



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111839907 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(21) 申请号 202010849328.6

(22) 申请日 2020.08.21

(71) 申请人 湖北丝宝股份有限公司

地址 433000 湖北省仙桃市丝宝路1号

(72) 发明人 周素芳 李银琪

(74) 专利代理机构 北京智信禾专利代理有限公司 11637

代理人 刘晓楠

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

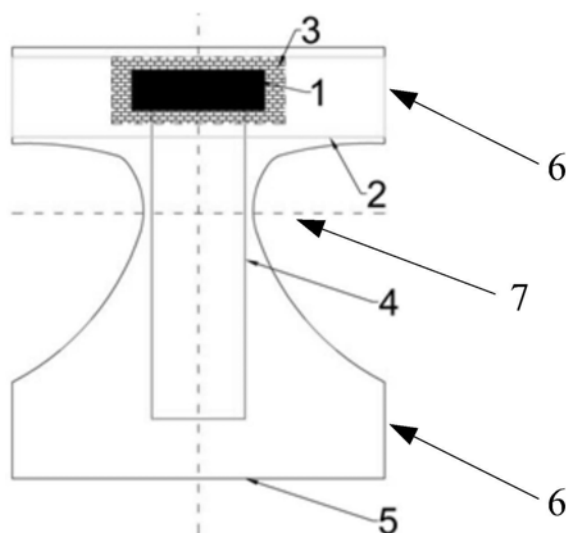
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种经期裤

(57) 摘要

本申请提供了一种经期裤,其中,所述经期裤包括裤体,所述裤体包括相连接的裤体腰部和裤体裆部,所述裤体裆部设置有吸收芯体,所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的位罝设置有第一中药层,在所述裤体腰部、与所述第一中药层相对的位置设置有第一发热材料,所述经期裤通过在对应人体小腹部的位罝设置第一中药层,通过第一中药层的中药成分实现缓解痛经和暖宫的作用,并且在第一中药层的相对位置设置第一发热材料,通过第一发热材料的热量,对第一中药层以及人体肌肤起到加热的作用,可以让第一中药层的中药成本更好的深入加热后毛孔张开的人体肌肤中,从而使得缓解痛经以及暖宫的效果会更好。



1. 一种经期裤,其特征在于,包括裤体,所述裤体包括相连接的裤体腰部和裤体裆部,所述裤体裆部设置有吸收芯体,所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的的位置设置有第一中药层,在所述裤体腰部、与所述第一中药层相对的位置设置有第一发热材料。

2. 根据权利要求1所述的经期裤,其特征在于,所述第一中药层与所述裤体腰部之间形成第一发热材料放置区,所述第一发热材料放置于所述第一发热材料放置区内。

3. 根据权利要求1所述的经期裤,其特征在于,所述裤体腰部外侧、与所述第一中药层相对的位置设置第一覆盖布,所述第一覆盖布与所述裤体腰部外侧之间形成第一发热材料放置区,所述第一发热材料放置于所述第一发热材料放置区内。

4. 根据权利要求2或3所述的经期裤,其特征在于,所述裤体腰部内侧、对应人体腰部的位置设置有第二中药层,在所述裤体腰部、与所述第二中药层相对的位置设置有第二发热材料。

5. 根据权利要求4所述的经期裤,其特征在于,所述第二中药层与所述裤体腰部之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料放置于所述第二发热材料放置区内。

6. 根据权利要求4所述的经期裤,其特征在于,所述裤体腰部外侧、与所述第二中药层相对的位置设置第二覆盖布,所述第二覆盖布与所述裤体腰部外侧之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料放置于所述第二发热材料放置区内。

7. 根据权利要求4所述的经期裤,其特征在于,所述裤体腰部包括复合的内衬和外衬,所述裤体腰部的边缘位置在所述内衬和所述外衬之间设置有夹橡筋;

所述内衬和所述外衬的材料为纺粘无纺布、PP热风无纺布、PE热风无纺布或水刺无纺布。

8. 根据权利要求7所述的经期裤,其特征在于,还包括第三覆盖布和第四覆盖布,所述第一中药层设置在所述内衬上,所述第三覆盖布设置在所述第一中药层上,以及所述第二中药层设置在所述内衬上,所述第四覆盖布设置在所述第二中药层上。

