



(21) 申请号 202321099015.9

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 山东第一医科大学附属肿瘤医院
(山东省肿瘤防治研究院、山东省肿瘤医院)

地址 250017 山东省济南市槐荫区济兗路
440号

(72) 发明人 云婷 孟英涛 袁芳

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

专利代理师 褚庆森

(51) Int. Cl.

A61F 13/02 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

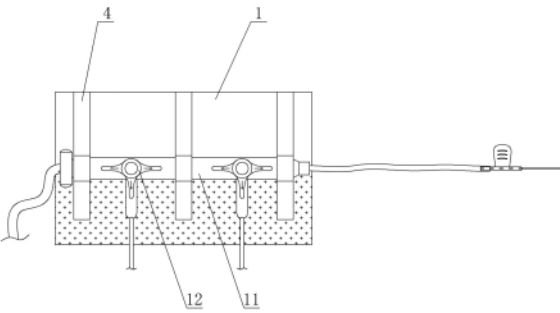
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种三通输液接头固定贴

(57) 摘要

本实用新型的三通输液接头固定贴,包括棉垫层、背胶层和背胶保护膜,背胶层涂覆在棉垫层的一个侧面上,背胶保护膜位于背胶层的外侧,特征在于:棉垫层的另一个侧面上设置有多条固定条,棉垫层上设置固定条的侧面的中下部设置有毛绒面,固定条的一端固定在棉垫层上,另一端的内表面上设置有刺钩面,固定条的中部形成对输液器的三通连接段容纳和固定的固定腔。本实用新型的三通输液接头固定贴,使用时,利用背胶层粘贴在病人身体上,然后利用固定条将三通连接段进行束缚固定,棉垫层将三通连接段和三通接头与病人皮肤隔离开来,可有效避免三通接头对人体造成机械性压伤。



1. 一种三通输液接头固定贴,包括棉垫层(1)、背胶层(2)和背胶保护膜(3),背胶层涂覆在棉垫层的一个侧面上,背胶保护膜位于背胶层的外侧,背胶保护膜实现对背胶层的保护;其特征在于:所述棉垫层的另一个侧面上设置有多个对输液器的三通连接段(11)进行固定和与人体皮肤隔离的固定条(4),棉垫层上设置固定条的侧面的中下部设置有毛绒面(8),固定条的一端固定在棉垫层上,另一端的内表面上设置有与毛绒面(8)相粘接的刺钩面(9),固定条的中部形成对输液器的三通连接段(11)容纳和固定的固定腔(10)。

2. 根据权利要求1所述的三通输液接头固定贴,其特征在于:所述固定条(4)由上至下依次为固定段(5)、弧形段(6)和粘扣段(7),固定段的内表面固定于棉垫层(1)上,弧形段形成对输液器的三通连接段(11)固定的固定腔(10),刺钩面(9)固定于粘扣段的内表面上。

3. 根据权利要求1或2所述的三通输液接头固定贴,其特征在于:所述棉垫层(1)为厚度不小于1mm的医用棉布材料,固定条(4)为医用软质材料。

4. 根据权利要求1或2所述的三通输液接头固定贴,其特征在于:所述棉垫层(1)的长度不小于70mm、宽度不小于40mm。

5. 根据权利要求1或2所述的三通输液接头固定贴,其特征在于:所述固定条(4)的数量为3个或3个以上。

一种三通输液接头固定贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定贴,更具体的说,尤其涉及一种三通输液接头固定贴。

背景技术

[0002] 三通输液接头用于通过一条静脉通路同时注入两种以上药物时,通过调节三通的开关方向“可以达到仅输入某种液体,或同时输入某几种液体,或同时停止输入所有液体的目的,目前在临床大量液体静脉输液以及抢救中应用广泛,尤其在胃肠外科手术后全胃肠外营养(TPN)治疗中的应用尤为重要。但三通输液接头与皮肤间的固定问题却日渐突出,临床中,2-3个三通同时连接输液的现象也大有存在(如说明书附图1),各路输液管道外加多个串联三通的大大增加了接头处的重量。

