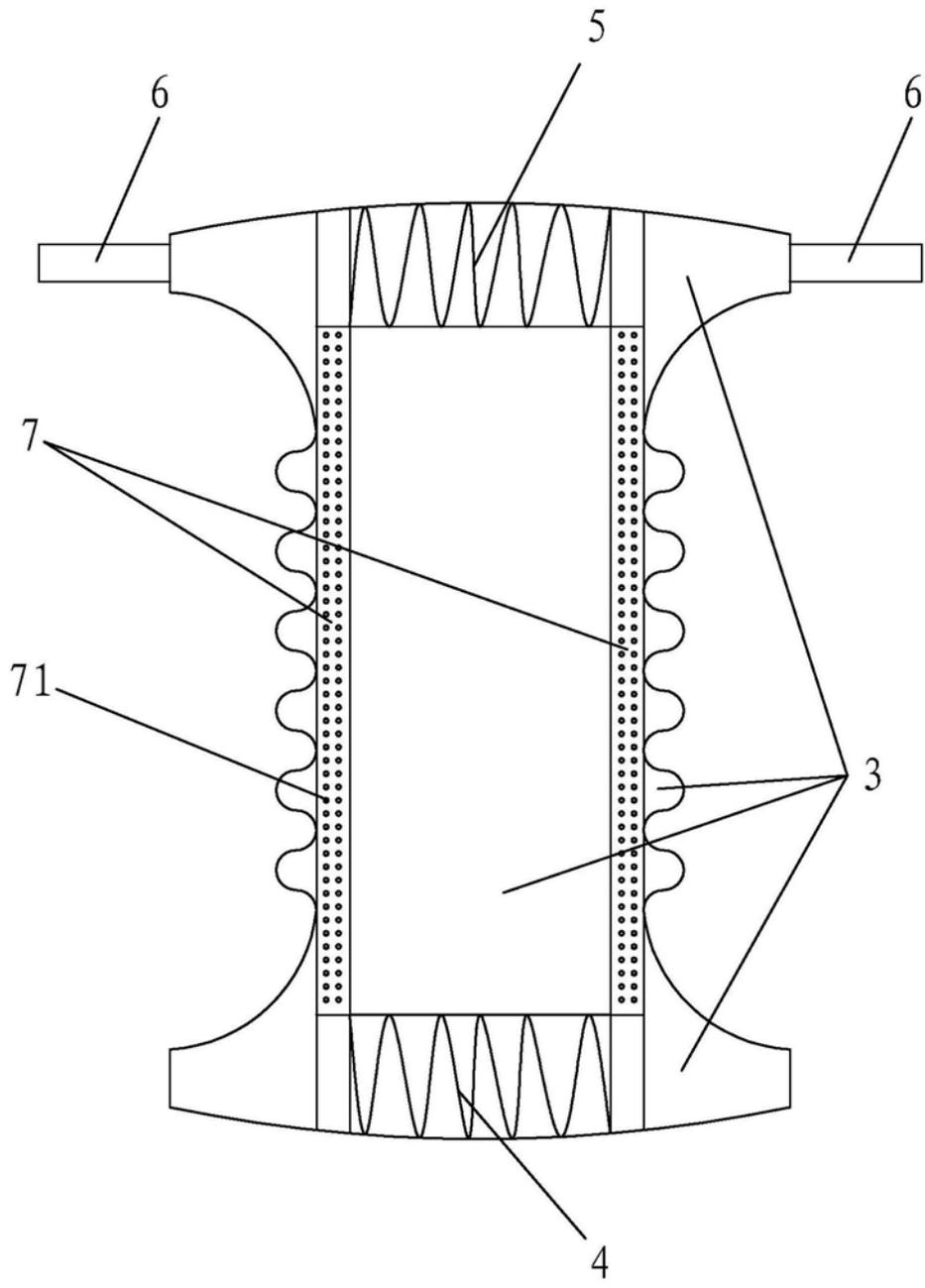


图1

