



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970273 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120053414.6

(22) 申请日 2021.01.08

(73) 专利权人 武汉亚心总医院有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武汉经济技术  
开发区3MA地块金凯公寓4号楼第一层

(72) 发明人 石佳蓓 高敏

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44724

代理人 孙芳芳

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A61F 13/00 (2006.01)

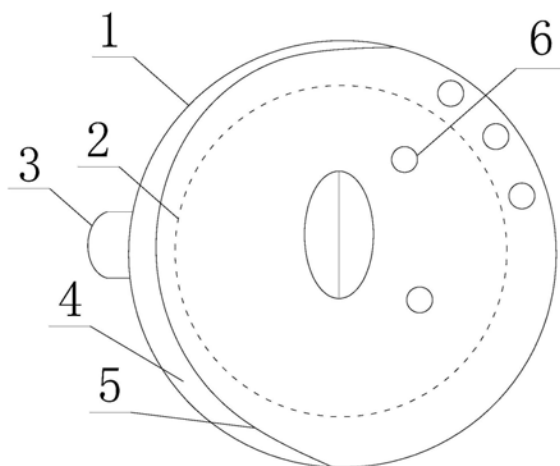
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性使用正压接头消毒贴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用正压接头消毒贴,涉及一种医疗行业使用正压接头消毒保护装置。该一次性使用正压接头消毒贴,包括:PE膜、无菌消毒区,所述PE膜的下表面设有粘贴层,所述PE膜下表面中部设置有无菌消毒区,所述粘贴层、无菌消毒区下侧设有离型纸。解决了现有技术中,对于正压接头没有保护作用,无法对药物注射之前对其长时间保持无菌状态,容易发生对患者感染的缺陷。该一次性使用正压接头消毒贴,方便使用,可以长时间的对正压接头消毒作用。减少治疗上所消耗的时间,方便快捷,减轻临床工作压力,在遇到突发抢救时为患者争取了抢救时间。



1. 一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,包括:PE膜(1)、无菌消毒区(2),所述PE膜(1)的下表面设有粘贴层(4),所述PE膜(1)下表面中部设置有无菌消毒区(2),所述粘贴层(4)、无菌消毒区(2)下侧设有离型纸(5)。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述无菌消毒区(2)的尺寸大于或等于正压接头的输液通道的尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述无菌消毒区(2)为碘伏压片或碘伏涂层或酒精压片或者酒精涂层。

4. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述PE膜(1)的尺寸大于或等于正压接头的尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述PE膜(1)一侧边缘设置有揭开部(3);所述揭开部(3)为防粘纸,所述防粘纸与所述PE膜(1)边缘固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述PE膜(1)为圆形或方形或菱形或星型结构。

7. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述PE膜(1)的上表面和/或所述离型纸(5)下表面设有图案层或者文字层(6)。

8. 根据权利要求1所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,一张所述离型纸(5)表面设置有多个所述PE膜(1)。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述PE膜(1)中部呈环状结构,所述无菌消毒区(2)固定连接在所述环状结构内部;

所述PE膜(1)和所述无菌消毒区(2)上侧固定连接有保护层(7);

贯穿所述保护层(7)设有倾斜消毒管(8);

所述无菌消毒区(2)边缘位置,贯穿所述保护层(7)设有透气孔(9)或者在所述保护层与所述PE膜(1)之间设置有透气层(10)。

10. 根据权利要求9所述的一次性使用正压接头消毒贴,其特征在於,所述透气层(10)为环状结构,所述透气层(10)的外径与所述PE膜(1)的外径相同,所述透气层(10)的内径小于所述PE膜(1)的内径;

所述无菌消毒区(2)伸出所述PE膜(1)的下表面;

所述倾斜消毒管(8)为软管;

所述倾斜消毒管(8)均匀设置有多个。

## 一次性使用正压接头消毒贴

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗行业使用正压接头消毒保护装置,尤其涉及一种一次性使用正压接头消毒贴。

### 背景技术

[0002] 随着医疗行业的快速的发展,可以降低对患者刺伤的留置针得到大量的使用。国内外各医疗机构临床单位临床使用的一次性使用静脉留置针,大都配有正压接头。

[0003] 现有技术中,所有的正压接头在使用时直接暴露在空气中,在进行药物注射等护理操作前必须用棉签蘸取消毒酒精或是碘伏进行消毒,操作相对来说繁琐,操作耗时较长。在面对突发情况的抢救时,容易造成抢救不及时的情况。