[0003] 目前临床上的三通固定方法仍然是使用普通医用胶带固定,这种传统的固定方法在患者活动或者翻身的过程中很不牢固,术后或者夏季,患者出汗较多,胶布极易容易松动,管道及其容易脱落,一旦脱落,极大可能引发严重后果。并且三通输液接头底端因长时间与皮肤接触,持续性压力极易引起皮肤机械性损伤。一些患者家属选择在三通接头及皮肤间放置纱布、卫生纸或者小方巾等减轻这种损伤出现的机率。本研究综合以上问题,设计一款三通输液接头固定贴,既能起到妥善固定,防止接头滑脱的目的,又有效的防止接头底端直接与皮肤接触,造成压力性机械损伤。

发明内容

[0004] 本实用新型为了克服上述技术问题的缺点,提供了一种三通输液接头固定贴。

[0005] 本实用新型的三通输液接头固定贴,包括棉垫层、背胶层和背胶保护膜,背胶层涂覆在棉垫层的一个侧面上,背胶保护膜位于背胶层的外侧,背胶保护膜实现对背胶层的保护;其特征在于:所述棉垫层的另一个侧面上设置有多个对输液器的三通连接段进行固定和与人体皮肤隔离的固定条,棉垫层上设置固定条的侧面的中下部设置有毛绒面,固定条的一端固定在棉垫层上,另一端的内表面上设置有与毛绒面相粘接的刺钩面,固定条的中部形成对输液器的三通连接段容纳和固定的固定腔。

[0006] 本实用新型的三通输液接头固定贴,所述固定条由上至下依次为固定段、弧形段和粘扣段,固定段的内表面固定于棉垫层上,弧形段形成对输液器的三通连接段固定的固定腔,刺钩面固定于粘扣段的内表面上。

[0007] 本实用新型的三通输液接头固定贴,所述棉垫层为厚度不小于1mm的医用棉布材料,固定条为医用软质材料。

[0008] 本实用新型的三通输液接头固定贴,所述棉垫层的长度不小于70mm、宽度不小于40mm。

[0009] 本实用新型的三通输液接头固定贴,所述固定条的数量为3个或3个以上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的三通输液接头固定贴,棉垫层的一侧由内至外依次设置有背胶层和背胶保护膜,棉垫层的另一个侧面上设置有多个固定条和毛绒

面,固定条的一端固定在棉垫层上,另一端设置有与毛绒面相配合的刺钩面;这样,使用时,将背胶保护膜撕下,利用背胶层将其棉垫层粘贴在病人身体相应区域,然后利用固定条将输液器上的三通连接段进行束缚固定,这样就实现了对三通连接段的有效固定,棉垫层将三通连接段和三通接头与病人皮肤隔离开来,可有效避免三通接头对人体造成机械性压伤。

附图说明

[0011] 图1为现有输液器上的三通连接段上设置有2个三通接头的示意图;

[0012] 图2为现有输液器上的三通连接段上设置有1个三通接头的示意图;

[0013] 图3为本实用新型的三通输液接头固定贴的主视图;

[0014] 图4为本实用新型的三通输液接头固定贴的后视图;

[0015] 图5为本实用新型的三通输液接头固定贴的左视图;

[0016] 图6为图5中A区域的局部放大图;

[0017] 图7为本实用新型的三通输液接头固定贴的立体图;

[0018] 图8为本实用新型的三通输液接头固定贴的第1种使用状态图;

[0019] 图9为本实用新型的三通输液接头固定贴的第2种使用状态图。

[0020] 图中:1棉垫层,2背胶层,3背胶保护膜,4固定条,5固定段,6弧形段,7粘扣段,8毛绒面,9刺钩面,10固定腔,11三通连接段,12三通接头,13主输液管,14输液针,15支路输液管。