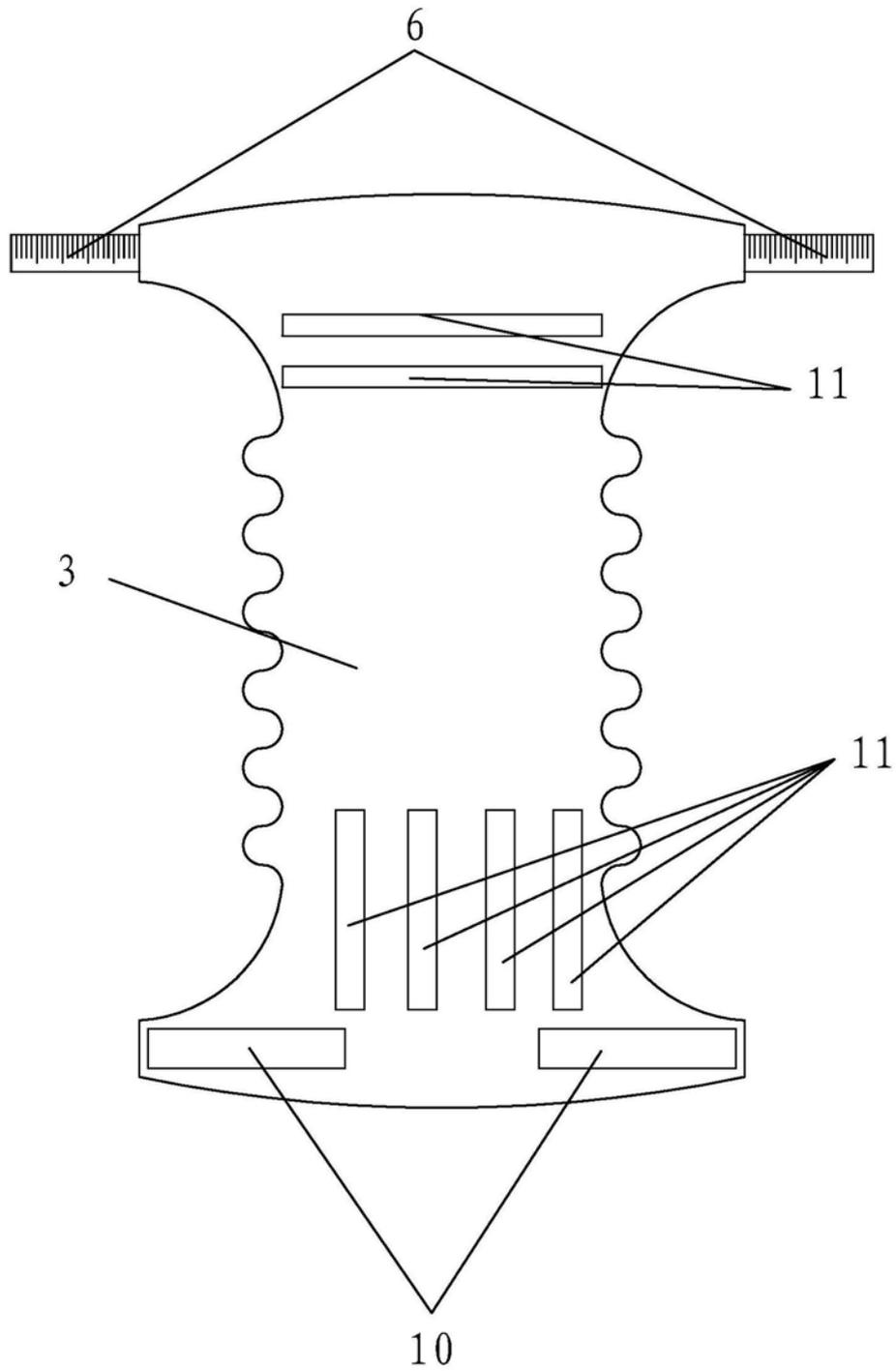


图2