9. 根据权利要求1所述的经期裤,其特征在于,所述吸收芯体包括从上到下依次复合的面层、导流层、吸收层、底膜层,所述面层的两侧有护围,所述护围位于所述面层沿宽度方向的侧边。

10. 根据权利要求1所述的经期裤,其特征在于,所述裤体裆部设置为符合人体大腿形状的弧形。

11. 根据权利要求4所述的经期裤,其特征在于,所述第一中药层和所述第二中药层均为中药片,所述第一中药层复合在所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的的位置;

所述第二中药层复合在所述裤体腰部内侧、对应人体腰部的位置。

12. 根据权利要求11所述的经期裤,其特征在于,所述中药片由组分A和/或组分B构成,所述组分A包括艾叶、香附、吴茱萸、肉桂、当归、川芎、白芍、地黄、黄芪和/或续断;所述组分B包括益母草、党参、白术、茯苓、甘草、当归、白芍、川芎和/或熟地黄。

13. 根据权利要求4所述的经期裤,其特征在于,所述第一发热材料和所述第二发热材料均包括导电发热材料或自发热材料。

一种经期裤

技术领域

[0001] 本申请涉及卫生用品技术领域,特别涉及一种经期裤。

背景技术

[0002] 很多女性在经期都伴有痛经的现象,经期的疼痛常常非常无奈,有些女性会采取药物来直接缓解疼痛,有些则采用发热体如热水袋来尽可能的温暖子宫缓解疼痛。但是热水袋的携带多多少少都有些不便。

[0003] 因此,继续提供一种方便携带以及使用方便的经期裤,以缓解女性在经期的疼痛感。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本申请实施例提供了一种经期裤,以解决现有技术中存在的技术缺陷。

[0005] 本申请实施例公开了一种经期裤,包括:

[0006] 裤体,所述裤体包括相连接的裤体腰部和裤体裆部,所述裤体裆部设置有吸收芯体,所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的的位置设置有第一中药层,在所述裤体腰部、与所述第一中药层相对的位置设置有第一发热材料。

[0007] 可选的,所述第一中药层与所述裤体腰部之间形成第一发热材料放置区,所述第一发热材料放置于所述第一发热材料放置区内。

[0008] 可选的,所述裤体腰部外侧、与所述第一中药层相对的位置设置第一覆盖布,所述第一覆盖布与所述裤体腰部外侧之间形成第一发热材料放置区,所述第一发热材料放置于所述第一发热材料放置区内。

[0009] 可选的,所述裤体腰部内侧、对应人体腰部的位置设置有第二中药层,在所述裤体腰部、与所述第二中药层相对的位置设置有第二发热材料。

[0010] 可选的,所述第二中药层与所述裤体腰部之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料放置于所述第二发热材料放置区内。

[0011] 可选的,所述裤体腰部外侧、与所述第二中药层相对的位置设置第二覆盖布,所述第二覆盖布与所述裤体腰部外侧之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料放置于所述第二发热材料放置区内。

[0012] 可选的,所述裤体腰部包括复合的内衬和外衬,所述裤体腰部的边缘位置在所述内衬和所述外衬之间设置有夹橡筋;

[0013] 所述内衬和所述外衬的材料为纺粘无纺布、PP热风无纺布、PE热风无纺布或水刺无纺布。

[0014] 可选的,还包括第三覆盖布和第四覆盖布,所述第一中药层设置在所述内衬上,所述第三覆盖布设置在所述第一中药层上,以及所述第二中药层设置在所述内衬上,所述第四覆盖布设置在所述第二中药层上。

[0015] 可选的,所述吸收芯体包括从上到下依次复合的面层、导流层、吸收层、底膜层,所

述面层的两侧有护围,所述护围位于所述面层沿宽度方向的侧边。

[0016] 可选的,所述裤体裆部设置为符合人体大腿形状的弧形。

[0017] 可选的,所述第一中药层和所述第二中药层均为中药片,所述第一中药层复合在所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的位

[0018] 所述第二中药层复合在所述裤体腰部内侧、对应人体腰部的位置。

[0019] 可选的,所述中药片由组分A和/或组分B构成,所述组分A包括艾叶、香附、吴茱萸、肉桂、当归、川芎、白芍、地黄、黄芪和/或续断;所述组分B包括益母草、党参、白术、茯苓、甘草、当归、白芍、川芎和/或熟地黄。

