



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106492264 A

(43)申请公布日 2017. 03. 15

(21)申请号 201611244100.4

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 王国强

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
里水大道南53号绿琴花城莫琳湖31号

(72)发明人 王国强

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 刘丹丹

(51)Int.Cl.

A61L 15/44(2006.01)

A61L 15/40(2006.01)

A61L 15/18(2006.01)

A61K 36/533(2006.01)

A61P 15/00(2006.01)

A61F 13/472(2006.01)

A61F 13/84(2006.01)

A61F 7/08(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

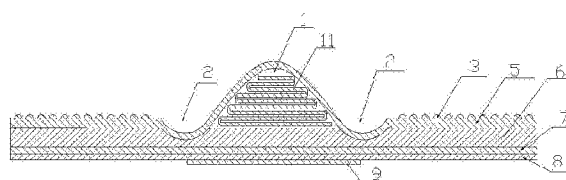
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种药用卫生吸收垫

(57)摘要

本发明涉及一种药用卫生吸收垫,包括顺次设置的面层、吸收层、发热层、底层和背纸,所述吸收层和所述面层之间的中部位置设有药棉层,各层之间通过胶粘剂连接,所述药棉层为半椭球形凸起,所述药棉层的半椭球形凸起的最大横截面积小于所述面层的面积,所述药棉层向上凸起最大高度为5-20mm,所述药棉层的半椭球形凸起内放置有折叠层,所述折叠层上分散有药物粉末。本发明提供一种药用卫生吸收垫含有半椭球形凸起药棉层结构以及和凸起结构相邻的下凹结构,这样的结构更加贴合女性的生理结构,使用方便舒适,本发明提供的吸收垫包含了发热层,在使用过程中发热层产生热量,使上层的药物更好地发挥药效,达到更好的预防和治疗妇科疾病的作用。



1. 一种药用卫生吸收垫,其特征在于,包括顺次设置的面层、吸收层、发热层、底层和背纸,所述吸收层和所述面层之间的中部位置设有药棉层,各层之间通过胶粘剂连接,所述药棉层为半椭球形凸起,所述药棉层的半椭球形凸起的最大横截面积小于所述面层的面积,所述药棉层向上凸起最大高度为5-20mm,所述药棉层的半椭球形凸起内放置有折叠层,在所述的折叠层上分散有药物粉末。

2. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述面层与所述药棉层凸起相邻的位置设有下凹,所述下凹最大深度为5-10mm。

3. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述面层表面设有多个半球形或半椭球形凸起,所述凸起最大高度为3-5mm。

4. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述吸收层上设有多个透气孔。

5. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述药棉层的药物由天山雪莲、蛇床子、地肤子、冰片、苦参、益母草、金银花、艾草和当归组成。

6. 根据权利要求5所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述药物的重量份数为天山雪莲3-10份、蛇床子15-30份、地肤子10-20份、冰片8-15份、苦参8-15份、益母草8-20份、金银花8-15份、艾草15-30份、当归8-15份。

7. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述面层材料为纳米银负载的全棉水刺无纺布。

8. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述药棉层的凸起结构中的折叠层的材料为全棉水刺无纺布。

9. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述吸收层材料为全棉水刺无纺布、含高分子的无尘纸以及活性炭纤维,所述全棉水刺无纺布设于所述含高分子的无尘纸上方,所述活性炭纤维分布在所述全棉水刺无纺布和所述含高分子的无尘纸之间。