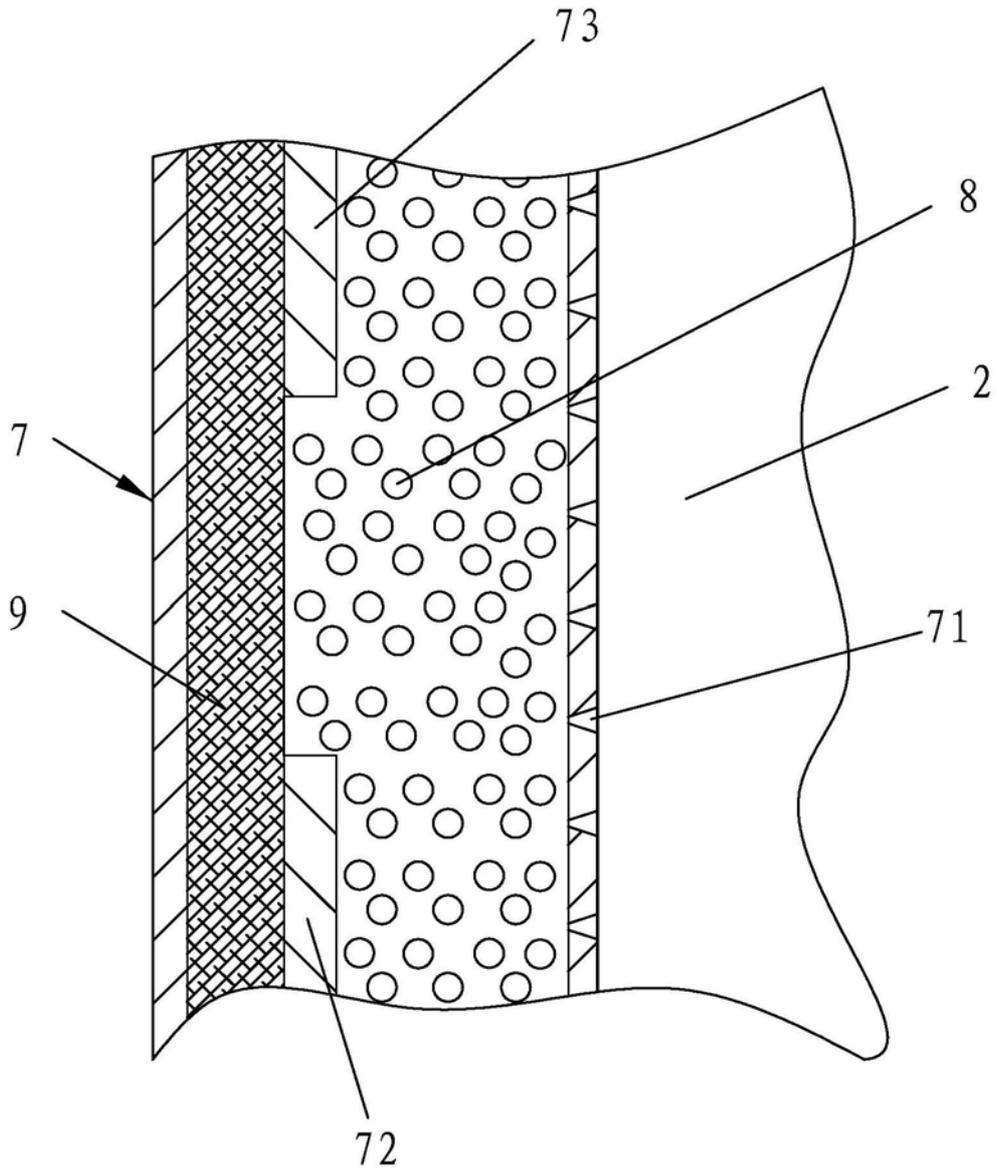


图3