实施方式

[0021] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 输液三通可通过一条静脉通路同时注入两种以上药物,如图1所示,给出了现有输液器上的三通连接段上设置有2个三通接头的示意图,所示输液器的主输液管13与三通连接段11的一端相连通,三通连接段11的另一端与输液针14连通,三通接头12设置在三通连接段11上,其可通过一条静脉通路对病人同时输入3种药物;如图2所示,给出了现有输液器上的三通连接段上设置有1个三通接头的示意图,其可同时向病人静脉内注入2种药物,这种输液方式在临床大量液体静脉输液以及抢救中应用广泛,尤其是在胃肠外科手术后全胃肠外营养(TPN)治疗时。

[0023] 但是,由于同一条静脉输液器上设置有三通连接段11,三通连接段11上设置有1个以上的三通接头12,目前仅仅采用普通医用胶带对三通接头12进行固定,由于三通接头12的形状不规则且材质较硬,在病人活动或者翻身的过程中很不牢固,三通接头12和三通连接段11容易脱落,脱落后的三通接头12与病人皮肤长时间接触的过程中,极易对患者皮肤造成机械性压伤。因此,本实用新型提出了一种三通输液接头固定贴来解决这一问题。

[0024] 如图3、图4、图5和图7所示,分别给出了本实用新型的三通输液接头固定贴的主视图、后视图、左视图和立体图,图6给出了图5中A区域的局部放大图,其由棉垫层1、背胶层2、背胶保护膜3和多个固定条4构成,背胶层2设置在棉垫层1的一个侧面上,背胶保护膜3设置在背胶层2的外侧,背胶保护膜3实现对背胶层2的保护作用,棉垫层1经背胶层2粘贴在患者身体相应部位的皮肤上。多个固定条4均匀设置在棉垫层1的另一个侧面上,固定条4用于对

输液器的三通连接段11进行固定,棉垫层1用于将三通连接段11上的三通接头12与患者皮肤隔离开来。

[0025] 所示棉垫层1上设置固定条4的侧面上的中下部设置有毛绒面8,所示固定条4由上至下依次为固定段5、弧形段6和粘扣段7,固定段5的内表面固定在棉垫层1上,弧形段6用于对输液器的三通连接段11进行束缚,弧形段6形成固定腔10,待固定的三通连接段11放置在固定腔10中。粘扣段7的内表面上设置有刺钩面9,刺钩面9与毛绒面8配合,可实现粘结以及分离,分离后可再次粘结。

[0026] 为了保证棉垫层1对三通接头12与患者皮肤的隔离效果,所示棉垫层1为厚度不小于1mm的医用棉布材料,固定条4为医用软质材料。棉垫层1的长度不小于70mm、宽度不小于40mm,且固定条4的数量为3个或3个以上。

[0027] 如图8和图9所示,分别给出了本实用新型的三通输液接头固定贴的第1种和第2种使用状态图,使用时,首先将背胶保护膜3揭下,然后利用背胶层2将棉垫层1粘贴于患者身体相应部位的皮肤上;然后将固定条4下端的粘扣段7从毛绒面8上揭下,然后将输液器的三通连接段11放入到弧形段6内侧的固定腔10中,然后在保证弧形段6对三通连接段11压紧状态下,将粘扣段7的刺钩面9粘贴在毛绒面8上,这样就实现了对三通连接段11的有效固定,并且棉垫层1将三通接头12与患者皮肤隔离开来,可有效避免三通接头12对患者皮肤造成机械性压伤。

[0028] 本实用新型的三通输液接头固定贴可应用于静脉输液、输血和抢救,还可应用于肠内营养、氧气吸入和气道湿化等护理操作,可有效的、牢固的固定并保持管道通畅,防止管道脱出,市场前景良好。固定贴可每周更换一次,可反复使用,建议市场价格在10-30元之间。