10. 根据权利要求1所述的药用卫生吸收垫,其特征在于,所述底层材料为纳米微孔PE膜。

一种药用卫生吸收垫

技术领域

[0001] 本发明涉及女性卫生用品领域,具体涉及一种女性卫生吸收垫。

背景技术

[0002] 第一次世界大战期间在法国服役的美国女护士发明了卫生巾,使得现代的女性即使在月经期间仍可以保持优雅、敏捷和干练。卫生巾的发明,无疑是伟大的,其意义更是跨时代的。正是因为如此,它才会被誉为“二十世纪影响人类的十大发明”之一。自卫生巾面世以后,很快便成为了女性的莫逆之交。在女同胞们拥有卫生巾而使经期变得不再难堪时,人们发明了和卫生巾原理相似的护垫。护垫一般较小较薄,从而使人没有不适感,是一项很有用的发明。它可以吸收女性经期之外的日常分泌物,极大地减轻了女性的烦恼。卫生护垫形体小巧并且使用方便,很受女性的青睐,有些女性甚至除了经期外天天使用,而且大多数使用者在用护垫的时候不像更换卫生巾那样勤,通常每天只使用一个,时间长达12小时以上。可见,卫生巾和卫生护垫在女性日常中起到了不可或缺的作用。

[0003] 卫生巾和卫生护垫同属于卫生吸收垫,目前市面上的卫生吸收垫多数底部都有一层塑料,透气性差,很容易造成阴部潮湿、出汗,使病原菌滋生。长期不更换卫生吸收垫会使局部湿度和温度都大大增加,尤其是在潮热的气候中更加明显,这样不仅给细菌和真菌的生长创造了适宜的条件,而且破坏了阴道的酸碱度,降低了局部的保护屏障作用,会造成阴道炎。随着生活水平的不断改善,人们的生活习惯发生了很大的变化,很多女性朋友养成了对女性健康不利的生活习惯,使得女性朋友患上妇科病的几率日益增高,为女性朋友的生活带来了很多不便和烦恼,经过最近的健康状况调查发现,妇女妇科疾病占总患病率为68.4%。随着女性对自身的健康意识不断提高,进一步对卫生吸收垫的功能要求也不断提高。现代女性要求卫生吸收垫不仅要卫生、透气还要求它具有一定的预防治疗妇科疾病的功能。现有的卫生吸收垫包含吸收层,借此吸收层吸收少量的经血、白带呵护卫生。由于普通的卫生吸收垫表面呈平整状态,无法与人体更好的贴合,更甚者,现有的卫生吸收垫采用不透气的底层材料,增加了女性患妇科疾病的风险。

发明内容

[0004] 为了解决以上问题,本发明提供一种更加贴合女性生理结构,能够预防和治疗妇科疾病的药用卫生吸收垫。

[0005] 本发明的目的是提供一种药用卫生吸收垫,它的具体方案如下:

[0006] 一种药用卫生吸收垫,包括顺次设置的面层、吸收层、发热层、底层和背纸,所述吸收层和所述面层之间的中部位置设有药棉层,各层之间通过胶粘剂连接,所述药棉层为半椭球形凸起,所述药棉层的半椭球形凸起的最大横截面积小于所述面层的面积,所述药棉层向上凸起最大高度为5-20mm,所述药棉层的半椭球形凸起内放置有折叠层,在所述的折叠层上分散有药物粉末。

[0007] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述面层与所述药棉层凸起相邻的位置设

有下凹,所述下凹最大深度为5-10mm。

[0008] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述面层表面设有多个半球形或半椭球形凸起,所述凸起最大高度为3-5mm。

[0009] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述吸收层上设有多个透气孔。

[0010] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述药棉层的药物成分为雪莲、蛇床子、地肤子、冰片、苦参、益母草、金银花、艾草、当归。

[0011] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述药物的重量份数为天山雪莲3-10份、蛇床子15-30份、地肤子10-20份、冰片8-15份、苦参8-15份、益母草8-20份、金银花8-15份、艾草15-30份、当归8-15份。

[0012] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述药物的重量份数为天山雪莲5份、蛇床子20份、地肤子15份、冰片10份、苦参10份、益母草10份、金银花10份、艾草20份、当归10份。

