



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214050138 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022508088.1

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 黑龙江日田生物科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路196号1栋第3层第B区A座

(72) 发明人 杨玉光 岳红彦 刘爽 曲阳
吴瑾

(74) 专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 彭伶俐

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

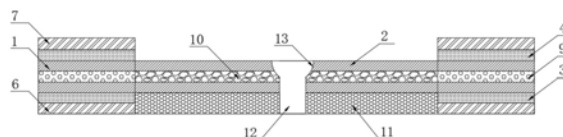
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,属于输液港技术领域,包括固定贴,所述固定贴的内部固定连接海绵布,所述固定贴的顶端设置有第一粘性层,所述第一粘性层的顶端设置有第一薄膜层,所述固定贴的底端设置有第二粘性层,所述第二粘性层的底端设置有第二薄膜层,所述固定贴的内部设置有硬塑料层,所述海绵布的内部设置有橡胶垫层,所述海绵布的底端设置有透明敷料层。本实用新型结构简单合理,能够缓解患者疼痛感,防止输液港体移动翻转、导管异位、断管等输液港并发症,提高输液港的使用寿命,使用简单,治疗后期患者可自行购买并使用,节约了医疗资源、降低了医疗成本。



1. 一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,包括固定贴(1),其特征在于:所述固定贴(1)的内部固定连接有海绵布(2),所述固定贴(1)的顶端设置有第一粘性层(3),所述第一粘性层(3)的顶端设置有第一薄膜层(6),所述固定贴(1)的底端设置有第二粘性层(4),所述第二粘性层(4)的底端设置有第二薄膜层(7),所述固定贴(1)的内部设置有硬塑料层(9),所述海绵布(2)的内部设置有橡胶垫层(10),所述海绵布(2)的底端设置有透明敷料层(11),所述海绵布(2)的中部贯穿设置有注射定向导槽(12),所述海绵布(2)的顶端位于注射定向导槽(12)的位置处设置有弧形导向槽(13),所述固定贴(1)的顶端设置有辅助固定圈(14)。

2. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述固定贴(1)的底部设置有输液港体(15),所述输液港体(15)的顶端设置有注射座(16),所述输液港体(15)的一侧固定连接有导管(17)。

3. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述固定贴(1)的顶部设置有蝶翼输液器(18),所述蝶翼输液器(18)的一侧连接有输液管(19)。

4. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述辅助固定圈(14)的截面形状与固定贴(1)的截面形状相同,所述辅助固定圈(14)由塑料材质制成。

5. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述辅助固定圈(14)的底端设置有第三粘性层(5),所述第三粘性层(5)的底端设置有第三薄膜层(8)。

6. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述透明敷料层(11)的底端涂设有医用敷料。

7. 如权利要求1所述的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,其特征在于:所述海绵布(2)的顶端设置有多个透气孔。

一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液港技术领域，具体涉及一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置。

背景技术

[0002] 完全植入式静脉输液港又称完全植入式中央静脉导管系统或全埋藏式药物输注装置，简称静脉输液港或输液港。其主要由供穿刺的注射座和静脉导管系统组成，是一种经锁骨下静脉穿刺置管后把导管送入上腔静脉中下段，导管的另一端和无损伤针穿刺输液港注射座相连，埋在胸壁皮下组织并缝合固定，可以完全植入皮下并可长期留置在体内的静脉输液装置。输液港为需要长期静脉治疗的患者建立了一条长期、可靠、安全的静脉通路。

[0003] 由于静脉输液港是一种长期待在皮下的设备，所以导管可能会出现弯曲、折叠和堵塞的情况，随着导管位置、留置时间的不同等出现并发症。其中较严重的是输液港导管异位，导致有些患者的使用时限不能如期望的时间一样长。静脉港成本较高，若引发并发症不但会使静脉港难以有效使用，还会间接加重患者的经济压力，如何合理高效地防控静脉港并发症及其潜在高危因素，对维护静脉港的有效使用起到十分重要的积极作用，所以需要一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置，以解决现有技术中由于输液港导管异位而导致的使用寿命低的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置，包括固定贴，所述固定贴的内部固定连接有海绵布，所述固定贴的顶端设置有第一粘性层，所述第一粘性层的顶端设置有第一薄膜层，所述固定贴的底端设置有第二粘性层，所述第二粘性层的底端设置有第二薄膜层，所述固定贴的内部设置有硬塑料层，所述海绵布的内部设置有橡胶垫层，所述海绵布的底端设置有透明敷料层，所述海绵布的中部贯穿设置有注射定向导槽，所述海绵布的顶端位于注射定向导槽的位置处设置有弧形导向槽，所述固定贴的顶端设置有辅助固定圈。