[0020] 可选的,所述第一发热材料和所述第二发热材料均包括导电发热材料或自发热材料。

[0021] 本申请提供的一种经期裤,其中,所述经期裤包括裤体,所述裤体包括相连接的裤体腰部和裤体裆部,所述裤体裆部设置有吸收芯体,所述裤体腰部内侧、对应人体小腹部的位

附图说明

[0022] 图1是本申请一实施例提供的第一种经期裤的结构示意图;

[0023] 图2是本申请一实施例提供的第二种经期裤的结构示意图;

[0024] 图3是本申请一实施例提供的第三种经期裤的结构示意图;

[0025] 图4是本申请一实施例提供的第四种经期裤的结构示意图。

[0026] 附图标记

[0027] 1-第一中药层,2-第三覆盖布,3-第一发热材料,4-吸收芯体,5-裤体,6-裤体腰部,7-裤体裆部,8-第二发热材料,9-第二中药层,10-第四覆盖布。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本申请的具体实施方式进行描述。

[0029] 在本文中,“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等仅用于表示相关部分之间的相对位置关系,而非限定这些相关部分的绝对位置。

[0030] 在本文中,“第一”、“第二”等仅用于彼此的区分,而非表示重要程度及顺序、以及互为存在的前提等。

[0031] 在本文中,“相等”、“相同”等并非严格的数学和/或几何学意义上的限制,还包含本领域技术人员可以理解的且制造或使用等允许的误差。

[0032] 除非另有说明,本文中的数值范围不仅包括其两个端点内的整个范围,也包括含于其中的若干子范围。

[0033] 参见图1和图2,本说明书实施例提供了一种经期裤,包括裤体5,所述裤体1包括相

连接的裤体腰部6和裤体裆部7,所述裤体裆部7设置有吸收芯体4,所述裤体腰部6内侧、对应人体小腹部的位置设置有第一中药层1,在所述裤体腰部6、与所述第一中药层1相对的位置设置有第一发热材料3。

[0034] 其中,第一中药层1为中药片,实际应用中,第一中药层1复合在裤体腰部6内侧、对应人体小腹部的位置,实现与裤体腰部6一体成型。

[0035] 具体的,所述中药片由组分A和/或组分B构成,所述组分A包括艾叶、香附、吴茱萸、肉桂、当归、川芎、白芍、地黄、黄芪和/或续断;所述组分B包括益母草、党参、白术、茯苓、甘草、当归、白芍、川芎和/或熟地黄。

[0036] 具体实施时,中药片可以是由组分A或组分B进行熬制等形成的浆体喷洒在无纺布上形成,也可以是由组分A或组分B进行粉碎后经过搅拌、打浆、融合等一些列的工艺形成的可与裤体腰部6复合的片剂。

[0037] 而第一发热材料3包括导电发热材料或自发热材料,例如暖贴、印刷导电油墨的PE膜或者无纺布,在一种可实现方案中,第一发热材料3和第二发热材料8还可以为通电加热的材料,具体形式本说明书实施例不做限制。

[0038] 实际应用中,所述第一中药层1与所述裤体腰部6之间形成第一发热材料3放置区,所述第一发热材料3放置于所述第一发热材料3放置区内。

[0039] 具体的,第一中药层1与裤体腰部6复合时,仅在第一中药层1的边缘施胶,使得第一中药层1与裤体腰部6复合时,中间不施胶的区域可以形成容纳腔,该容纳腔即为放置第一发热材料3的第一发热材料3放置区,通过将第一发热材料3放置在裤体腰部6内侧,紧挨第一中药层1的位置,使得第一发热材料3对第一中药层1的加热效果更好,进而使得第一中药层1的中药成分发挥的更加彻底。

[0040] 本说明书另一实施例中,所述裤体腰部6外侧、与所述第一中药层1相对的位置设置第一覆盖布,所述第一覆盖布与所述裤体腰部6外侧之间形成第一发热材料3放置区,所述第一发热材料3放置于所述第一发热材料3放置区内。

[0041] 具体的,为了避免第一发热材料3热度过高,使得人体肌肤不耐受的情况发生,可以将第一发热材料3放置在裤体腰部6的外侧,例如在裤体腰部6的外侧、与第一中药层1相对的位置设置第一覆盖布,然后在第一覆盖布边缘施胶,内部不施胶,使得第一覆盖布与裤体腰部6的外侧复合后,中间可以形成放置第一发热材料3的容纳腔,即第一发热材料3放置区。