[0013] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述面层材料为纳米银负载的全棉水刺无纺布,所述的纳米银负载的全棉水刺无纺布,其制备方法为将1g粒径为 $30 \pm 5\text{nm}$ 的纳米银加入到100mL的蒸馏水中,超声2h,得到纳米银溶液,然后利用无纺布专用喷涂机将纳米银溶液喷涂到全棉水刺无纺布上,在120℃下快速烘干水分,得到纳米银负载的全棉水刺无纺布。

[0014] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述药棉层凸起的折叠层的材料为全棉水刺无纺布。

[0015] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述吸收层材料为全棉水刺无纺布、含高分子的无尘纸以及活性炭纤维,所述全棉水刺无纺布设于所述含高分子的无尘纸上方,所述活性炭纤维分布在所述全棉水刺无纺布和所述含高分子的无尘纸之间。

[0016] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述底层材料为纳米微孔PE膜。

[0017] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述背纸材料为离型纸。

[0018] 如上所述的药用卫生吸收垫,优选地,所述吸收垫的四周粘合在一起形成点压花式周封。

[0019] 本发明的有益效果为:本发明提供一种药用卫生吸收垫含有半椭球形凸起的药棉层,和药棉层凸起结构相邻还有下凹结构,这样的结构更加贴合女性的生理结构,使用方便舒适,本发明提供一种药用卫生吸收垫包含了发热层,在使用过程中发热层产生热量,使上层的药物更好地挥发提升药效,达到更好的预防和治疗妇科疾病的作用,本发明提供的药用卫生吸收垫的吸收层上设有多个透气孔,增加了吸收垫的透气性能,同时,本发明提供的药用卫生吸收垫的面层结构上表面有多个半球形或者是半椭球形的凸起,减小了吸收垫无药部分同皮肤的接触面积,降低了皮肤过敏的风险。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本发明药用卫生吸收垫的俯视图;

[0022] 图2是本发明药用卫生吸收垫的A-A的剖视图。

[0023] 图中1-药棉层;11-药棉层的凸起内放置的全棉水刺无纺布折叠层;2-与药棉层相邻的下凹;3-面层的半球形或半椭球形凸起;4-周封;5-面层;6-吸收层;7-发热层;8-底层;9-背纸。

具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0025] 如图1-2所示,药用卫生吸收垫,包括顺次设置的面层5、吸收层6、发热层7、底层8和背纸9,所述吸收层6和所述面层5之间的中部位置设有药棉层1,各层之间通过胶粘剂连接,所述药棉层1为半椭球形凸起,所述药棉层1的半椭球形凸起的最大横截面积小于所述面层的面积,所述药棉层1向上凸起最大高度为5-20mm,所述半椭球形凸起中放置有药物。药棉层1的凸起内放置有折叠层11,在所述的折叠层11上分散有药物粉末。面层5与药棉层1凸起相邻的位置有下凹2,凸起和下凹的结构贴合女性生理结构设计,使得药用卫生吸收垫使用更舒适;面层5上分布多个半球形或者半椭球形凸起3,这种结构减少了无药部分同皮肤的接触,降低了皮肤过敏的风险;吸收层6上设有多个透气孔,这些透气孔增加了卫生吸收垫的透气性;药用卫生吸收垫的四周粘合在一起形成点压花式周封4。

[0026] 药棉层1的半椭球形凸起结构中的折叠层11中含有以下重量份的药物,天山雪莲3-10份、蛇床子15-30份、地肤子10-20份、冰片8-15份、苦参8-15份、益母草8-20份、金银花8-15份、艾草15-30份、当归8-15份,优选天山雪莲5份、蛇床子20份、地肤子15份、冰片10份、苦参10份、益母草10份、金银花10份、艾草20份、当归10份。