[0004] 由此可见,现有技术,对于正压接头没有一个可以连续性的杀菌消毒作用的物品,导致延长了患者的治疗时间,影响对患者的救济效果。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的主要目的在于提供一种使用方便,可以长时间的对正压接头消毒作用,减少治疗上所消耗的时间,方便快捷,减轻临床工作压力,在遇到突发抢救时可以为患者争取了抢救时间的一次性使用正压接头消毒贴。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一次性使用正压接头消毒贴,包括:PE膜、无菌消毒区,所述PE膜的下表面设有粘贴层,所述PE膜下表面中部设置有无菌消毒区,所述粘贴层、无菌消毒区下侧设有离型纸。

[0008] 在一种优选的实施方式中,所述无菌消毒区的尺寸大于或等于正压接头的输液通道的尺寸。

[0009] 在一种优选的实施方式中,所述无菌消毒区为碘伏压片或碘伏涂层或酒精压片或者酒精涂层。

[0010] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜的尺寸大于或等于正压接头的尺寸。

[0011] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜一侧边缘设置有揭开部;所述揭开部为防粘纸,所述防粘纸与所述PE膜边缘固定连接。

[0012] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜为圆形或方形或棱形或星型结构。

[0013] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜的上表面和/或所述离型纸下表面设有图案层或者文字层。

[0014] 在一种优选的实施方式中,一张所述离型纸表面设置有多个所述PE膜。

[0015] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜中部呈环状结构,所述无菌消毒区固定连接在所述环状结构内部。

[0016] 在一种优选的实施方式中,所述PE膜和所述无菌消毒区上侧固定连接保护层。

[0017] 在一种优选的实施方式中,贯穿所述保护层设有倾斜消毒管。

[0018] 在一种优选的实施方式中,所述无菌消毒区边缘位置,贯穿所述保护层设有透气

孔或者在所述保护层与所述PE膜之间设置有透气层。

[0019] 在一种优选的实施方式中,所述透气层为环状结构,所述透气层的外径与所述PE膜的外径相同,所述透气层的内径小于所述PE膜的内径。

[0020] 在一种优选的实施方式中,所述无菌消毒区伸出所述PE膜的下表面;

[0021] 在一种优选的实施方式中,所述倾斜消毒管为软管。

[0022] 在一种优选的实施方式中,所述倾斜消毒管均匀设置有多个。

[0023] 本实用新型的一次性使用正压接头消毒贴,具有如下有益效果:

[0024] 该一次性使用正压接头消毒贴,包括:PE膜、无菌消毒区,所述PE膜的下表面设有粘贴层,所述PE膜下表面中部设置有无菌消毒区,所述粘贴层、无菌消毒区下侧设有离型纸。解决了现有技术中,对于正压接头没有保护作用,无法对药物注射之前对其长时间保持无菌状态,容易发生对患者感染的缺陷。该一次性使用正压接头消毒贴,方便使用,可以长时间的对正压接头消毒作用。减少上治疗所消耗的时间,方便快捷,减轻临床工作压力,在遇到突发抢救时为患者争取了抢救时间。

## 附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0026] 图1为根据本公开一种实施方式的一次性使用正压接头消毒贴去除离型纸时的仰视图;

[0027] 图2为根据本公开一种实施方式的一次性使用正压接头消毒贴揭开离型纸一侧时的仰视图;

[0028] 图3为根据本公开一种实施方式的一次性使用正压接头消毒贴的剖视图;

[0029] 图4为根据本公开另一种实施方式的一次性使用正压接头消毒贴的剖视图。

[0030] **【主要组件符号说明】**

[0031] 1、PE膜,2、无菌消毒区,3、揭开部,4、粘贴层,5、离型纸,6、图案层或文字层,7、保护层,8、倾斜消毒管,9、透气孔,10、透气层。

## 具体实施方式

[0032] 下面结合附图及本实用新型的实施例对本实用新型的一次性使用正压接头消毒贴作进一步详细的说明。

[0033] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0034] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0035] 术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包

含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0036] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0037] 如图1、图2、图3和图4所示,该一次性使用正压接头消毒贴,包括:密封固定连接作用的PE膜1、对正压接头消毒保护作用的无菌消毒区2。为了对正压接头的密封固定作用,在PE膜1的下表面设有粘贴层4,通过粘贴固定,将正压接头固定包裹在整个消毒贴内部。为了避免细菌滋生,保证正压接头的干净卫生的使用;该PE膜1下表面中部设置有无菌消毒区2。为了方便对消毒贴的保存,在粘贴层4、无菌消毒区2下侧设有离型纸5,通过离型纸5保证粘贴层4的粘贴性能,有保证无菌消毒区2的无菌环境,保证满足使用要求。优选的粘贴层4为压敏胶层,可以方便的实现粘贴作用。