[0042] 具体实施时,所述裤体腰部6包括复合的内衬和外衬,所述裤体腰部6的边缘位置在所述内衬和所述外衬之间设置有夹橡筋;

[0043] 所述内衬和所述外衬的材料为纺粘无纺布、PP热风无纺布、PE热风无纺布或水刺无纺布。

[0044] 其中,裤体腰部6由复合的内衬和外衬组成,在裤体腰部6的边缘位置、内衬和外衬之间设置夹橡筋,通过设置的在裤体腰部6设置的夹橡筋使得裤体5可以在无外力的作用下,与人体肌肤进行贴合,且具体的夹橡筋的位置较宽,可以使得第一中药层1与人体肌肤进行无缝贴合。

[0045] 实际应用中,为了避免第一中药层1与人体肌肤直接接触,污染人体肌肤的情况发生,会在第一中药层1上设置第三覆盖布2,第三覆盖布2与第一中药层1复合后再与裤体腰

部6的内衬复合,使得具体使用该经期裤时,裤体5中的第一中药层1不会直接接触人体皮肤,提升用户使用体验。

[0046] 参见图3和图4,本说明书另一实施例中,所述裤体腰部6、对应人体腰部的位置也可以设置第二发热材料8,其中,第二发热材料8可以放置与裤体腰部6内侧,也可以放置与裤体腰部6的外侧,在使用时,不仅可以使得经期裤具备暖宫的效果,还可以实现对腰部加热的效果,缓解人体腰部疲劳,增强用户体验。

[0047] 此外,所述裤体腰部6内侧、对应人体腰部的位置设置有第二中药层9,在所述裤体腰部6、与所述第二中药层9相对的位置设置有第二发热材料8。

[0048] 具体的,在裤体腰部6、对应人体小腹部的的位置设置有第一中药层1以及第一发热材料3的基础上,为了更好的实现经期裤的效果,进一步的在裤体腰部6内侧、人体腰部的位置设置第二中药层9,然后在裤体腰部6、与第二中药层9相对位置设置第二发热材料8;其中,第二中药层9、第二发热材料8可以与上述实施例的第一中药层1、第一发热材料3的材料以及制备工艺相同,在此不做赘述。

[0049] 可选的,所述第一中药层1和所述第二中药层9均为中药片,所述第一中药层1复合在所述裤体腰部6内侧、对应人体小腹部的的位置;所述第二中药层9复合在所述裤体腰部6内侧、对应人体腰部的位置;而所述第一发热材料3和所述第二发热材料8均包括导电发热材料或自发热材料。

[0050] 实际应用中,若第一发热材料3和第二发热材料8可以采用PE膜或者无纺布进行导电油墨印刷,通过导体具有发热效果或者具备导电材料(例如碳纤维),通过低压通电让温度控制在40-45℃之间,具体应用时,第一发热材料3和第二发热材料8可以设置在裤体腰部6的一圈,通过第一发热材料3和第二发热材料8的发热可以使得整个腰部和腹部都能吸收发热带来的中药成分,且一种可实现方案中,还可以在第二发热材料3和第二发热材料8上设置按摩功能。

[0051] 若第一发热材料3和第二发热材料8为暖贴,则可以将暖贴放置在第一发热材料放置区以及第二发热材料放置区,达到发热的效果,激发中药片的中药成本让身体吸收,或者直接将暖贴直接粘贴在经期裤与第一中药层1、第二中药层9对应的位置,也可以达到发热的效果,激发中药片的中药成本让身体吸收。

[0052] 本说明书实施例中,在裤体腰部6内侧、对应人体小腹部的的位置设置第一中药层1以及第一发热材料3实现缓解痛经以及暖宫的基础上,进一步的在裤体腰部6内侧、对应人体腰部的位置设置第二中药层9以及第二发热材料8实现对人体腰部的放松缓解,提升用户体验。

[0053] 而具体实施时,将第二发热材料8放置在裤体腰部6的方式具体包括以下两种:

[0054] 所述第二中药层9与所述裤体腰部6之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料8放置于所述第二发热材料放置区内。