[0027] 天山雪莲花,全草含具药理活性的多糖,由葡萄糖(glucose)、阿拉伯糖(arabinose)、鼠李糖(rhamnose)和半乳糖(galactose)组成。还含倍半萜内酯成分:愈创木内酯(guaianolide),雪莲内酯(xuelianlactone),大苞雪莲内酯(involucratolactone),去氢木香内酯(dehydrooastuslactone),洋蓍苦素(cynaropicrin),伽氏矢车菊素(janerin)等。又含黄酮类成分:粗毛豚草素(hispidulin),芸香苷等。还含大苞雪莲碱(involucratine),牛蒡苷元(arctigenin),络石苷元(trachdogenin),德罗汉松脂酚(matairecinol),木香酸(costic acid),丁香苷(syringin)等,另含多种挥发油成分。雪莲主治阳痿精寒,腰膝酸软,月经不调,崩漏带下,虚劳吐血,风湿痹痛。

[0028] 蛇床子Cnidium monnieri (L.) Cuss.,为伞形科植物蛇床的干燥成熟果实,味苦,性温,功能主治:温肾壮阳、燥湿、祛风、杀虫,用于阳痿、宫冷、寒湿带下、湿痹腰痛,外治外阴湿疹、妇人阴痒、滴虫性阴道炎。

[0029] 地肤子,为藜科植物地肤子Kochia scoparia (L.) Schrad.的干燥成熟果实,味苦,性寒,用于小便涩痛、阴痒带下、风疹、湿疹、皮肤瘙痒。

[0030] 冰片,是由菊科艾纳香茎叶或樟科植物龙脑樟枝叶经水蒸汽蒸馏并重结晶而得。用于开窍醒神,清热散毒。

[0031] 苦参,为豆科植物苦参的干燥根,味苦,性寒。用于热痢、便血、黄疸尿闭、赤白带

下、阴肿阴痒、湿疹、湿疮、皮肤瘙痒、疥癣麻风，外治滴虫性阴道炎。

[0032] 益母草, *Leonurus artemisia* (Laur.) S.Y.Hu F, 为唇形科益母草属植物, 夏季开花。其干燥地上部分为常用中药, 味辛苦, 性凉, 治疗妇女月经不调、胎漏难产、胞衣不下、产后血晕、瘀血腹痛、崩中漏下、尿血、泻血、痈肿疮疡。

[0033] 金银花, *Lonicera japonica*, 味甘, 性寒, 其功效主要是清热解毒, 可与其它药物配伍用于治疗呼吸道感染、急性泌尿系统感染等疾病。

[0034] 艾草, *Artemisia argyi* H.Lév.&Vaniot, 全草入药, 有温经、去湿、散寒、止血、消炎、平喘、止咳、安胎、抗过敏等作用。

[0035] 当归, *Angelica sinensis*, 具有补血和血, 调经止痛, 润燥滑肠、抗癌、抗老防老、免疫的功效。

[0036] 药棉层的半椭球形凸起结构1中含有的药物共同作用, 具有良好的预防和治疗妇科疾病的作用。

[0037] 对比研究专利CN201120386156.X, 此专利提供一种艾绒护垫, 包括护垫体, 其特征在于, 在护垫的内部设有一层由艾叶加工而成的艾绒层。本发明人发现一般药用吸收垫为平面结构, 药物距离皮肤较远, 很难有效发挥药效。故本发明人经过研究发明一种药用卫生吸收垫, 在吸收垫的中间部位设有半椭球形凸起结构1和下凹结构2, 这种结构更贴合女性的生理结构, 使用方便舒适, 并且药物能最大面积与皮肤接触, 发挥药效。

[0038] 在上述结构的基础上, 药棉层1的半椭球形凸起结构向上凸起最大高度为5-20mm, 优选15mm, 下凹结构2的下凹最大深度为5-10mm, 优选8mm。

[0039] 本发明人发现, 在平面结构的药用卫生吸收垫实际使用过程中, 无药的部分的面层与使用者的皮肤接触面积很大, 这就加大了皮肤过敏的风险。本发明人提供的药用卫生吸收垫的面层5上分布有多个半球形或半椭球形的凸起3, 这种结构有效减少了无药部分与皮肤的接触面积, 降低了皮肤过敏的风险。本发明人发现, 面层5上分布的多个半球形或半椭球形的凸起3的最大凸起高度为3-5mm, 优选4mm。