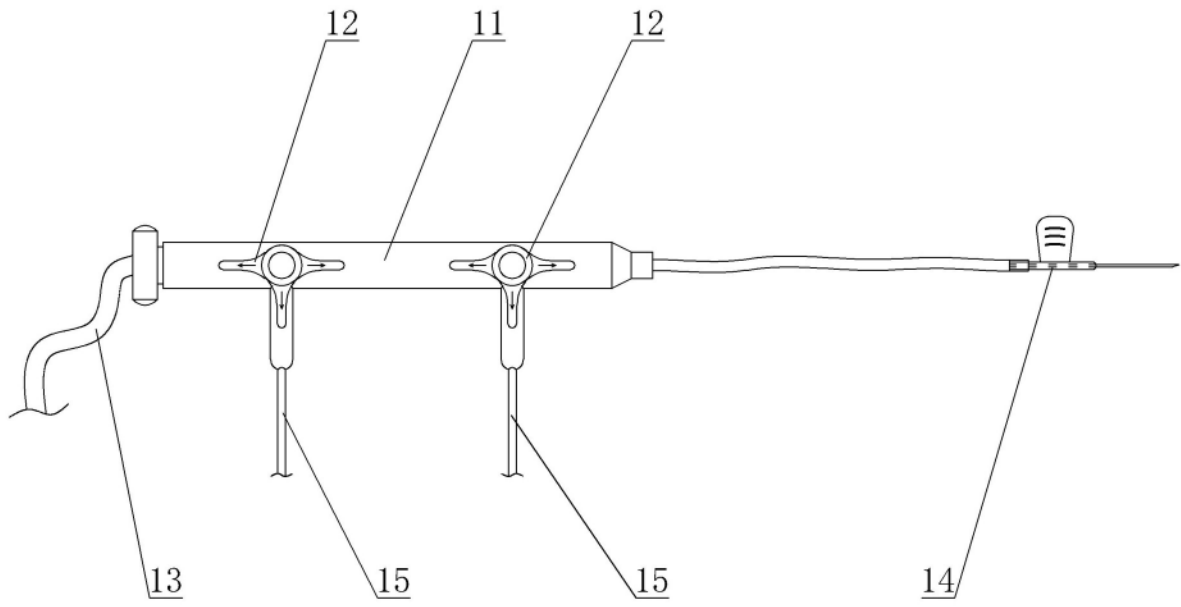


图 1

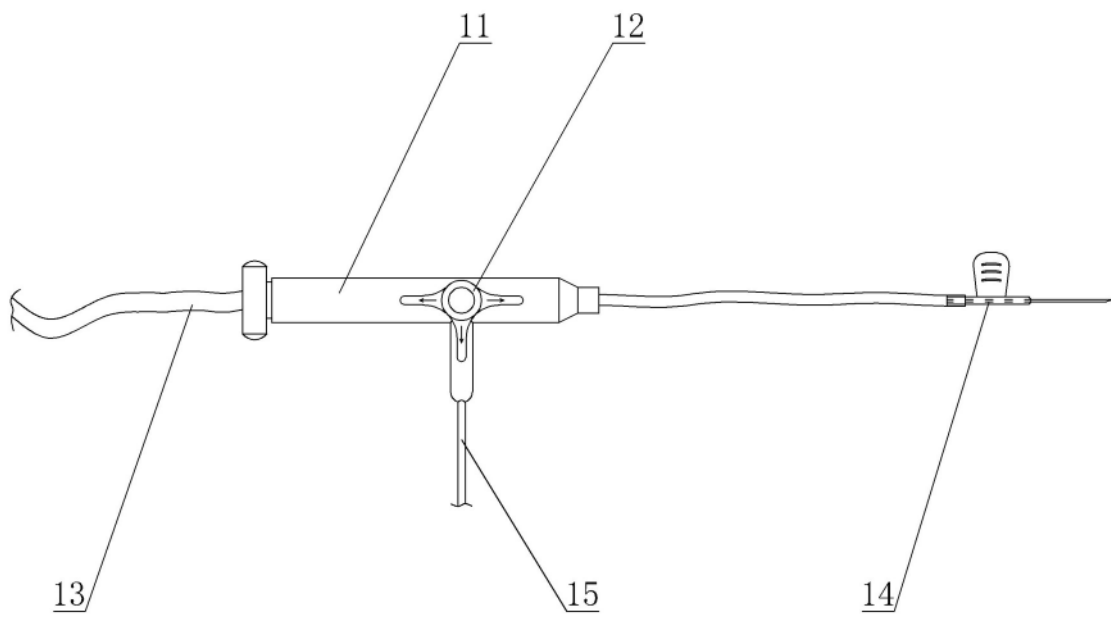