[0055] 具体的,在第二中药层9的边缘施胶,然后将第二中药层9与裤体腰部6复合,第二中药层9与裤体腰部6的不施胶区域形成容纳腔,该容纳腔即为第二发热材料放置区,用于放置第二发热材料8,通过将第二发热材料8放置在裤体腰部6内侧,紧挨第二中药层9的位置,使得第二发热材料8对第二中药层9的加热效果更好,进而使得第二中药层9的中药成分发挥的更加彻底。

[0056] 本说明书另一实施例中,所述裤体腰部6外侧、与所述第二中药层9相对的位置设置第二覆盖布,所述第二覆盖布与所述裤体腰部6外侧之间形成第二发热材料放置区,所述第二发热材料8放置于所述第二发热材料放置区内。

[0057] 具体的,为了避免第二发热材料8热度过高,使得人体肌肤不耐受的情况发生,可以将第二发热材料8放置在裤体腰部6的外侧,例如在裤体腰部6的外侧、与第二中药层9相对的位置设置第二覆盖布,然后在第二覆盖布边缘施胶,内部不施胶,使得第二覆盖布与裤体腰部6的外侧复合后,中间可以形成放置第二发热材料8的容纳腔,即放置第二发热材料8的第二发热材料放置区。

[0058] 具体实施时,所述裤体腰部6包括复合的内衬和外衬,所述裤体腰部6的边缘位置在所述内衬和所述外衬之间设置有夹橡筋;

[0059] 所述内衬和所述外衬的材料为纺粘无纺布、PP热风无纺布、PE热风无纺布或水刺无纺布。

[0060] 其中,裤体腰部6由复合的内衬和外衬组成,在裤体腰部6的边缘位置、内衬和外衬之间设置夹橡筋,通过设置的在裤体腰部6设置的夹橡筋使得裤体5可以在无外力的作用下,与人体肌肤进行贴合,且具体的夹橡筋的位置较宽,可以使得第一中药层1、第二中药层9与人体肌肤进行无缝贴合。

[0061] 可选的,所述经期裤还包括第三覆盖布2和第四覆盖布10,所述第一中药层1设置在所述内衬上,所述第三覆盖布2设置在所述第一中药层1上,以及所述第二中药层9设置在所述内衬上,所述第四覆盖布10设置在所述第二中药层9上。

[0062] 实际应用中,为了避免第二中药层9与人体肌肤直接接触,污染人体肌肤的情况发生,会在第二中药层9上设置第四覆盖布10,第四覆盖布10与第二中药层9复合后再与裤体腰部6的内衬复合,使得具体使用该经期裤时,裤体5中的第二中药层9不会直接接触人体皮肤,提升用户使用体验。

[0063] 可选的,所述吸收芯体4包括从上到下依次复合的面层、导流层、吸收层、底膜层,所述面层的两侧有护围,所述护围位于所述面层沿宽度方向的侧边。

[0064] 其中,吸收芯体4可以是复合芯体,也可以是绒毛浆加高分子材料形成的芯体。

[0065] 具体实施时,吸收芯体4可以起到吸收液体以及防漏的作用,将吸收芯体4与裤体5结合不仅可以实现暖宫、缓解痛经以及缓解腰部疲劳的效果,还可以实现吸收液体的作用,提升用户体验。

[0066] 而为了更好的提高用户使用经期裤的体验效果,对于经期裤的裤体裆部6的形状会做出改变,具体实现方式如下所述:

[0067] 所述裤体裆部6设置为符合人体大腿形状的弧形。

[0068] 本说明书实施例提供的所述经期裤在裤体腰部6上设置中药片,使得中药片正好位于子宫腹部以及腰部,再通过发热材料的贴合,使得中药片的中药成分进行散发时,可以更好的被人体皮肤进行吸收,从而达到中医熏蒸的效果,从而起到缓解痛经、腰部疲劳的作用。

[0069] 上面结合附图对本申请优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本申请并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本申请构思的前提下做出各种变化。