[0040] 本发明人研究发现在吸收层6上设置多个透气孔可以增加药用卫生吸收垫的透气性能, 透气孔可选择直径为1-3mm的圆形、椭圆形、正方形孔中的任意一种或者其组合。

[0041] 研究专利CN 204274793U本发明人发现, CN 204274793U提供一种新型含有艾叶的护垫, 包括底层的PE层, 底层上的吸收层, 吸收层上的艾绒层, 艾绒层上的无纺布层。此专利提供的一种新型含有艾叶的护垫中间含有具有药用价值的艾绒层, 但是单纯依靠药物与人体皮肤接触过程中的挥发来发挥药效, 这个过程会比较缓慢, 势必会使药效大打折扣。本发明人提供一种含有发热层7的药用卫生吸收垫, 在使用过程中发热层7会产生热量, 使得上层的凸起药棉层1中的药物更好的挥发, 从而有效地提高药效, 起到预防和治疗妇科疾病的目的。

[0042] 现有卫生巾、卫生护垫等吸收垫的面层材料通常采用PE、PP无纺布, 虽然现有的技术和工艺在不断地提升, 经过特殊工艺处理的PE、PP无纺布具有了良好的柔软、干爽以及透气性能, 但是仍不具备抗菌抑菌性能。本发明提供的药用卫生吸收垫的面层5材料为纳米银负载的全棉水刺无纺布, 纳米银具有抗菌抑菌的作用, 全棉水刺无纺布是用天然纤维纯棉, 通过开棉、松棉, 利用尖端梳理机和铺网机及牵伸机将纯棉整理成网后, 利用加压后形成的大密度众多的针状水柱, 经过水刺机促成棉纤维缠结成布, 具有良好的柔韧性和透气性, 以

纳米银负载全棉水刺无纺布作为面层材料透气舒适且有效抵抗了细菌的滋生。所述纳米银负载的全棉水刺无纺布的制备方法为将1g粒径为 $30 \pm 5\text{nm}$ 的纳米银加入到100mL的蒸馏水中,超声2h,得到纳米银溶液,然后利用无纺布专用喷涂机将纳米银溶液喷涂到全棉水刺无纺布上,在 120°C 下快速烘干水分,得到纳米银负载的全棉水刺无纺布。

[0043] 本发明提供的一种药用卫生吸收垫的药棉层1的凸起中的折叠层11的材料采用透气柔软的全棉水刺无纺布。

[0044] 现有卫生吸收垫的吸收层材料通常采用绒毛浆、无尘纸以及高分子吸水纸,现有的吸收层材料具备优良的吸收性能。本发明提供的药用卫生吸收垫的吸收层6材料为全棉水刺无纺布、含高分子的无尘纸以及活性炭纤维,全棉水刺无纺布设于含高分子的无尘纸上方,活性炭纤维分布在全棉水刺无纺布和含高分子的无尘纸之间。全棉水刺无纺布具有良好的透气性,含高分子的无尘纸具有良好的吸收性能,活性炭纤维具有强效的吸附异味的能力,以此为吸收层材料有效的提高了卫生吸收垫的吸收能力。

[0045] 本发明提供的药用卫生吸收垫的底层8材料为纳米微孔PE膜,纳米微孔结构的PE膜使得空气可以透过而阻隔水分和其他分泌物的透过,这种结构使得本发明提供的药用卫生吸收垫具有良好的透气性能。