[0006] 进一步地，所述固定贴的底部设置有输液港体，所述输液港体的顶端设置有注射座，所述输液港体的一侧固定连接有导管。

[0007] 进一步地，所述固定贴的顶部设置有蝶翼输液器，所述蝶翼输液器的一侧连接有输液管。

[0008] 进一步地，所述辅助固定圈的截面形状与固定贴的截面形状相同，所述辅助固定圈由塑料材质制成。

[0009] 进一步地，所述辅助固定圈的底端设置有第三粘性层，所述第三粘性层的底端设置有第三薄膜层。

[0010] 进一步地，所述透明敷料层的底端涂设有医用敷料。

[0011] 进一步地,所述海绵布的顶端设置有多个透气孔。

[0012] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0013] 1、通过设置了固定贴、海绵布、第一粘性层、第二粘性层、第一薄膜层、第二薄膜层、硬塑料层、橡胶垫层、透明敷料层、注射定向导槽、弧形导向槽、辅助固定圈,通过第一粘性层将固定贴和海绵布粘在患者皮肤上,通过第二粘性层将辅助固定圈与固定贴粘接,通过在固定贴的内部设置了硬塑料层,有利于操作时更加容易,通过粘接了辅助固定圈,可以有效的对输液港体进行辅助固定,通过力学设计能够使固定贴和海绵布挤压并输液港体,防止输液港体移动翻转、导管异位、断管等输液港并发症,通过在海绵布的内部设置了橡胶垫层,可以让患者更舒适一点,增强了海绵布的功效,弧形导向槽有利于操作时进行导向,注射定向导槽有利于能够缓解患者疼痛感,提高输液港的使用寿命;

[0014] 2、通过在透明敷料层的底端涂设有医用敷料,医用敷料采用无毒害生物相容性好的亲水性的医用敷料,能够为患者提供湿润环境的同时,能够将渗液中的毒素和微粒等有害物质吸收,减少造成疮口感染的几率,促进疮口更快的愈合,通过在海绵布的顶端设置有多个透气孔,可以防止厌氧细菌滋生,通过调整医用敷料制备工艺能够完成载药及药物控释等功能,定期更换固定贴,在输液港体使用的不同阶段能够实现促进伤口愈合、防止血栓等并发症。固定贴采用标准化设计,使用简单,治疗后期患者可自行购买并使用,节约了医疗资源、降低了医疗成本。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0017] 图1为本实用新型能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的固定贴和海绵布结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的辅助固定圈、固定贴和海绵布立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的辅助固定圈的结构示意图;

[0021] 图中:1、固定贴;2、海绵布;3、第一粘性层;4、第二粘性层;5、第三粘性层;6、第一薄膜层;7、第二薄膜层;8、第三薄膜层;9、硬塑料层;10、橡胶垫层;11、透明敷料层;12、注射定向导槽;13、弧形导向槽;14、辅助固定圈;15、输液港体;16、注射座;17、导管;18、蝶翼输液器;19、输液管。

具体实施方式

[0022] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本

说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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] 参照说明书附图1-4所示的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,包括固定贴1,固定贴1的内部固定连接有海绵布2,固定贴1的顶端设置有第一粘性层3,第一粘性层3的顶端设置有第一薄膜层6,固定贴1的底端设置有第二粘性层4,第二粘性层4的底端设置有第二薄膜层7,固定贴1的内部设置有硬塑料层9,海绵布2的内部设置有橡胶垫层10,海绵布2的底端设置有透明敷料层11,海绵布2的中部贯穿设置有注射定向导槽12,海绵布2的顶端位于注射定向导槽12的位置处设置有弧形导向槽13,固定贴1的顶端设置有辅助固定圈14。

[0024] 如附图2所示,辅助固定圈14的截面形状与固定贴1的截面形状相同,辅助固定圈14由塑料材质制成,为了使得辅助固定圈14和固定贴1相重合,提高辅助固定效果。

[0025] 如附图4所示,辅助固定圈14的底端设置有第三粘性层5,第三粘性层5的底端设置有第三薄膜层8,将第三粘性层5撕下,通过第三粘性层5将辅助固定圈14与固定贴1粘接,为了使得辅助固定圈14和固定贴1粘接更加牢固。