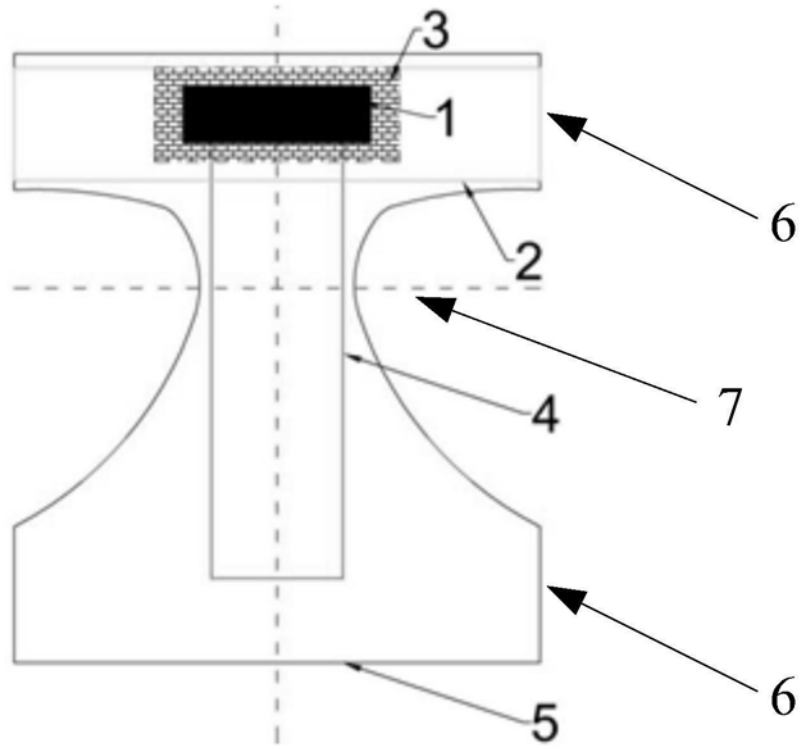


图1

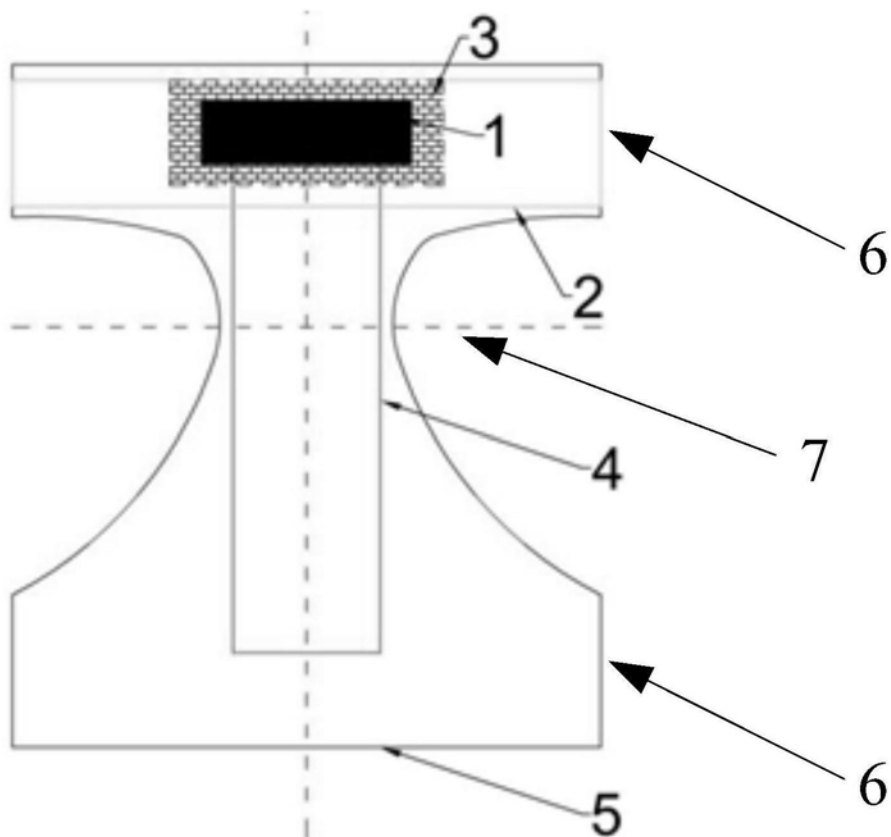


图2