图 2

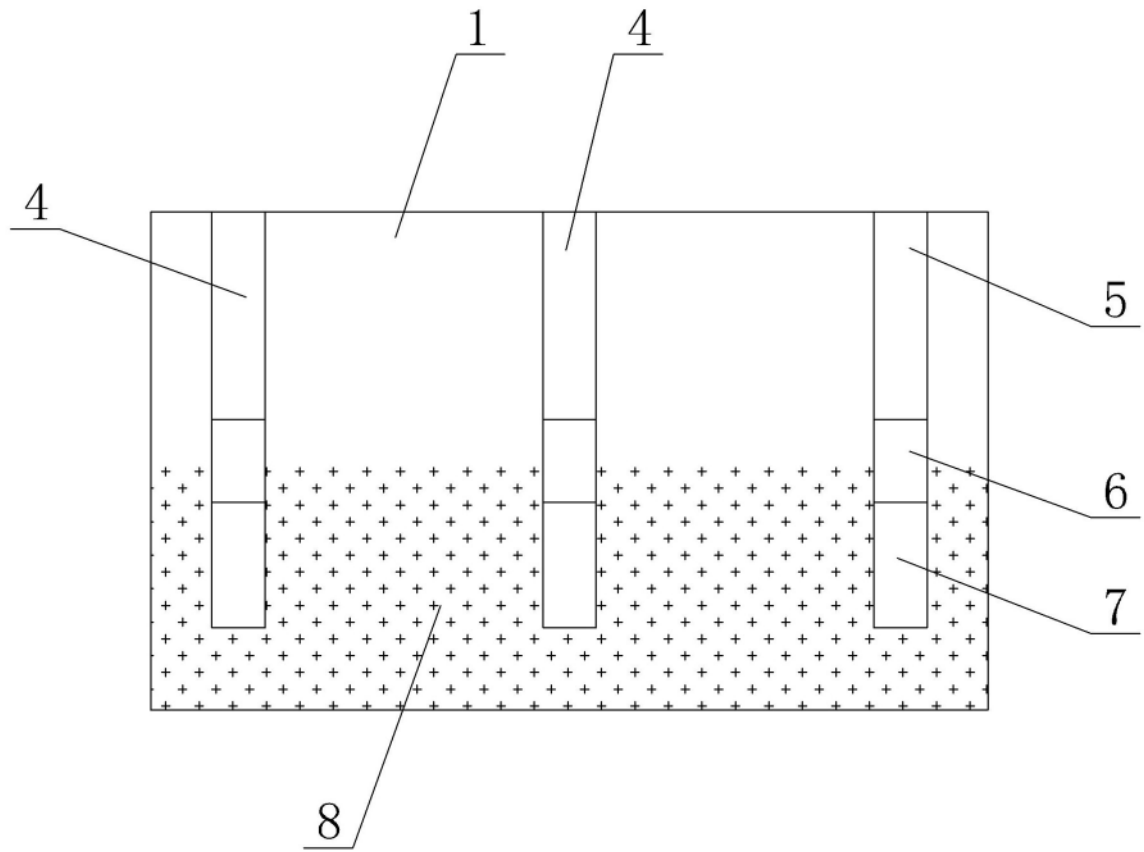


图 3

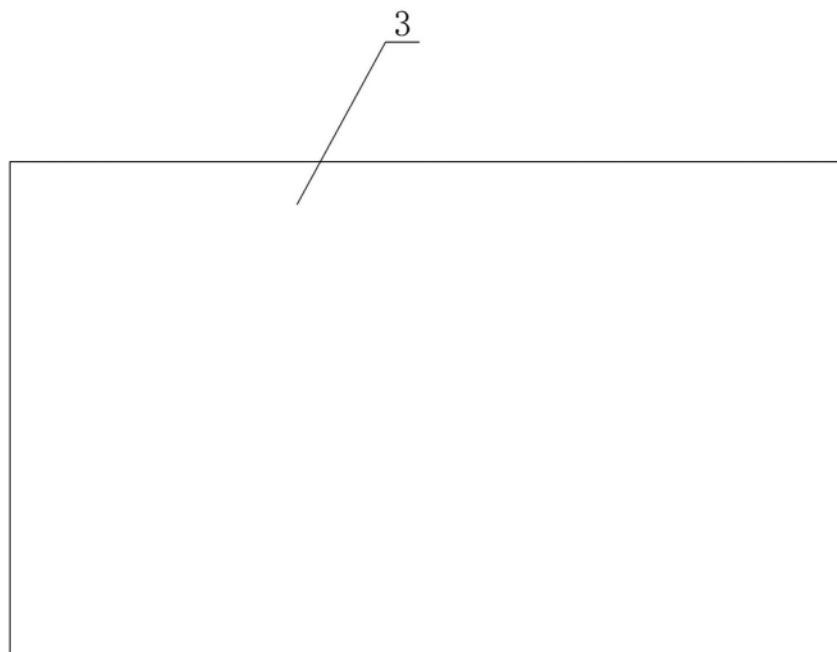