[0026] 实时场景具体为:将固定贴1底端的第一薄膜层6撕下来,可以通过第一粘性层3将固定贴1和海绵布2粘在患者皮肤上,将固定贴1顶端的第一薄膜层7撕下来,通过第二粘性层4将辅助固定圈14与固定贴1粘接,通过在固定贴1的内部设置了硬塑料层9,有利于操作时更加容易,通过粘接了辅助固定圈14,可以有效的对输液港体15进行辅助固定,通过力学设计能够使固定贴1和海绵布2挤压并输液港体15,防止输液港体15移动翻转、导管17异位、断管等输液港并发症,通过在海绵布2的内部设置了橡胶垫层10,可以让患者更舒适一点,增强了海绵布2的功效,通过在海绵布2的中部贯穿设置了注射定向导槽12,通过在海绵布2的顶端设置了有弧形导向槽13,当蝶翼输液器18与输液港体15的顶端设置有注射座16进行连接时,弧形导向槽13有利于操作时进行导向,注射定向导槽12有利于能够缓解患者疼痛感,提高输液港的使用寿命。

[0027] 参照说明书附图1-4所示的一种能够提高输液港使用寿命的辅助固定装置,固定贴1的底部设置有输液港体15,输液港体15的顶端设置有注射座16,输液港体15的一侧固定连接有导管17。

[0028] 如附图1所示,固定贴1的顶部设置有蝶翼输液器18,蝶翼输液器18的一侧连接有输液管19,为了进行输液。

[0029] 如附图2所示,透明敷料层11的底端涂设有医用敷料,医用敷料采用无毒害生物相容性好的亲水性的医用敷料,能够为患者提供湿润环境的同时,能够将渗液中的毒素和微粒等有害物质吸收,减少造成疮口感染的几率,促进疮口更快的愈合。

[0030] 如附图1所示,海绵布2的顶端设置有多个透气孔,为了防止厌氧细菌滋生。

[0031] 实时场景具体为:将输液港体15植入患者皮肤下,将导管17注入患者血管中,将蝶翼输液器18与输液港体15的顶端设置的注射座16连接,通过输液管19对患者进行输液,通过在透明敷料层11的底端涂设有医用敷料,医用敷料采用无毒害生物相容性好的亲水性的医用敷料,能够为患者提供湿润环境的同时,能够将渗液中的毒素和微粒等有害物质吸收,

减少造成疮口感染的几率,促进疮口更快的愈合,通过在海绵布2的顶端设置有多个透气孔,可以防止厌氧细菌滋生。

[0032] 本实用新型实施例的使用过程如下:将输液港体15植入患者皮肤下,将导管17注入患者血管中,将蝶翼输液器18与输液港体15的顶端设置的注射座16连接,通过输液管19对患者进行输液,将固定贴1底端的第一薄膜层6撕下来,通过第一粘性层3将固定贴1和海绵布2粘在患者皮肤上,且粘在输液港体15的顶端的位置处,海绵布2正好覆盖输液港体15,固定贴1正好将输液港体15围起来,将固定贴1顶端的第二薄膜层7撕下来,通过第二粘性层4将辅助固定圈14与固定贴1粘接,将第三粘性层5撕下,通过第三粘性层5将辅助固定圈14与固定贴1粘接,为了使得辅助固定圈14和固定贴1粘接更加牢固,通过在固定贴1的内部设置了硬塑料层9,有利于操作时更加容易,通过粘接了辅助固定圈14,可以有效的对输液港体15进行辅助固定,通过力学设计能够使固定贴1和海绵布2挤压并输液港体15,防止输液港体15移动翻转、导管17异位、断管等输液港并发症,通过在海绵布2的内部设置了橡胶垫层10,可以让患者更舒适一点,增强了海绵布2的功效,通过在海绵布2的中部贯穿设置了注射定向导槽12,通过在海绵布2的顶端设置了有弧形导向槽13,当蝶翼输液器18与输液港体15的顶端设置有注射座16进行连接时,弧形导向槽13有利于操作时进行导向,注射定向导槽12有利于能够缓解患者疼痛感,提高输液港的使用寿命,通过在透明敷料层11的底端涂设有医用敷料,医用敷料采用无毒害生物相容性好的亲水性的医用敷料,能够为患者提供湿润环境的同时,能够将渗液中的毒素和微粒等有害物质吸收,减少造成疮口感染的几率,促进疮口更快的愈合,通过在海绵布2的顶端设置有多个透气孔,可以防止厌氧细菌滋生。