[0038] 为了保证对正压接头完全的包裹,保证对其消毒作用。该无菌消毒区2的尺寸大于或等于正压接头的输液通道的尺寸。

[0039] 为了保证消毒作用,并且可以满足多种消毒液的选择使用。该无菌消毒区2为碘伏压片或碘伏涂层或酒精压片或者酒精涂层。碘伏是碘与表面活性剂及无菌增效剂的结合物,是一种广谱高效的消毒灭菌剂,具有消毒时间持续,去污力强等优点。

[0040] 为了保证对消毒贴在正压接头位置处的固定作用。该PE膜1的尺寸大于或等于正压接头的尺寸。

[0041] 为了方便包裹消毒结束的正压接头,在需要使用的时候,能够快速的满足使用者使用。在该PE膜1一侧边缘设置有揭开部3。为了与PE膜1的厚度相对应,又可以避免揭开部3方便的满足对PE膜的揭开使用。该揭开部3为防粘纸,防粘纸与PE膜1边缘固定连接。

[0042] 为了美观效果,尤其是可以对不同型号的产品做出区别。使不同患者使用的正压接头易分辨,并达到美观作用,且让患者心情愉悦。PE膜1为圆形或方形或棱形或星型结构。

[0043] 为了进一步保证消毒贴固定的正压接头易分辨,起到美观作用,且让患者心情愉悦;PE膜1的上表面和/或离型纸5下表面设有图案层或者文字层6。优选的,图案层可以为卡通图层、彩色图层或患者喜欢的其他图层;文字层可以为提示文字层、诗词文字层或患者喜欢的其他文字层。

[0044] 为了方便生产制造,可以方便的满足多种存储,方便医护人员使用。在每张离型纸5表面设置有多PE膜1。使多个消毒贴依次固定在离型纸5表面,且通过离型纸5对其固定。多张离型纸5叠放存储,方便使用。

[0045] 为了方便对无菌消毒区2的固定作用,又避免PE膜1本身的材料性质对无菌消毒区2的性能产生影响。该PE膜1中部呈环状结构,无菌消毒区2固定连接在环状结构内部。

[0046] 为了保证消毒贴的强度,保证其使用要求。该PE膜1和无菌消毒区2上侧固定连接  
有保护层7。

[0047] 为了在长时间使用过程中,可以满足对无菌消毒区2增加碘酒或者酒精,保证消毒  
效果。避免无菌消毒区2在长期使用过程中,由于碘酒或者酒精的挥发作用,导致其主要成  
分挥发,影响消毒效果。贯穿保护层7设有倾斜消毒管8。

[0048] 为了避免消毒贴完全处于密封状态,保证消毒贴的透气效果。该无菌消毒区2边缘  
位置,贯穿保护层7设有透气孔9或者在保护层与PE膜1之间设置有透气层10。

[0049] 为了与环状结构的PE膜1结构相适应,保证透气效果。该透气层10为环状结构。进  
一步的,为了保证整个消毒贴外部的美观整齐,降低细菌的滋生。该透气层10的外径与PE膜  
1的外径相同。为了提高透气层10的透气效果。该透气层10的内径小于PE膜1的内径。

[0050] 为了无菌消毒区2可以嵌入正压接头的缝隙和凹槽区域,保证消毒效果。该无菌消  
毒区2伸出PE膜1的下表面。

[0051] 为了保证整个消毒贴的柔性效果,又可以保证对无菌消毒区2注射消毒液。该倾斜  
消毒管8为软管。

[0052] 为了保证无菌消毒区2的碘酒或者酒精的添加均匀,保证消毒效果。该倾斜消毒管  
8均匀设置有多个。

[0053] 具体的,使用方法如下:

[0054] 将正压接头在治疗时,需要保持无菌状态的部位用消毒贴粘住,密封固定;

[0055] 本实用新型的消毒贴大小与正压接头横截面略大一些,没有治疗时可将正压接头  
包裹,粘附性较好,既可以达到避免正压接头直接暴露在空气中造成污染。消毒贴内部含有  
的碘伏或酒精也起到很好的消毒作用,在二次治疗时可以直接将本实用新型所述的消毒贴  
直接撕下进行进行治疗操作,节约时间同时确保了操作的无菌原则。