图 4

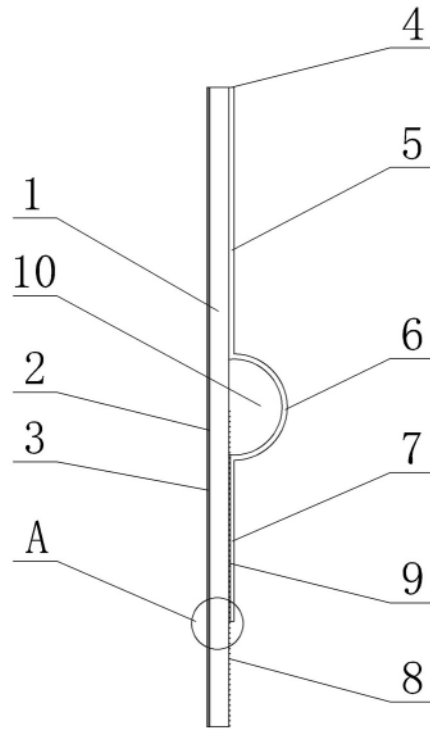


图 5

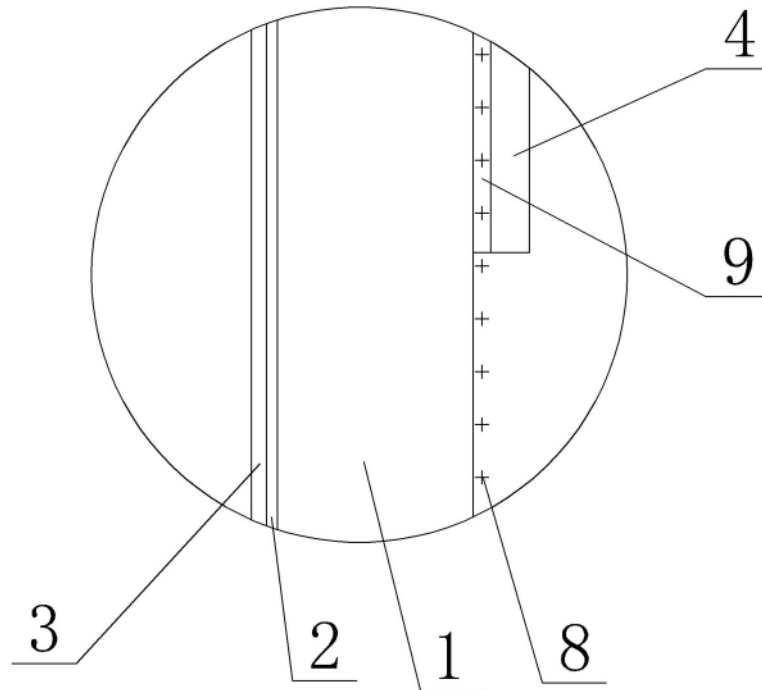


图 6

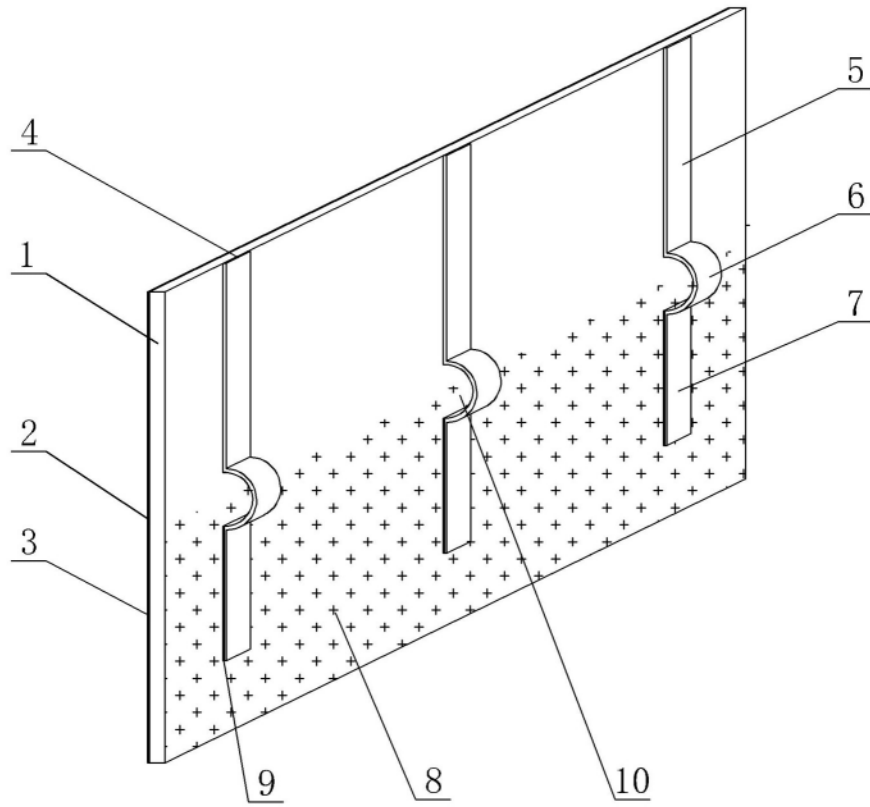


图 7