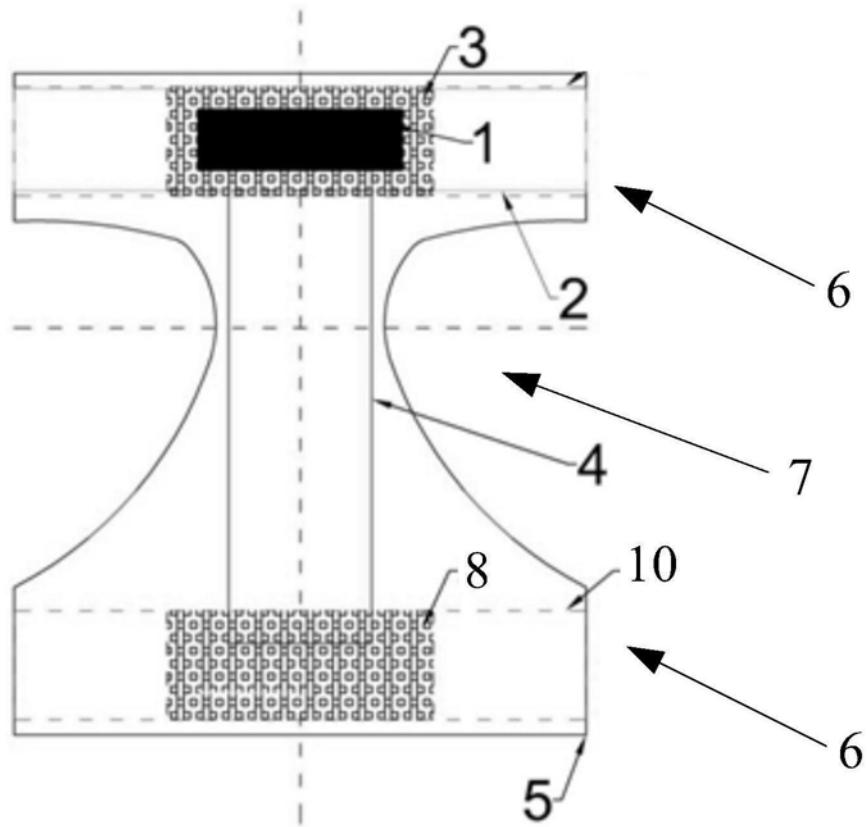


图3

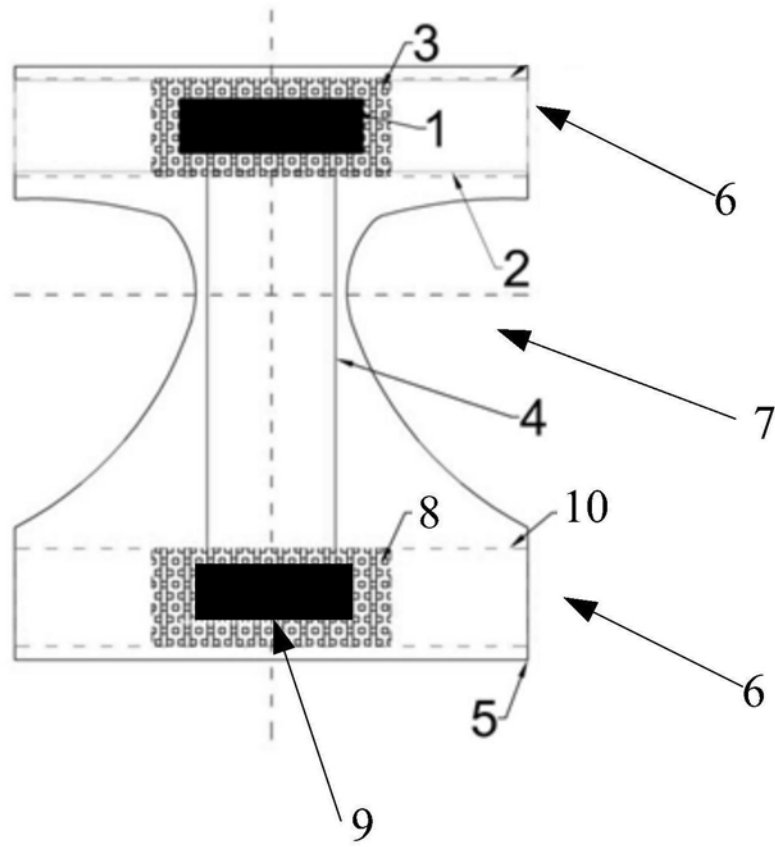


图4