[0033] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

[0034] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

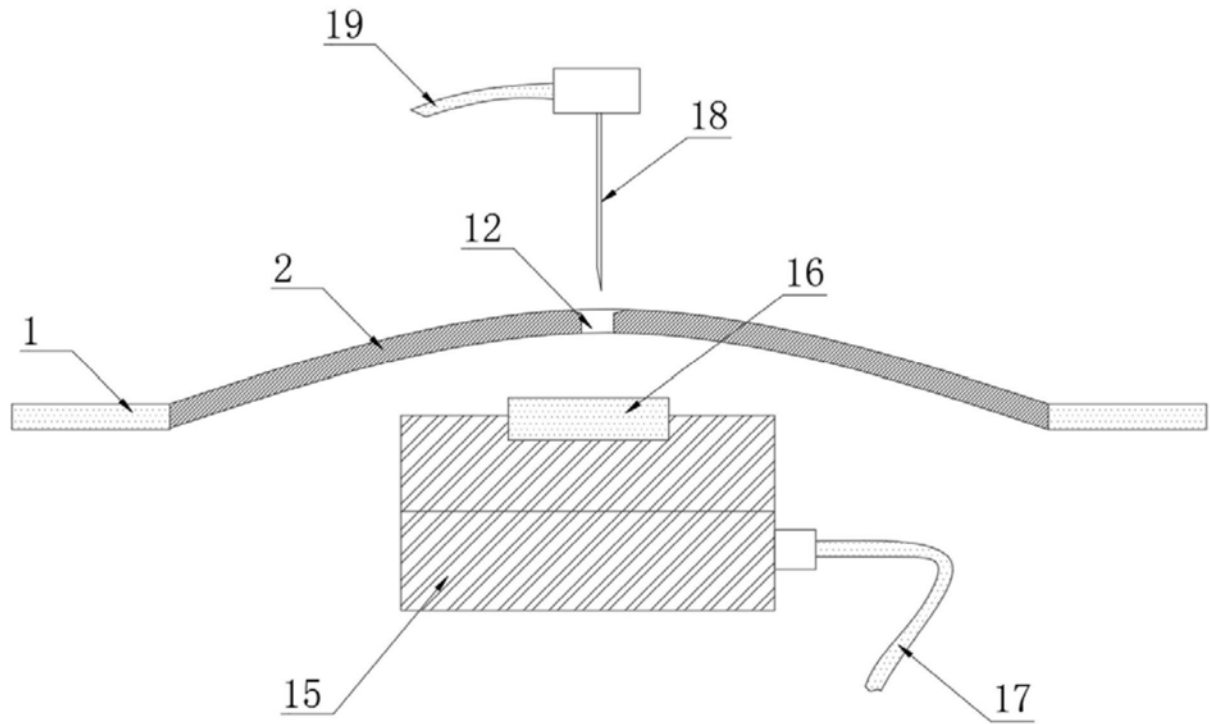