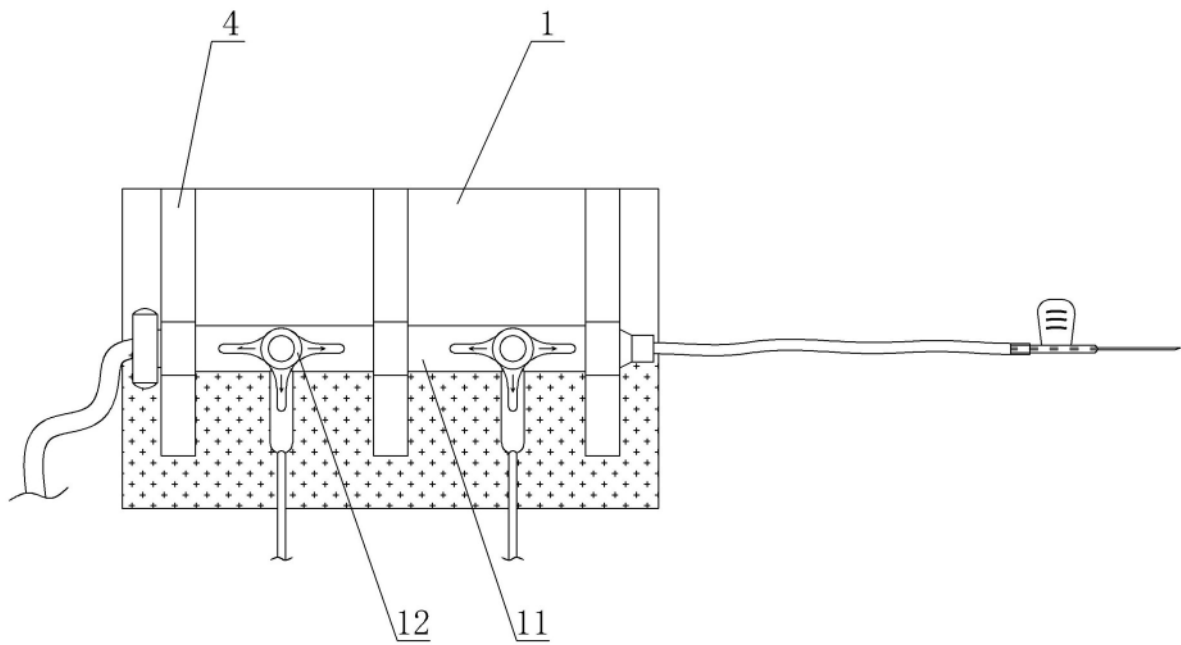


图 8

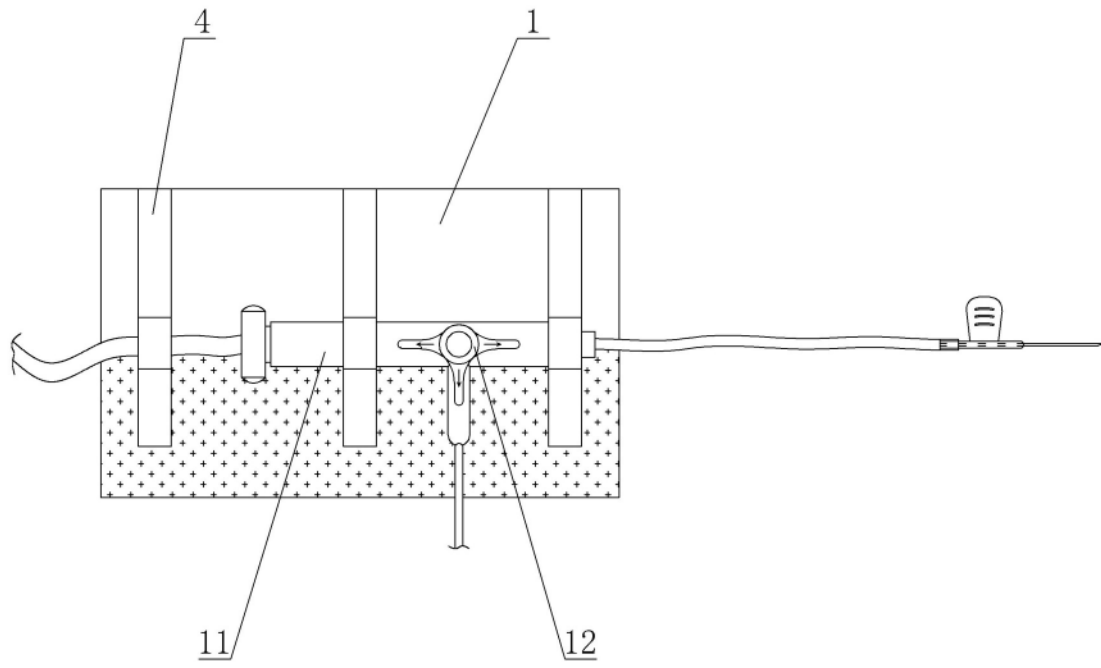


图 9