[0046] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

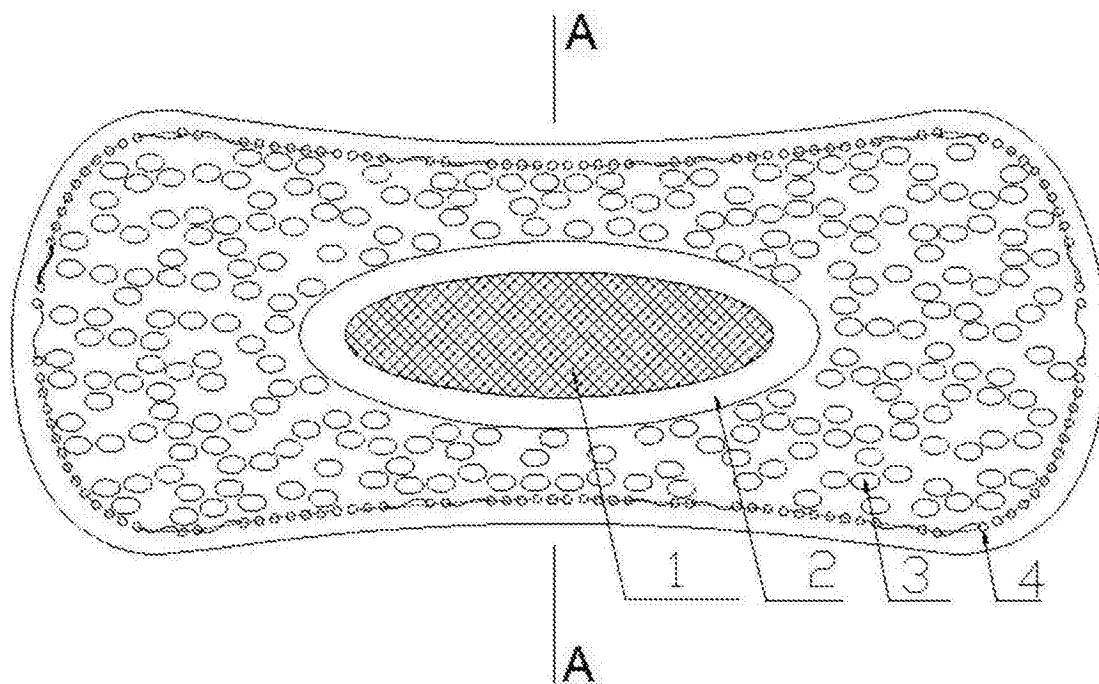


图1

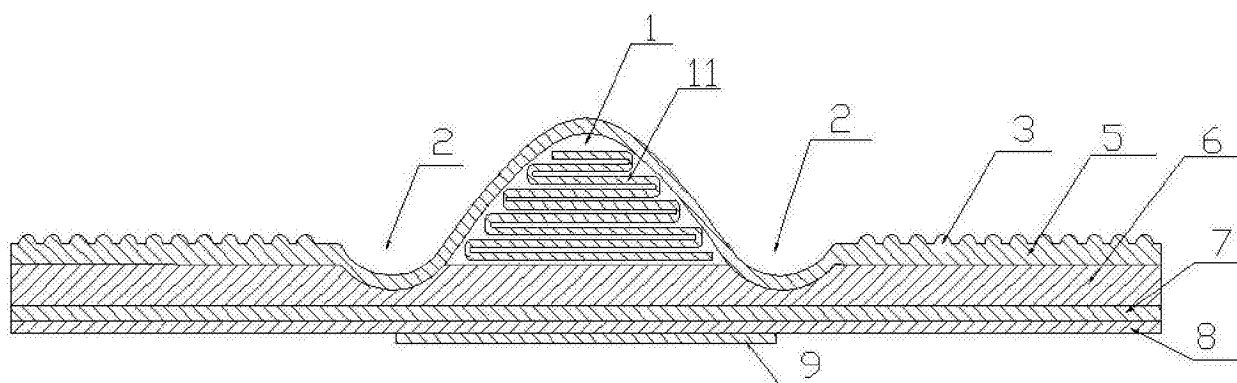


图2