图1

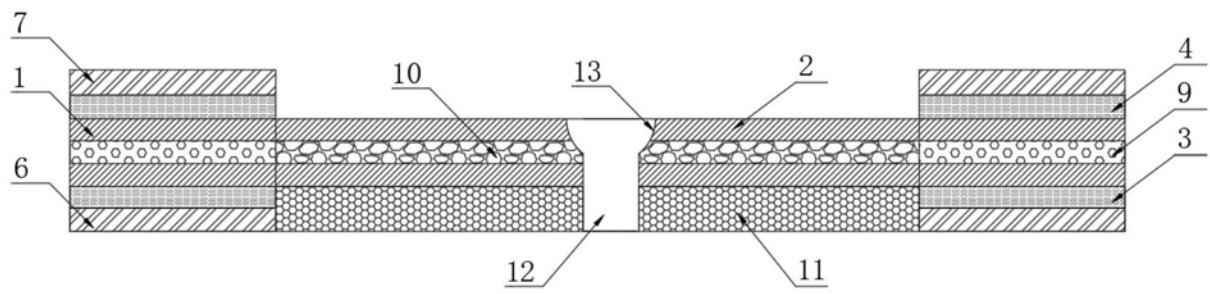


图2

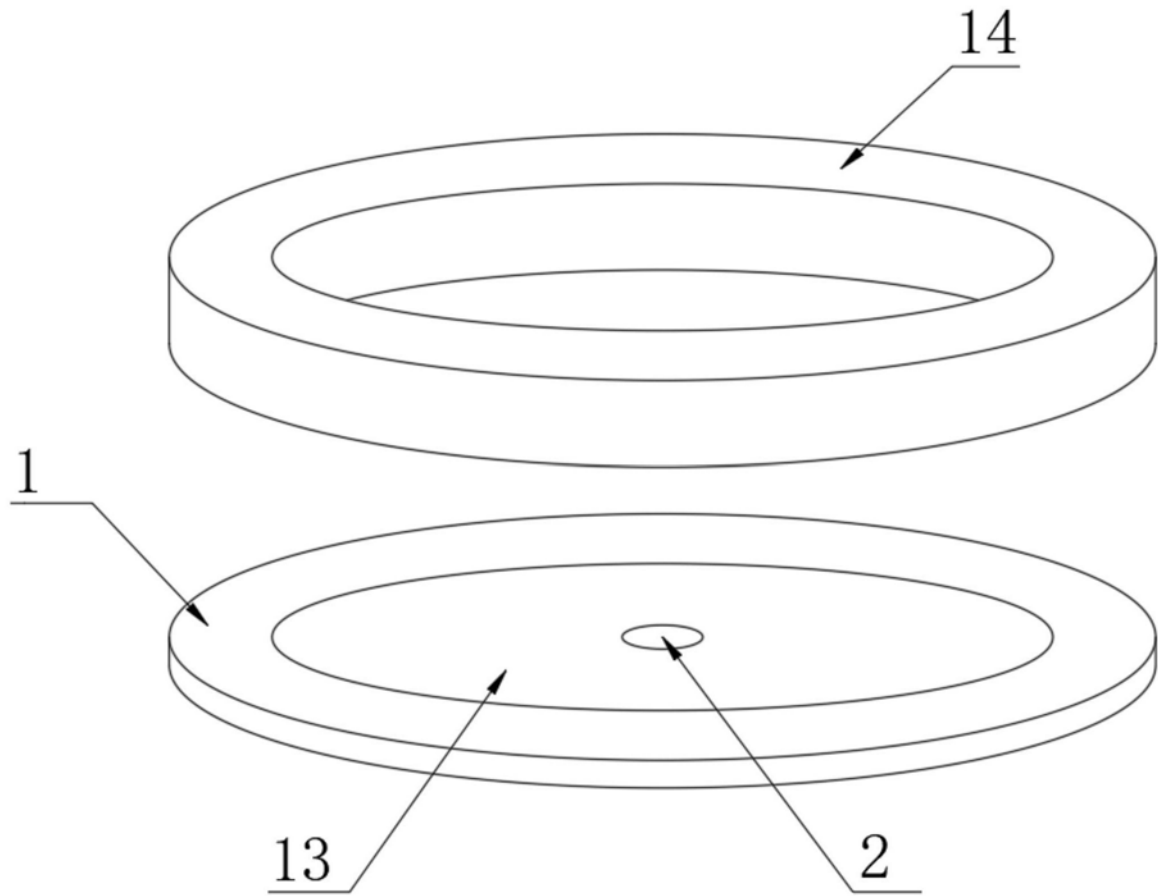


图3

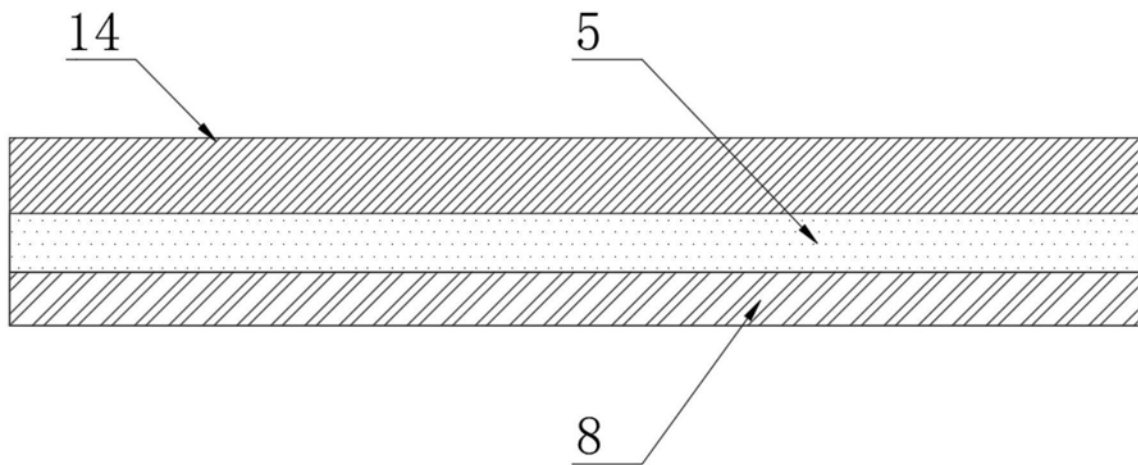


图4