[0056] 在争分夺秒的抢救面前消毒贴可以为抢救赢得更多的时间。

[0057] 该消毒贴在使用时,方便快捷。具体的,将消毒贴撕下时,手切勿触碰无菌消毒区  
2,将无菌消毒区2贴于留置针将正压接头包裹即可,PE膜1上的压敏胶层粘附能力较强,位  
于PE膜1下侧(内侧)中部的碘伏或酒精起到消毒作用,二次治疗时无需消毒,可直接撕去后  
直接开始药物治疗。

[0058] 该消毒贴相当于对正压接头进行消毒处理,保证正压接头为无菌状态,在使用正  
压接头时只需通过揭开部揭开PE膜即可(即:在离型纸上揭下消毒贴),使用方便,减少上治  
疗所消耗的时间,减轻临床工作压力,在遇到突发抢救时为患者争取了抢救时间。

[0059] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护  
范围。

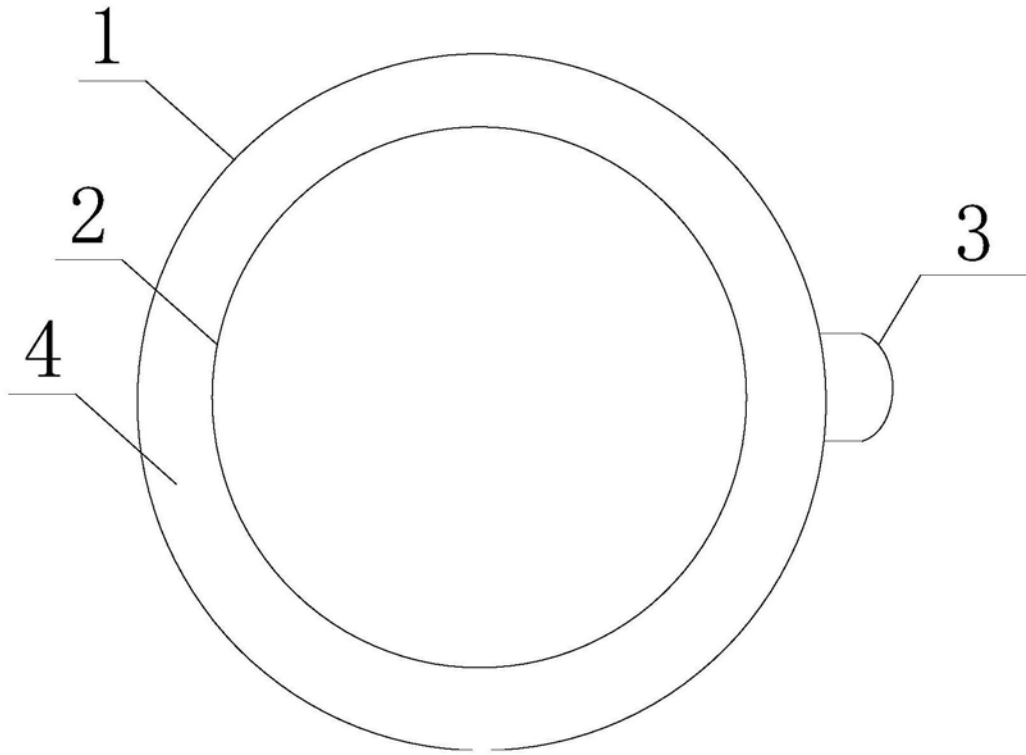


图1

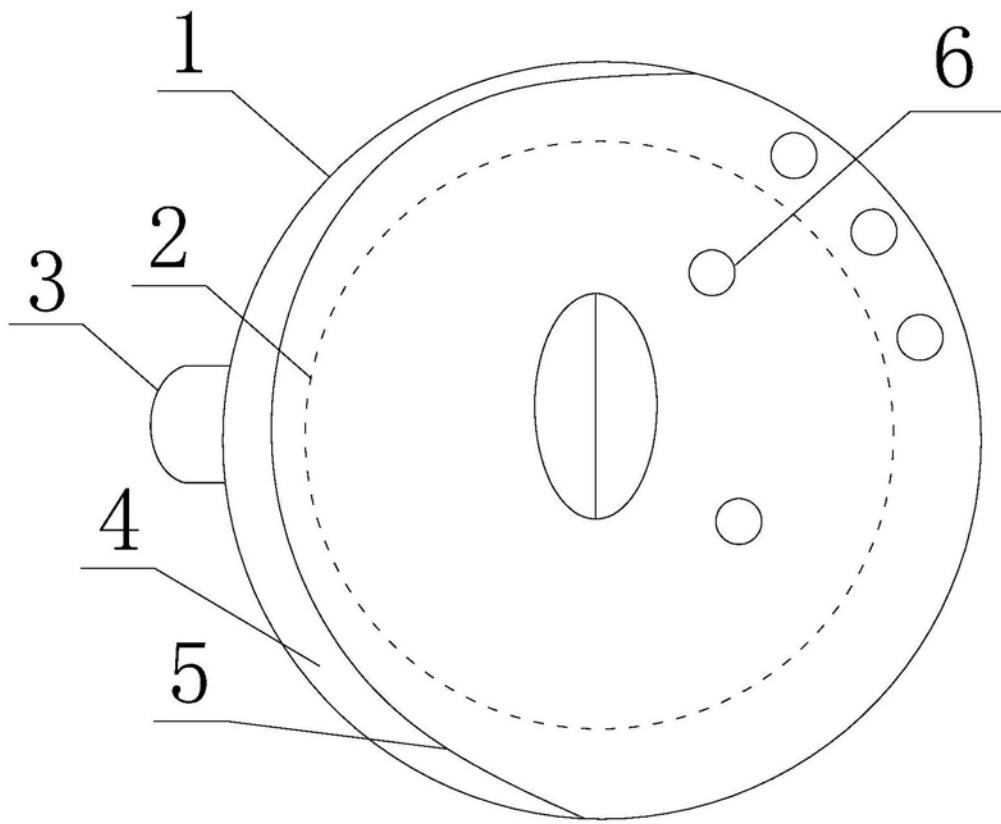


图2

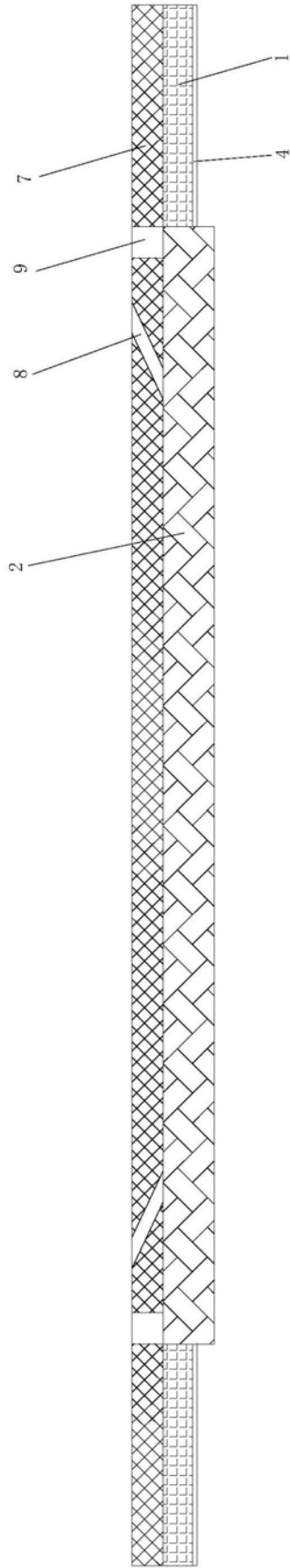


图3



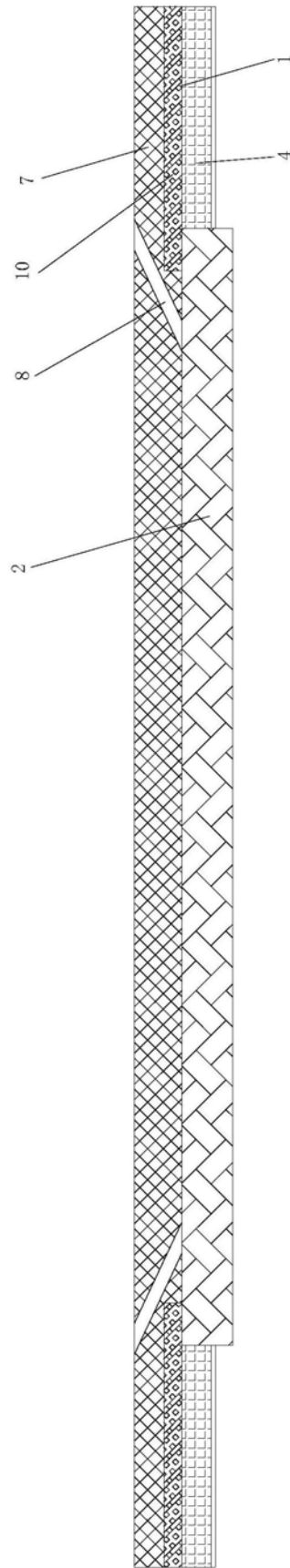


图4